

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2017 00108

(22) Data de depozit: 24/02/2017

(41) Data publicării cererii:
30/08/2018 BOPI nr. 8/2018

(71) Solicitant:
• RISTEA SILVIU, STR. NERA NR. 2,
BL. OD5, SC. 4, ET. 8, AP.153, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• RISTEA SILVIU, STR. NERA NR. 2,
BL. OD5, SC. 4, ET. 8, AP. 153, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL FERARU CLAUDIU,
CALEA VICTORIEI NR.128B, AP.14,
SECTOR 1, BUCUREȘTI

Această publicație include și modificările descrierii,
revendicărilor și desenelor depuse conform art. 35
alin. (20) din HG nr. 547/2008

(54) PLATFORMĂ PENTRU O PRIZĂ ELECTRICĂ
CU EXTRACTOR, ȘI PRIZĂ ÎN CARE PLATFORMA
ESTE PLASATĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o platformă pentru o priză electrică cu sau fără împământare, cu extractor pentru extragerea unei fișe, și la o priză în care platforma este plasată. Platforma, conform invenției, este constituită fie din niște platforme (E, F) independente, autocolante, fixate de o fișă (D), fie din niște platforme (H, K, V, D') libere, ghidate lateral, fie din niște platforme (O, R, Y, H', K') libere, ghidate inferior. Priza, conform invenției, este constituită fie din unul dintre niște corpuri (11, 18, 40, 55) prevăzute cu niște pereți (x, r", x^{VI}, p^X) cilindrici, subțiri, în care sunt practicate niște canale (r', h^{III}, g^{VIII}, v^X) plasate diametral opus, pentru ghidarea platformelor (H, K, V, D') libere, ghidate lateral, fie din unul dintre niște alte corpuri (25, 33, 49), în care sunt prevăzute câte două dintre niște ghidaje (o^V, e^{VI}, c^{IX}) tubulare, inferioare, exterioare, pentru poziționarea ghidajelor (i^V, b^{VI}, k^X) tubulare, inferioare, ale platformelor (O, R, Y) libere, ghidate inferior, susținute în poziția superioară, pentru prize duble de tip "E", respectiv de tip "C", și, respectiv, cu autopoziționare în poziția superioară, fie din unul dintre niște corpuri (60, 67) în care sunt practicate două fante (z^{XII}), respectiv două găuri (z^{IV}) străpunse, în care sunt dispuse niște ghidaje (a^{XIII}, a^{XV}) elastice ale corpurilor (63, 69) platformelor (H', K') libere, ghidate

inferior, cu autoblocare în poziția superioară și, respectiv, cu poziționare superioară, comandată.

Revendicări inițiale: 16
Revendicări amendate: 20
Figuri: 81

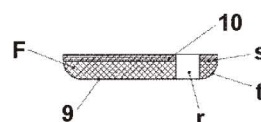


Fig. 6

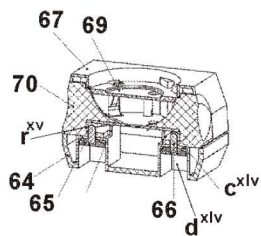
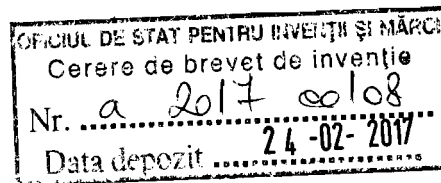


Fig. 77





Platformă pentru o priză electrică cu extractor și priză în care platforma este plasată

Invenția se referă la o platformă pentru o priză electrică cu, sau fără, împământare, cu extractor pentru extragerea unei fișe și la o priză în care platforma este plasată, priza fiind simplă sau dublă, fixă sau multiplă, mobilă, sau adaptoare cu unul, două sau mai multe posturi de conectare de tip "C", tip "E" sau de tip "F", conform clasificării internaționale a echipamentelor electrice de joasă tensiune, fiecare post având, de preferință, două extractoare bilamelare sau unilamelare, plasate față în față.

Sunt cunoscute prize electrice de tip "E" sau tip "F", prevăzute cu două extractoare pentru o fișă de alimentare - fiecare dintre acestea având un corp prevăzut cu o porțiune cu amprentă - acționate cu două degete ale unei mâini a utilizatorului, dintre care unul este cel opozabil și montate astfel într-un capac, încât una sau două lamele triunghiulare, anterioare, ale lui, având fiecare o suprafață lungă, înclinată cu un unghi de 35...45°, activă, formând o pană, pot pătrunde prin niște fante, practicate într-un perete cilindric, care delimitează o incintă receptoare, în aceasta din urmă pentru a extrage fișa din incintă, deplasarea extractoarelor având drept urmare avansarea, după caz, a lamelei/lamelelor fiecărui extractor în lungul unuia sau a două canale deschis(e), practicat(e) într-un perete inferior, care delimitează incinta receptoare și în care sunt practicate și două găuri străpunse, pentru accesul unor borne ale fișei, în continuarea porțiunii lungi a lamelei fiind situată o porțiune plată, scurtă, inferioară, frontală, care este plasată permanent în canalul deschis, atunci când fișa este introdusă în incinta receptoare lamelele fiind deplasate spre exteriorul acesteia, extractoarele fiind blocate împotriva ieșirii lor din capac de către niște proeminențe laterale, inferioare, cu care sunt prevăzute - brevet de invenție RO nr.121499 B1

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că:

- în cazul în care materialul din care este fabricat corpul fișei este flexibil, extragerea fișei din incinta receptoare necesită un efort relativ mare, din cauza formării conturului suprafeței frontale a fișei în urma contactelor acestuia cu

suprafețele active ale lamelelor, iar în timp această deformare devine remanentă, totodată având loc și o creștere relativă a timpului de extragere;

- necesită aplicarea unei forțe relativ mari la inițierea extragerii fișei și, respectiv, la inițierea introducerii fișei din/în incinta receptoare, ca urmare a faptului că suprafețele active ale lamelelor fac, pe toată lungimea lor, un același unghi cu orizontala;

- în cazul în care materialul din care este fabricat corpul fișei este rigid, cum ar fi ceramica, sau policlorură de vinil rigidă, are loc o depreciere apreciabilă a suprafețelor active ale lamelelor, ca urmare a contactelor acestora cu conturul suprafeței inferioare a fișei.

Sunt cunoscute prize electrice de tip "F" cu extractor pentru o fișă, configurate sub forma unui adaptor, care sunt constituite din niște semicarcasă care prin asamblare formează o carcasă tubulară în formă de "T", unul dintre cele trei brațe fiind o fișă de alimentare, iar în fiecare dintre celelalte două brațe, aflate unul în prelungirea celuilalt, fiind plasat câte un corp principal, prevăzut cu un perete profilat, înalt, care delimitează o incintă receptoare, închisă inferior de un perete median, despărțitor, în care sunt practicate două găuri străpunse - în dreptul cărora sunt dispuse niște lamele ale unui contact electric - și, respectiv, două fante laterale, diametral opuse, iar în peretele profilat sunt prevăzute două canale longitudinale, deschise, în lungul cărora poate glisa pentru montare și, respectiv, funcționare o platformă a unui extractor, care este format dintr-un disc subțire, continuat pe contur cu două aripioare, dispuse paralel între ele și de aceeași parte a discului, fiecare aripioară fiind prevăzută cu o nervură, de ghidare, care la un capăt inferior are o lamelă elastică, scurtă, exterioară, plasată perpendicular pe nervură pentru menținerea permanentă a platformei în corpul principal, aceste nervuri de ghidare fiind poziționate în canalele longitudinale, între aripioare, în centrul platformei fiind montat un resort necomprimat, care este plasat într-o gaură înfundată, practică în peretele median, aripioarele având niște suprafețe de atac, lungi, înclinate, fiecare, cu un unghi de 30° , în disc fiind prevăzute două găuri străpunse, plasate în dreptul găurilor străpunse practicate în peretele median; în dreptul platformei este montat un extractor superior, format dintr-un perete exterior, profilat corespunzător pentru a putea fi acționat manual cu un deget de către un utilizator, continuat cu un perete de

poziționare în raport cu un alt perete de poziționare al unui alt extractor superior, identic constructiv cu cel amintit, acest perete de poziționare fiind continuat cu două aripioare înguste, dispuse paralel între ele, fiecare aripioară având la exterior un ghidaj, iar un perete superior al acesteia având o suprafață de atac scurtă, cu o înclinare de 60° , iar între aripioare, superior, fiind montat un alt resort necomprimat; extractoarele superioare sunt montate într-o decupare delimitată de un alt perete profilat, practicată în semicarcasa superioară, astfel încât pereții de poziționare ai aripioarelor înguste sunt în contact, iar pentru extragerea fișei aflate în contact cu discul platformei fiind acționat manual, prin apăsare, peretele profilat al extractorului corespunzător, ceea ce are drept urmare contactul dintre suprafețele de atac, înclinate, ale aripioarelor și, respectiv, extractorului și deplasarea în lungul unor direcții rectangulare a platformei, astfel încât fișa este scoasă din contactul electric - Prospect "Fiche multiprise 2P + t2 sorties latérales avec bouchon" Legrand [050637], www.confort-electrique.fr.

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că au o construcție relativ complicată și o montare dificilă, necesită o ungere inițială a căilor de ghidare și, respectiv, a suprafețelor de atac, care în timp, pe măsură ce se diminuează și îmbătrânește produsul de ungere, funcționarea devine din ce în ce mai greoaie, iar gabaritul semicarcaselor este relativ mare din cauza dimensiunilor platformelor și extractoarelor care fac extragerea fișei, iar menținerea platformei în corpul principal, după un eventual contact cu o suprafață dură în urma unei căderi accidentale, este nesigură, din cauza construcției fragile a lamelei scurte, elastice, impuse de spațiul relativ mic disponibil.

Sunt cunoscute prize electrice de tip "C", cu extractor pentru o fișă, care sunt alcătuite dintr-un soclu, în care sunt montate niște lamele de contact electric și, respectiv, dintr-un capac care acoperă atât o doză, în care este dispus soclul, cât și pe acesta din urmă, capacul fiind prevăzut cu un perete cilindric, înalt, care delimitează, împreună cu un perete inferior, o incintă receptoare, în peretele inferior fiind practicate două găuri străpunse, prin care pot fi introduse /scoase niște borne de fișă, precum și o decupare care comunică cu o fereastră, prevăzută într-un perete median, plasat în exteriorul peretelui înalt, care o delimitează pe o porțiune, decuparea fiind delimitată inferior, parțial, de o porțiune cavă a peretelui median,

care are un prag exterior, în dreptul porțiunii din peretele înalt care delimitează fereastra, în corp, fiind prevăzute două ghidaje închise superior, prin care, în fereastră, este poziționat un extractor, având la rândul lui două aripioare, care pătrund în ghidaje, limitând ieșirea spre în sus a extractorului, acesta din urmă avândun braț inferior, prevăzut cu o decupare, în care pătrunde un capăt înclinat, exterior, al unei pârghee, plasate la rândul ei în decupare, prevăzute în dreptul pragului cu o proeminență inferioară, în jurul căreia are loc deplasarea pârgheii în raport cu porțiunea cavă în care, partial, este dispusă aceasta, care în stare de repaos este la nivelul peretelui median - "AKCENT Gniazdo pojedyncze z wyrzutnikiem wtyczki, bioly", SZUKAJ GP - 1AW www.epolmark.pl.

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că în timp, apar deformații remanente ale pârgheii, ceea ce conduce la o extragere incompletă a fișei și ca urmare a contactului capătului activ al pârgheii cu zona centrală a unei fișe, realizate dintr-un material flexibil, apare o deformare a acestei zone care conduce la reducerea cursei pârgheii cu implicații nedorite asupra extragerii totale a fișei, ceea ce are drept urmare creșterea valorii forței de împingere și creșterea timpului de extragere, în condițiile în care acționarea extractorului este incomodată de suprafața superioară a corpului care delimitează fereastra, care are o dimensiune relativ redusă, pentru accesul și poziția degetului cu care acționează utilizatorul.

Sunt cunoscute prize multiple, mobile, de tip "E", cu extractor pentru fișă, cu trei posturi și, respectiv, cu un post fără extractor, fiecare post cu extractor fiind alcătuit din niște semicorpuri cave inferior și, respectiv, superior care, asamblate între ele, formează un corp principal, cel inferior fiind prevăzut, la interior, cu niște tampoane subțiri, lungi, plasate de o parte a unui prag, lung, având niște perechi de proeminențe profilate superior, precum și niște tampoane groase, scurte, situate de cealaltă parte a pragului, în această ultimă parte amintită fiind prevăzute și niște perechi de tampoane, subțiri, scurte, care fac corp comun cu pragul și au o aceeași înălțime cu tampoanele groase, scurte, iar semicorpul superior fiind prevăzut cu niște incinte receptoare, principale, delimitate de câte un perete cilindric, care are niște orificii inferioare, egal depărtate între ele, fiecare perete cilindric fiind înconjurat, parțial, de o porțiune de aceeași formă geometrică, care aparține unui perete profilat, înalt, care delimitează o incintă receptoare, secundară, între doi pereți profilați, înalți,

fiind plasat un suport înalt, prevăzut cu două porțiuni îngroșate, inferioare, depărtate între ele, având fiecare câte o gaură înfundată, delimitată de un perete cu filet, în dreptul fiecărei incinte receptoare, principale, fiind plasat câte un corp parțial cav, în care sunt montate niște lamele elastice, de contact electric, care sunt solidarizate între ele de trei lamele lungi, de alimentare cu curent electric și, respectiv, de împământare, aceasta din urmă fiind continuată cu o bornă superioară, în fiecare corp fiind montat un dispozitiv de protecție pentru copii, prevăzut cu două găuri străpunse pentru accesul celor două borne ale fișei, în fiecare incintă receptoare, principală, fiind introdusă o platformă, care are un disc subțire, superior, prevăzut cu trei găuri străpunse, care corespund celor trei borne amintite și, respectiv, cu două brațe, laterale, inferioare, diametral opuse, având fiecare câte o ureche de ghidare, care este plasată în câte un canal practicat în corpul principal, astfel încât în fiecare ureche este plasat un capăt profilat al unui braț, aparținând unei pârgii în formă de furcă, care mai are un ax median, care unește brațele și care este plasat în două suporturi ale corpului principal, brațele fiind unite, frontal, de o punte profilată, montată în niște alte urechi ale unor brațe scurte, inferioare, ale unui extractor, între brațele scurte fiind prevăzut un suport cilindric, cav, în care este plasat un resort aflat în contact cu un tampon subțire, lung, în fiecare incintă receptoare, secundară, fiind dispus un extractor, care, în dreptul brațelor lui, are câte un guler de reținere în incinta receptoare, secundară, tampoanele groase, având rolul de a menține pe poziție corpurile parțial cave, care, în acest scop, au, fiecare, o pereche de proeminențe centrale, în legătură cu niște conductoare electrice de alimentare fiind montat un întrerupător, iar opus acestuia lamelele lungi de alimentare fiind conectate la postul fără extractor, pe semicorpul superior, parțial, fiind plasată o mască decupată în dreptul incintelor receptoare, secundare, având două tampoane marginale, lungi, străbătute de un canal, delimitat de un perete cu filet, pentru fixarea, cu ajutorul unor șuruburi, a semicorpurilor între ele, care mai sunt fixate și cu ajutorul altor patru șuruburi, în repaos și/sau în timpul alimentării discul subțire fiind poziționat în partea inferioară a incintei receptoare, principale, fiind în contact cu opritoarele inferioare.- "Rallonge multiprise 4 prises 2P+T avec bouton poussoir", Legrand [050096], www.confort-electrique.fr.

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că au o construcție relativ complicată, din cauza numărului relativ mare de piese componente, diferite ca formă, cu gabarit relativ mare, în condițiile în care forța pe care o aplică cu un deget utilizatorul pe extractor are o valoare relativ mare ca urmare a construcției pârghiei, care are porțiunile brațelor situate anterior și posterior axului aproximativ egale.

Sunt cunoscute alte prize electrice de tip "E" care sunt constituite dintr-un soclu și, respectiv, dintr-un corp în care este prevăzută o incintă receptoare, delimitată de un perete inferior, în care sunt practicate patru găuri străpuse, dintre care prin două găuri pătrund în soclu două borne ale unei fișe, atunci când aceasta este introdusă în incinta receptoare, iar prin celelalte găuri pătrund o bornă de împământare montate în soclu și, respectiv, un pin gol la interior, cilindric, de poziționare a fișei în raport cu soclul, având o aceeași lungime cu lungimile bornelor fișei, aparținând unui disc subțire, realizat dintr-un material plastic, având forma suprafeței inferioare a fișei, de care este fixat, iar pentru fixarea discului de suprafață inferioară a fișei cu pinul plasat spre exterior, pe suprafața acestuia este fixat, un material dublu autocolant, relativ gros, de consistența unui burete, care are patru brațe egal depărtate între ele și poziționate astfel încât bornele fișei și gaura practică în ea rămân libere - LEGRAND 050299 Detrompeur pour fiche, d HYPERLINK "http://www.confort.-" www.confort.- electrique.fr; LEGRAND 077152 Prise de courant 2P+Tx2 Legrand Mosaic Rouge à détrompage, www.confort-electrique.fr.

Aceste prize sunt polarizate și nu sunt prevăzute cu extractor, situație în care discul subțire prevăzut cu pinul cilindric, lung, are numai rolul funcțional de a poziționa și menține în timp poziția normală, de contact, a fișei în raport cu soclul prizei, pentru realizarea contactului electric, în vederea alimentării cu curent electric a unor consumatori.

Sunt cunoscute alte prize electrice de tip "E", care sunt constituite dintr-un soclu, în care sunt montate două perechi de lamele de contact electric și, respectiv, o bornă de împământare și o protecție pentru copii, prevăzută cu un locaș central, deschis superior, delimitat de un perete cilindric, în care sunt practicate două lamele, diametral opuse, care comunică cu locașul, în acesta din urmă fiind poziționat un ghidaj alungit, tubular, deschis inferior, având la exterior două nervuri,

diametral opuse, cu grosimi diferite ale unui disc subțire, în ghidaj fiind plasat un pin alungit, care are la exterior alte două nervuri diametral opuse, cu grosimi diferite, care pătrund în nervurile ghidajului, atunci când pinul este introdus în acesta, fixarea pinului în ghidaj fiind realizată cu ajutorul a două aripioare elastice, dispuse diametral opus, pinul făcând corp comun cu discul, care are un contur circular, în care sunt practicate trei găuri străpunse, străbătute de bornele fișei și, respectiv, atunci când fișa este introdusă într-o incintă receptoare a corpului, de către borna de împământare, iar ghidajul în care este plasat un resort necomprimat străbate locașul practicat în protecția pentru copii, corpul fiind fixat de soclu prin intermediul unor alte aripioare elastice - LEGRAND "Celiane Prise de Courant "Prêt à poser, Catalogue Legrand Celiane [067111], www.electrodif.com.

Aceste prize nu sunt prevăzute cu extractor, situație în care discul subțire care acoperă incinta receptoare are numai rolul funcțional de a o proteja, atunci când fișa nu este plasată în incinta receptoare, de pătrunderea prafului în aceasta.

Problemele tehnice, parțiale, pe care le rezolvă platforma și priza electrică revendicate constau în înlăturarea comportamentelor diferite ale diferitelor materiale din care este fabricată o fișă la contactul acesteia cu unul și, în special, două extractoare montat(e) într-o priză și în optimizarea valorilor forței aplicate și, respectiv, ale timpului de introducere/extragere a fișei aflate în contact cu o platformă într-o/dintr-o incintă receptoare a prizei cu unul și, în special, cu două extractoare, în condițiile unor construcții simple, ale platformei și extractoarelor și, respectiv, a unei montări simple și facile a acestora în priză și a existenței posibilității de menținere de către utilizator a unui consum de putere în limitele puterii instalate.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială privind înlăturarea compartimentelor diferite ale diferitelor materiale din care este fabricată o fișă, la contactul acesteia cu unul sau două extractoare, optimizarea valorilor forței aplicate și timpului de introducere/extragere a fișei, aflate în contact cu o platformă, într-o/dintr-o incintă receptoare și respectiv, construcțiile simple ale platformelor prin aceea că aceasta este fie una dintre niște platforme autocolante, fie una dintre niște platforme libere, ghidate lateral în câte una dintre niște incinte receptoare, fie una dintre niște platforme libere, ghidate inferior, în unul dintre niște pereți inferiori care delimitează una dintre alte incinte receptoare; fiecare dintre

platformele autocolante este constituită din unul dintre niște corpuri plate, prevăzută cu două porțiuni de contur, drepte, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm, în care, median, sunt prevăzute niște proeminențe, iar între acestea conturul are forma unui sector de sferă cu diametrul mare dispus spre în sus și, respectiv, o suprafață de contur, de forma unui sector de sferă, cu diametru mare plasat superior, având practicate două găuri străpunse, plasate median și, respectiv, alte două găuri străpunse, plasate median, între care este prevăzută o altă gaură străpunsă, periferică, de niște suprafețe superioare ale corpurilor fiind fixate niște straturi subțiri, dublu autocolante, iar de o suprafață inferioară a corpului unei fișe poate fi lipit unul dintre straturile autocolante, în dreptul celor două perechi de găuri plasate median și, după caz, în dreptul găurii periferice în straturile subțiri fiind practicate niște găuri străpunse; și prin aceea că prima și ultima dintre platformele libere, ghidate lateral, sunt constituite din niște corpuri, plate și, respectiv, din două piese subțiri, plate, elastice, mobile, plasate în corpuri, acestea din urmă având două ghidaje laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj lateral, iar piesele elastice au două ghidaje laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj lateral, între perechile de ghidaje ale primului corp și piesei elastice montate în acesta și, respectiv, lângă ghidajele celuilalt corp și, respectiv, piesei elastice montate în aceasta fiind prevăzute câte una dintre niște proeminențe, celelalte platforme libere, ghidate lateral având unul dintre niște corpuri în care este practicat câte unul dintre niște canale pentru reținerea și ghidarea unor culise ale căror capete ies în exteriorul corpurilor; precum și prin aceea că primele trei dintre platformele libere, ghidate inferior, amintite sunt constituite din unul dintre niște corpuri, care are una dintre niște porțiuni, plate, superioare și, respectiv, câte două dintre niște ghidaje cilindrice, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus, iar celelalte platforme libere, ghidate inferior, sunt constituite din unul dintre niște corpuri care are câte una dintre niște porțiuni plate, superioare, continuate cu câte două dintre niște ghidaje elastice, corpurile primelor trei platforme libere, ghidate lateral, amintite și, respectiv, corpul ultimei platforme libere, ghidate lateral, amintite, având câte două dintre niște suprafețe drepte, de contur, active care în secțiune transversal sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și, respectiv, o suprafață de contur, activă de forma unui sector

de sferă, cu diametrul mare plasat spre în sus, corpurile primelor două platforme libere, ghidate inferior, amintite, având niște porțiuni plate, superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe de contur, active, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc, cu o rază de 2...6 mm, iar corpurile ultimelor trei platforme libere, ghidate inferior, amintite, având niște porțiuni plate, superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe de contur, active, plasate diametral opus, de forma unui sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus, iar toate corpurile platformelor sunt fabricate dintr-un material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polipropilenă.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că toate corpurile platformelor au o grosime, individuală, de 1,5...3,0 mm.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că fiecare ghidaj elastic al corpului penultimei platforme libere, ghidate inferior, amintite, are două brațe elastice, subțiri, inferioare, între care este prevăzută o decupare circulară, continuată cu o fantă deschisă inferior, prevăzute, fiecare, cu câte un umăr inferior, de blocare, plasat pe o aceeași verticală cu o proeminență de poziționare, superioară, între care este situat peretele inferior al incintei receptoare.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că fiecare ghidaj cilindric, elastic, al corpului ultimei platforme libere, ghidate inferior, amintite, are două porțiuni elastice, lungi, inferioare, despărțite între ele de un canal, prevăzut cu unul dintre niște umeri inferiori, de blocare sub peretele inferior al incintei receptoare.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că în jurul fiecăreia dintre niște găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpurile primei și ultimei platforme libere, ghidate lateral, amintite, sunt prevăzute niște porțiuni tronconice, de ghidare a bornelor fișei, având diametrul superior mai mare de 2...3 ori decât diametrul găurilor, străpunse, tot pentru ghidarea bornelor în niște perechi de găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în al doilea și al treilea dintre corpurile platformelor libere, ghidate lateral, amintite, precum și în porțiunea plată, superioară, a corpului primei platforme libere, ghidate inferior, amintite, acestea sunt delimitate, la exterior, de două dintre niște

borduri liniare, profilate, dispuse paralel între ele, și tot în același scop niște perechi de găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunile plate, superioare, aparținând corpurilor ultimelor trei platforme libere, ghidate inferior, amintite, sunt plasate la interiorul câte uneia dintre niște borduri de contur, care la exterior urmăresc conturul porțiunilor, plate, superioare, iar la interior au o formă cilindrică, adâncimea acestora din urmă ca și cea a porțiunilor tronconice, de ghidare și, respectiv, înălțimea bordurilor liniare fiind egală cu 1...2 mm.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că în fiecare dintre corpurile primei și, respectiv, ultimei dintre platformele, libere, ghidate lateral, amintite, este prevăzut câte unul dintre niște locașuri, aflat în comunicare cu două dintre niște canale în formă de "T", care conlucrează cu două dintre niște ghidaje laterale ale pieselor elastice, mobile, care au, fiecare, câte două dintre niște porțiuni plate, exterioare și, respectiv, în formă de "S", elastice, inferioare.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că în dreptul suprafețelor drepte, de contur, active ale corpurilor celei de-a doua și, respectiv, a treia dintre platformele libere ghidate lateral, amintite, sunt prevăzute cu câte două dintre niște proeminențe elastice, de ghidare, plasate diametral opus.

Priza electrică cu extractor în care este plasată definitiv o platformă, rezolvă problema tehnică parțială privind optimizarea valorilor forței aplicate și, respectiv, ale timpului de introducere/extragere a fișei aflate în contact cu o platformă într-o/dintr-o incintă receptoare, construcția simplă a platformelor și extractoarelor și, respectiv, montarea simplă și facilă a acestora în priză prin aceea că în niște pereți cilindrici, subțiri, ai corpurilor unor capace și, respectiv, ale semicarcaselor superioare care delimitează câte una dintre niște incinte receptoare sunt practicate patru canale de ghidare, închise superior, plasate două câte două față în față și, respectiv, câte două canale de ghidare, închise superior, unul plasat în fața celuilalt, care ghidează și rețin în incinte platformele libere, ghidate lateral, în incintele receptoare suprafețele drepte de contur, active, ale corpurilor acestor platforme plasate superior în incinte fiind, inferior, în contact cu niște suprafețe de contact, active ale unor lamele semirigide și, respectiv, rigide ale unor extractoare bilamelare și, respectiv, unilamelare, plasate două câte două, identice constructiv, față în față, fiecare dintre suprafețele de

contact, active, având prima trei porțiuni concave, inferioară și superioară și, respectiv, convexă, intermediară, iar următoarele având câte două dintre niște porțiuni inferioare, plane, scurte, înclinată, orizontală și înclinate și, respectiv, superioare, lungă, plană, înclinată, concavă, concavă și, respectiv, concavă, care în secțiune transversală este convexă și are forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, platformele libere, ghidate lateral și extractoarele bilamelare și, respectiv, unilamelar fiind realizate dintr-un același material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polietilenă.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că fiecare dintre cele două lamele semirigide, identice constructiv, ale primului extractor, amintit, bilamelar au porțiunile inferioară și superioară, concave, de forma unor arce de cerc cu raze egale, cu valori de 10...15 mm, raportul dintre lungimile corzilor acestor arce fiind de 15...25%, iar porțiunea convexă, scurtă, plană, intermediară are o rază de 2...6 mm.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că porțiunile inferioară, concavă și, respectiv, inferioare, plane, scurte, înclinate ale lamelor extractoarelor bilamelare și unilamelar au unul dintre niște unghiuri de atac, inferioare, cu o valoare de 9...15°, 18...22° și, respectiv, de 16...18°, iar porțiunile superioare, concavă și plană, lungă, înclinată și, respectiv, concave ale lamelor extractoarelor bilamelare și unilamelar au unul dintre niște unghiuri de atac, superioare, cu o valoare de 17...23°, 27...35°, 17...23° și, respectiv, de 24...26°.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că primele trei extractoare bilamelare, amintite, au unul dintre niște corpuri, în care, inferior, este practică câte una dintre niște găuri înfundate, în care pot pătrunde niște știfturi ale unor lamele elastice, montate în corpurile capacelor și, respectiv, semicarcasei superioare, iar celălalt extractor unilamelar are un corp având o lamelă rigidă, prevăzută cu un ghidaj lung, inferior, posterior, care are un locaș, delimitat de un perete, profilat identic cu un capăt profilat al unui braț elastic al unui limitator în formă de "U", care face corp comun cu o bordură superioară a unui corp cav al unei semicarcase inferioare, lamela elastică montată în corpul capacului, în care este dispus cel de al doilea extractor bilamelar, amintit, având un opritor

profilat, înalt, care pătrunde într-o gaură străpunsă, practică într-un perete inferior al capacului de reținere a acestui extractor și ajunge în contact cu umărul ghidajului.

Priza în alte variante constructive, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică privind optimizarea valorilor forței aplicate și, respectiv, ale timpului de introducere extragere a fișei aflate în contact cu o platformă într-o/dintr-o incintă receptoare și prin aceea că trei pereți inferioari care delimitează niște alte incinte receptoare ale unor corpuri ale unor alte capace și, respectiv, al unei alte semicarcase superioare sunt prevăzute cu câte două dintre niște ghidaje tubulare, inferioare, exterioare deschise la capete, lungi și, respectiv, scurt, pentru poziționarea ghidajelor tubulare inferioare, interioare ale primelor trei platforme libere, ghidate inferior, amintite, blocate cu ajutorul câte unuia dintre niște opritoare aflate în contact cu niște resorturi, dispuse în niște suporturi tubulare, deschise superior, ale unui corp al unei semicarcase inferioare, de care este fixată semicarcasa superioară, astfel că ghidajele acesteia ajung în contact cu suporturile, iar în doi pereți inferioari, care delimitează niște incinte receptoare ale corpurilor unor semicarcase superioare sunt practicate două fante alungite și, respectiv, două găuri străpunse, plasate diametral opus, în care sunt dispuse ghidajele elastice ale corpurilor ultimelor două platforme libere, ghidate inferior, amintite, superior, în incintele receptoare, sunt plasate corpurile platformelor libere, ghidate inferior astfel că, inferior, suprafețele de contur, active sunt în contact, cu niște suprafețe de contact, active ale unor lamele duble, rigide și, respectiv, rigidă și semirigidă, și ale unor lamele rigide, simple, ale unor extractoare dintre care primele două sunt bilamelare, iar ultimele trei sunt unilamelare, plasate, două câte două, identice constructiv, față în față, în câte una dintre incintele receptoare, două lamele aparținând primelor două extractoare bilamelare, amintite, având suprafețele de contact, active, identice constructiv cu suprafața de contact, activă a unei lamele a celui de-al doilea extractor bilamelar, amintit, suprafețele de contact, active ale celorlalte lamele rigidă și semirigidă, având o porțiune concavă pe toată lungimea acesteia și, respectiv, niște porțiuni concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de către o porțiune convexă, scurtă, identice constructiv cu porțiunile celorlalte lamele semirigide, amintite, iar suprafețele de contact active ale lamelor rigide care aparțin extractoarelor unilamelare au o aceeași geometrie cu cea a suprafeței active a lamelei rigide a

celuilalt extractor unilamelar, neamintit anterior, și în secțiune transversală sunt convexe având forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, ultimul extractor unilamelar, amintit, având un corp, prevăzut cu două ghidaje laterale, înguste, lungi, posterioare și, respectiv, late, scurte, anterioare, între care sunt prevăzuți niște umeri, iar între ghidajele anterioare, într-un perete inferior al corpului este prevăzută o gaură străpunsă, situată în dreptul unui șurub care străbate o lamelă elastică scurtă, în cazul în care lamela rigidă a acestui extractor unilamelar este plasată, în întregime, în incinta receptoare, astfel corpul este blocat în corpul semicarcasei superioare, ceea ce are drept urmare blocarea ultimei platforme libere, cu ghidare inferioară, amintite în partea superioară a incintei receptoare, platformele libere, ghidate inferior și extractoarele bilamelare și, respectiv, unilamelare fiind realizate dintr-un același material plastic, dielectric ca și cel din care sunt realizate platformele libere, ghidate inferior.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică, parțială și prin aceea că fiecare lamelă elastică este plasată într-un locaș prevăzut într-un corp cav al unei semicarcase inferioare și este prevăzută cu o proeminență profilată, având o gaură străpunsă, prin care trece șurubul și cu niște capete profilate, care străbat două fante înguste, practicate în corpul cav.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că în fiecare dintre corpurile capacelor, în care sunt plasate primele două extractoare bilamelare, amintite, este montată câte una dintre niște lamele elastice, lungi, prevăzute, fiecare, cu câte două dintre niște știfturi scurte, marginale, care, în final, după ce străbat o gaură străpunsă și, respectiv, o altă gaură străpunsă prevăzute într-o piesă de închidere și, respectiv, într-o altă piesă de închidere, identice constructiv, pot pătrunde în niște găuri înfundate, prevăzute în niște corpuri ale extractoarelor bilamelare, ultimul dintre acestea din urmă având lamela semirigidă prevăzută cu o decupare, în dreptul căreia este plasată porțiunea convexă, piesa de închidere având două limitatoare care ajung în contact cu niște umeri ai corpurilor.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că în interiorul unei fuste interioare a corpului cav al semicarcasei inferioare sunt prevăzute niște opritoare laterale, care străbat niște găuri străpunse, practicate

Între niște nervuri exterioare unui perete subțire, cilindric al unui corp al semicarcasei superioare și, în final, sunt plasate în niște canale, orizontale, deschise inferior, închise la capete, care limitează cursa dus - întors a primului extractor unilamelar, amintit, atunci când lamela rigidă este situată, în întregime, într-o incintă receptoare, delimitată de peretele subțire, nervurile care sunt în contact cu ghidajele pătrunzând în niște degajări, practicate în corpul acestui extractor unilamelar.

Priza, conform invenției revendicate, înlătură dezavantajele arătate anterior și rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că resorturile dispuse în suporturile tubulare ale corpului semicarcasei inferioare, cu care sunt în contact opritoarele fixate în ghidajele ultimei platforme libere, ghidate inferior, amintite pot fi tarate astfel încât să permită menținerea în timp a contactului electric numai a bornelor unei fișe de tip "F" care au o anumită valoare dată a diametrului acestora, scoțând din contact bornele unei fișe de tip "C" care au un diametru inferior diametrelor bornelor menținute în contact.

Platforma și priza electrică în care aceasta este utilizată, conform invențiilor revendicate, sunt susceptibile de aplicabilitate industrială și prezintă următoarele avantaje:

- înlătură comportamentele diferite ale diferitelor materiale din care este fabricată o fișă și, respectiv, niște lamele ale unor extractoare atunci când acestea sunt în contact și conlucrează;

- optimizează valorile forței aplicate și, respectiv, timpului de introducere /extragere a fișei într-o/dintr-o incintă receptoare a unei prize cu unul și, în special, cu două extractoare; în cazul invenției revendicate optimizarea este datorată și geometriei suprafețelor active ale lamelelor extractoarelor și, respectiv, cea a conturului platformelor, care conlucrează între ele;

- priza cu extractoare permite plasarea în incinta receptoare, temporară sau permanentă, a unei platforme;

- construcție compactă și, relativ, simplă a platformei și extractoarelor;

- montare relativ simplă și facilă a platformei și extractoarelor în priză, indiferent de înălțimea unei incinte receptoare a fișei, de grosimea pereților cilindric, lateral, și, respectiv, inferior, care o delimitează sau de prezență sau nu a protecției pentru copii;

- permite asigurarea unei presiuni de contact electric dintre bornele fișei și lamelele elastice cu valori relativ mari care să asigure menținerea contactului, în scopul creșterii siguranței în exploatare;

- asigură blocarea de către utilizator a unuia sau a mai multor posturi dintr-o priză multiplă, mobilă, pentru a nu se depăși puterea instalată;

- au o durată relativ mare de folosire, cu menținerea parametrilor de funcționare în imediata apropiere a valorilor inițiale ale acestora;

- prin alegerea lungimilor perechii de ghidaje, tubulare, în care un resort este poziționat cu ajutorul unui opritor sau, după caz, pe cele ale porțiunilor superioare ale brațelor inferioare, elastice, ale ghidajelor celei de a treia și, respectiv, a patra dintre platformele libere, ghidate inferior, amintite, în condițiile în care bordurile platformelor delimitează o cavitate interioară de ghidare a bornelor fișei este posibilă plasarea suprafețelor superioare ale bordurilor acestor platforme la nivelul superior al pereților cilindrici, care delimitează incintele receptoare;

- permit utilizarea în continuare a unei prize în care este montată o platformă liberă, ghidată lateral, și după ce în urma unui accident nedorit aceasta este deteriorată și extrasă.

Se dau, în continuare, 11 exemple de realizare a platformei și, respectiv, 9 exemple de realizare a prizei conform invențiilor, în legătură cu fig.1..81, care reprezintă:

- fig.1, vedere de sus a unui post al unei prize duble, în sine cunoscute, prevăzute cu două extractoare dispuse diametral opus într-un capac, al prizei, având fiecare două lamele, cu care poate ajunge în contact direct o fișă;

- fig.2, secțiune parțială, după planul $A_1 - A_1$ redat în figura 1, prin priză și secțiune în plan vertical a unei fișe de care este atașată o platformă autocolantă, conform invenției;

- fig.3, detaliu A_1 constructiv, redat în figura 2;

- fig.4, vedere în perspectivă a unei fișe, având cele două borne plasate în dreptul găurilor străpunse ale componentelor platformei autocolante;

- fig.5, vedere în perspectivă a unei fișe, în care poate pătrunde o bornă de împământare și respectiv, a unei platforme autocolante, realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.6, secțiune după planul B₁ - B₁ redat în figura 5 prin platforma autocolantă;

- fig.7, vedere de sus a unei prize simple cu extractor, cu împământare, în care este montată o platformă, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.8, secțiune după planul C₁ - C₁ redat în figura 7, prin priză;

- fig.9, secțiune parțială după planul D₁ - D₁, redat în figura 8, prin priză;

- fig.10, detaliu B₁ constructiv, redat în figura 8, prin priză;

- fig.11, vedere în perspectivă a unui extractor, prevăzut cu două lamele, dintre care una are două porțiuni curbe ale unei suprafețe active, redat în figura 8;

- fig.12, vedere de jos a extractorului redat în figura 11;

- fig.13, secțiune după planul E₁ - E₁ prin extractorul redat în figura 12;

- fig.14, vedere de sus a unei platforme montate în priza redată în figura 7;

- fig.15, vedere de jos a platformei montate în priza redată în figura 7;

- fig.16, vedere după direcția C₁ a platformei redată în figura 15;

- fig.17, detaliu D₁ constructiv a platformei redată de figura 16;

- fig.18, vedere de sus a unei prize duble cu extractor, cu împământare, în care un post este prevăzut cu o platform, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.19, vedere parțială după direcția E₁ a prizei, redată în figura 18;

- fig.20, secțiune parțială, după planul F₁ - F₁, redat în figura 19 prin priza echipată cu niște extractoare realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.21, secțiune parțială după planul G₁ - G₁ prin priza redată în figura 18;

- fig.22, detaliu F₁ constructiv, redat în figura 20;

- fig.23, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției, cu care este echipată priza redată în figura 18;

- fig.24, vedere de jos a extractorului redat în figura 23;

- fig.25, vedere inferioară a platformei redată în figura 18;

- fig.26, vedere de sus a unei culise care este redată montată în platforma prezentată în figura 18;

- fig.27, vedere după direcția G₁ a culisei redată în figura 26;

- fig.28, vedere de jos a capacului redat în figura 18, în care nu a fost montată una dintre piesele elastice, scurte;
- fig.29, vedere de sus a unei piese elastice, scurte;
- fig.30, vedere din lateral a piesei elastice, scurte, prezentate în figura 29;
- fig.31, vedere de sus a unei prize duble cu extractor, cu bornă de împământare, în care într-un post este montată o platformă, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.32, secțiune parțială după planul $H_1 - H_1$ printr-un post al prizei redată în figura 31, prevăzut cu două extractoare realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.33, detaliu H_1 constructiv, redat în figura 32;
- fig.34, vedere de jos a unui post al prizei redată în figura 31 după direcția I_1 reprezentată în figura 32, în care nu sunt montate extractoarele;
- fig.35, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, montat în priza redată în figura 31;
- fig.36, secțiune parțială după planul $I_1 - I_1$ prin priza redată în figura 32, care prezintă extractorul montat, în poziție de funcționare, într-un capac al prizei;
- fig.37, vedere în perspectivă a unei piese de închidere și de limitare a cursei extractorului, montat în priza redată în figura 31;
- fig.38, vedere superioară a unei lamele elastice prezentate în figura 32;
- 39, secțiune parțială, după planul $J_1 - J_1$ prin priza redată în figura 31, în situația în care platforma este montată;
- fig.40, vedere de sus a platformei redată în figura 31;
- fig.41, vedere inferioară a platformei redată în figura 40;
- fig.42, secțiune după traseul $K_1 - K_1$ prin platforma redată în figura 41;
- fig.43, vedere de sus a unei prize duble, cu extractor, fără împământare, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.44, secțiune după planul $L_1 - L_1$, prin priza redată în figura 43;
- fig.45, detaliu J_1 constructiv al platformei și extractorului redată în figura 44;
- fig.46, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției, reprezentat în figura 44;
- fig.47, vedere de sus a unei piese elastice;

- fig.48, vedere de sus a platformei redată în figura 43;
- fig.49, vedere inferioară a platformei redată în figura 48;
- fig.50, secțiune după traseul $M_1 - M_1$, redat în figura 49, prin platformă;
- fig.51, secțiune parțială după planul $N_1 - N_1$ prin priza redată în figura 43, care prezintă platforma montată;
- fig.52, vedere în perspectivă a unei prize adaptoare, simple, realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției în care urmează a fi introdusă o fișă;
- fig.53, vedere în perspectivă a unei prize adaptoare, simple;
- fig.54, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.55, vedere de sus a unei prize multiple, mobile, cu trei posturi, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției, dintre care în primul post nu sunt reprezentate extractoarele și platforma, în al doilea post extractoarele sunt redată în poziție extrasă, iar platforma este situată în partea inferioară a incintei receptoare, ca în situația în care o fișă, neredată, ar fi introdusă în incintă, iar în al treilea post platforma este situată la partea superioară a incintei, iar lamelele extractoarelor sunt plasate în incinta receptoare;
- fig.56, secțiune, după planul $O_1 - O_1$, prin priza redată în figura 55, prezentată în perspectivă, în care lamela de împământare în formă de "U" este redată în întregime;
- fig.57, secțiune, după planul $P_1 - P_1$, prin priza redată în figura 55, la scară mărită;
- fig.58, vedere în perspectivă a prizei multiple, mobile, redată în figura 55;
- fig.59, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă;
- fig.60, secțiune după planul $O_1 - O_1$ redat în figura 59 prin extractor;
- fig.61, vedere în perspectivă a unei platforme realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.62, vedere de sus a unei prize mobile, cu trei posturi, dintre care într-un post nu sunt reprezentate platforma și extractoarele, în postul din mijloc extractoarele sunt redată în poziție retrasă și fișa nu este reprezentată, iar în ultimul post

extractoarele sunt redată în poziție împinsă și sunt realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.63, vedere în perspectivă a prizei prezentate în figura 62, în poziție în care semicarcaselor nu sunt asamblate între ele;

- fig.64, vedere de sus a unei platforme realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.65, vedere de jos a platformei redată în figura 64;

- fig.66, vedere din direcția K_1 a platformei redată în figura 65;

- fig.67, detaliu L_1 constructiv a platformei redată în figura 66;

- fig.68, vedere în perspectivă a unui extractor realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.69, vedere de jos a extractorului redat în figura 68;

- fig.70, vedere în perspectivă a unei prize multiple, mobile, cu trei posturi realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției - dintre care în primul post nu sunt reprezentate extractoarele, iar platforma este prezentată în exterior, în al doilea post extractoarele sunt redată în poziție extrasă, iar platforma este situată în partea inferioară a incintei receptoare, ca în situația în care o fișă, neredată, ar fi introdusă în incintă, iar în al treilea post platforma este situată la partea superioară a incintei, iar lamelele extractoarelor sunt plasate în incintă;

- fig.71, vedere de sus a unei prize multiple, redată în figura 70;

- fig.72, secțiune după planul $R_1 - R_1$ redat în figura 71, prin priză;

- fig.73, vedere în perspectivă a unui extractor al prizei redată în figura 70;

- fig.74, vedere în perspectivă a unei platforme cu care este echipată priza redată în figura 70;

- fig.75, vedere în perspectivă a unei prize multiple, mobile, cu trei posturi, realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției, dintre care în primul post nu sunt reprezentate extractoarele, iar platforma este reprezentată în exterior, în al doilea post extractoarele sunt redată în poziție retrasă, iar platforma este situată în partea inferioară a incintei receptoare, ca în situația în care o fișă, neredată, ar fi introdusă în incintă, iar în al treilea post platforma este situată la partea superioară a incintei, iar lamelele extractoarelor sunt plasate în incintă;

- fig.76, vedere de sus a unei prize multiple, redată în figura 75;

- fig.77, secțiune după planul $S_1 - S_1$, redat în figura 76, prin priză;
- fig.78, vedere de jos, în perspectivă, a prizei multiple redată în figura 75;
- fig.79, vedere în perspectivă a unei lamele elastice a prizei redată în figura 78;
- fig.80, vedere în perspectivă a unei platforme aparținând prizei redată în figura 75;
- fig.81, vedere în perspectivă a unui extractor, aparținând prizei redată în figura 75.

Priza, conform invenției, în această variantă constructivă, poate fi simplă sau dublă și este formată dintr-un soclu **A**, de care este fixat un capac **B**, în care sunt montate două extractoare **C** pentru fiecare post - toate acestea fiind în sine cunoscute -, având rolul de a extrage o fișă **D**, de care este atașată o platformă **E** autocolantă -, conform invenției - din contactul electric. Soclul **A** are un corp **1**, în care sunt plasate niște contacte electrice lamelare și, respectiv, sunt montate niște gheare de fixare într-o doză, poziționată și fixată într-un perete, situație neredată în figuri. De soclul **A** este fixat, cu posibilitate de demontare, capacul **B** al cărui corp **2** are un perete **a** cilindric, care delimitează o incintă **b** receptoare și în care sunt practicate două fante alungite, dispuse diametral opus, sau patru fante alungite, dispuse două câte două diametral opus, în dreptul cărora în corpul **2** sunt prevăzute niște locașuri **c**, dispuse diametral opus, delimitate, fiecare, de către un perete **d** inferior, profilat. În fiecare locaș **c** este plasat un extractor **C** al cărui corp **3** are o porțiune **e** prevăzută cu o amprentă profilată, de contact cu un deget al unei mâini și, respectiv, o porțiune **f** care poate avea una sau două lamele **g**. În acest ultim caz cele două lamele **g** sunt dispuse paralel între ele și au câte o suprafață **h** dreaptă, lungă, în formă de pană, activă, care face cu orizontala un unghi de $35^{\circ} \dots 45^{\circ}$.

Un corp **4** al fișei **D** poate fi fabricat din orice material plastic care este bun dielectric cum ar fi clorură de polivinil rigidă, semirigidă sau flexibilă sau ceramică și în el sunt fixate două borne **5** și **6** metalice.

Astfel, rigiditatea corpului **4** poate fi mai mică sau mai mare decât aceea a materialului plastic din care sunt fabricate corpul **3** al extractorului **C** și, respectiv, lamelele **g**.

Pentru a se realiza o extragere a fișei **D** din incinta **b** într-un timp relativ scurt, cu o forță de apăsare realizată cu două degete ale unei mâini, aplicată extractoarelor **C** cu o valoare și cu o variație a acesteia în timp relativ mici, pe toată durata de extragere, fără a deteriora corpul **4** sau lamelele **g**, de o suprafață **i** inferioară a corpului **4** este atașată platforma **E** autocolantă.

Platforma **E** are un corp **7** profilat, plat, care urmărește un contur **j** exterior al suprafeței **i** și care este prevăzut cu două proeminențe **k** exterioare, dispuse diametral opus, care se înscriu în conturul **j** și care sunt caracteristice corpului **4** al fișei **D** de tip "F". În corpul **7** sunt prevăzute niște decupări **l** plasate diametral opus, decalate față de niște proeminențe **m** cu un unghi de 90° , iar în dreptul acestora, în corpul **7** sunt practicate două găuri **n** străpunse, plasate median. De o suprafață **o** superioară a corpului **7** este fixat un strat **8** subțire, dublu autocolant, având un contur de aceeași formă cu cea a conturului **j**. În stratul **8** sunt practicate două găuri străpunse, plasate în dreptul găurilor **n**, nepoziționate în figuri. Corpul **7** are două porțiuni **p** de contur, drepte, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm, în care, median, sunt prevăzute proeminențele **m**. Între porțiunile **p** conturul **j** are forma unui sector de sferă cu diametrul mare dispus spre în sus.

Pentru o fișă **D** de tip "E" este folosită o altă platformă **F**, conform invenției, care are un corp **9** plat, care urmărește un contur exterior, circular, al corpului **4**, de care aceasta este atașată. În corpul **9** sunt practicate două găuri **q** străpunse, plasate median, având centrele diametral opuse, și o gaură **r** străpunsă, periferică, dispusă astfel încât între centrul găurii **r** și centrele găurilor **q** este un unghi de 90° . Pe o suprafață **s** superioară a corpului **9** este fixat un strat **10** subțire, dublu autocolant, având un contur de aceeași formă cu cea a unui contur al corpului **9**. Acesta din urmă are o suprafață **t** de contur, care are forma de sector de sferă cu diametrul mare situat în dreptul suprafeței **s**.

Gaura **r** poate fi străbătută de o bornă de împământare care, ulterior, pătrunde într-un locaș prevăzut în corpul **4**, situație neredată în figuri.

Corpurile **7** și **9** sunt fabricate dintr-un material plastic care este bun dielectric, cum ar fi poliamide și, de preferință, polipropilenă și au o grosime de 1,5...3,0 mm.

Pentru o fișă **D** de tip "C", neredată în figuri, poate fi folosită, pentru a fi atașată de ea, platforma **F**, situație în care bornele **5** și **6** pătrund prin găurile **q**.

În permanență o porțiune **u** plată, scurtă, frontală, de atac, a lamelei **g** este plasată într-un canal **v** deschis, practicat într-un perete **w** inferior, care delimitează incinta **b** receptoare.

Prin atașarea de corpul **4** al fișei **D** a platformei **E** sau **F**, forța care este aplicată pentru extragerea fișei **D** din incinta **b** receptoare sau din oricare altă incintă receptoare, în care este plasată o piesă mobilă a unui extractor, montat în legătură cu o priză electrică, conform soluțiilor citate în stadiul cunoscut al tehnicii, prezentat anterior, în condițiile în care platforma **E** sau **F** este în contact cu lamelele **g** sau cu piesa mobilă este mai mică cu 10...20%, indiferent de presiunea de contact, decât forța care este aplicată pentru extragerea fișei **D** de care nu este atașată platforma **E** sau **F**.

În aceste condiții are loc și o reducere cu 8...18% a timpului total de rupere a contactului, față de situația în care este folosită fișă **D** fără existența platformei **E** sau **F**.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă poate fi de tip "C", sau de tip "E" sau tip "F", exemplul de realizare este prezentat pentru o priză simplă de tip "E", care este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **G**, în care este plasată și reținută o platformă **H** liberă, ghidată lateral.

Capacul **G** este constituit dintr-un corp **11** care are un perete **x** cilindric, care delimitează o incintă **y** receptoare și în care sunt practicate patru fante alungite, dispuse două câte două diametral opus. În dreptul fiecărei perechi de fante în corpul **11** sunt prevăzute două locașuri **z**, delimitate, fiecare, de către un perete **a'** inferior, profilat. În fiecare locaș **z** este plasat un extractor **I** al cărui corp **12** are o porțiune **b'** cu amprentă exterioară și, respectiv, o porțiune **c'** interioară, prevăzută cu două lamele **d'** semirigide, dispuse paralel între ele.

Fiecare lamelă **d'** are o suprafață **e'** activă, formată din două porțiuni **f'** și **g'** concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de o porțiune **h'** convexă, scurtă, intermediară. Un capăt **i'** inferior, scurt, al porțiunii **f'** este plasat într-un canal **j'** deschis, practicat într-un perete **k'** plat, inferior, care delimitează incinta **y** receptoare. Porțiunile **f'** și **g'** sunt în formă de arce de cerc cu razele egale între ele,

fiecare rază având o valoare de 10...15 mm, iar lungimile corzilor arcelor de cerc sunt inegale, lungimea corzii porțiunii **f'** fiind mai mare decât lungimea corzii porțiunii **g'** cu 15...25%.

În imediata apropiere a capătului **i'** inferior al porțiunii **f'** tangenta la aceasta face cu o dreaptă paralelă cu muchia **l'** orizontală, inferioară, a lamelei **d'** un unghi α de atac, inferior, cu o valoare de $9...15^{\circ}$, iar în imediata apropiere a capătului **m'** superior al porțiunii **g'** tangenta la aceasta face cu o dreaptă paralelă cu o muchie **n'** verticală a lamelei **d'** un unghi β de atac, superior, cu o valoare de $17...23^{\circ}$.

Porțiunea **h'** convexă este de forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm și are un rol constructiv de creștere a rezistenței lamelei **d'**, în condițiile în care există o decupare **o'**, plasată sub porțiunea **h'**, care asigură deplasarea pe o lungime de 10...12 mm a extractorului **I**, menținând totodată elasticitatea creată în porțiunea **h'**, care contribuie la reducerea relativă a timpului de extragere.

Corpul **12** este prevăzut în dreptul porțiunii **b'**, cu două ghidaje **p'** laterale care pătrund în două canale **q'** practicate în corpul **11**, în dreptul locașului **z**.

În peretele **x** cilindric al corpului **11** sunt practicate patru canale **r'** deschise spre incinta **y** receptoare și închise superior, plasate două câte două diametral opus, în care sunt situate două ghidaje **s'** fixe, profilate, scurte și, respectiv, două ghidaje **t'** profilate, scurte, mobile. Ghidajele **s'** sunt situate la exteriorul unui corp **13** plat al platformei **H**, iar ghidajele **t'** sunt situate la exteriorul unei piese **14** plate, mobile, elastice, de poziționare. Piesa **14** are o porțiune **u'** plată, exterioară și, respectiv, o porțiune **v'** interioară, în formă de "S", elastică, care este plasată într-un locaș **w'**, practicat în corpul **13** care, pentru reținerea piesei **14**, este prevăzut cu două canale **x'** în formă de "T" deschise, de ghidare, plasate de o parte și de cealaltă a locașului **w'**, în care pătrund două ghidaje **y'** laterale, ale piesei **14**.

Corpul **13** și piesa **14** sunt prevăzute cu câte una dintre niște proeminențe **z'** și **a''** profilate, de poziționare, plasate între ghidajele **s'** și, respectiv, între ghidajele **t'** și care, prin montarea platformei **H** în incinta **y** receptoare, sunt în permanență în contact cu peretele **x** cilindric. După poziționarea platformei **H** în incinta **y** receptoare, aceasta nu mai poate fi extrasă, ca urmare a faptului că porțiunea **v'** elastică nu mai poate fi comprimată, iar canalele **r'** sunt închise superior. În interiorul incintei **y** receptoare platforma **H** poate fi deplasată liber și poate fi poziționată superior cu

ajutorul extractoarelor I, pentru menținerea curată a incintei **y** și când, este cazul, pentru contactul cu corpul **4** al fișei **D**. În acest ultim caz pentru introducerea, într-un timp relativ scurt, a bornelor **5** și **6** prin niște găuri **b''** și **c''** străpunse, practicate în corpul **13**, pe o suprafață **d''** superioară a acestuia din urmă, în jurul fiecăreia dintre găurile **b''** și **c''** sunt prevăzute niște porțiuni **e''** și **f''** tronconice, al căror diametru mare este mai mare decât diametrul mic care coincide cu diametrul găurilor **b''** și **c''** de 2...3 ori și care au o adâncime de 1...2 mm.

În corpul **13** mai sunt practicate o gaură **g''** străpunsă, centrală, pentru accesul la un șurub de fixare a capacului **G** de soclul **A**, situație neredată în figuri și, respectiv, o altă gaură **h''** străpunsă, laterală, având centrul decalat cu un unghi de 90° față de centrele găurilor **b''** și **c''** și situată opus piesei **14**, prin care poate pătrunde o bornă **15** de împământare într-un locaș practicat în corpul **4**, neredat în figuri.

Pe o suprafață **i''** inferioară a corpului **11** între lamelele **d'** în porțiunea **b'** este practicată o gaură **j''** înfundată.

Inferior, de corpul **11**, în dreptul fiecărui extractor I este fixată câte o placă **16** rigidă, subțire, interioară, împreună cu o lamelă **17** elastică, ambele având aceleași dimensiuni. Lamela **17** elastică este prevăzută cu un știft **k''** care este plasat în dreptul unei găuri **l''** străpunse, practicate în placa **16**. În situația în care platforma **H** este poziționată superior, închizând incinta **y**, în gaura **j''** pătrunde știftul **k''** care străbate gaura **l''** menținând-o în această poziție, care permite ca într-un timp relativ scurt bornele **5** și **6** să poată fi introduse prin găurile **b''** și **c''**, fiind ghidate cu ajutorul porțiunilor **e''** și **f''**.

Corpul **13** are două zone **m''** și **n''** plasate diametral opus, prevăzute cu niște suprafețe **o''** și **p''** de contur, active, având fiecare în secțiune transversală forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, care sunt în contact cu lamelele **d'**. Corpul **13** are o grosime de 2...3 mm.

Blocarea fiecărui extractor I în capacul **G** este făcută de către placa **16** rigidă, cu care ajunge în contact un umăr **q''** inferior, posterior, al fiecărei lamele **d'**.

În această variantă constructivă, atunci când platforma **H** este montată liber în incinta **y** receptoare, extractoarele I au lamelele **d'** plasate în incinta **y**, astfel că platforma **H** este situată în partea superioară a incintei **y**, situație în care aceasta din

urmă este protejată împotriva pătrunderii prafului sau a altor corpuri străine. Atunci când o fișă **D** fabricată dintr-un material plastic constând din clorură de polivinil rigidă, semirigidă sau flexibilă sau din ceramică trebuie introdusă în incinta **y** pentru realizarea contactului electric, prin contactul bornelor **5** și **6** cu suprafața **d''** a corpului **13**, acestea sunt ghidate până în dreptul porțiunilor **e''** și **f''** evazate, ceea ce facilitează introducerea, relativ rapidă, a bornelor **5** și **6** în găurile **b''** și **c''** și drept urmare are loc contactul dintre fișa **D** și platforma **H**. Prin continuarea împingerii platformei **H**, în lungul canalelor **r'** sunt deplasate ghidajele **s'** și **t'**, astfel că suprafețele **o''** și **p''** exterioare, active, prevăzute în zonele **m''** și **n''** ale corpului **13** care sunt în contact cu lamelele **d'** le deplasează pe acestea din urmă spre exteriorul incintei **y**, după ce știftul **k''** iese din gaura **j''** înfundată. În timpul deplasării suprafețelor **o''** și **p''** în lungul suprafețelor **e'** active ale lamelelor **d'** sunt parcurse porțiunile **g'** și **f'** concave, superioară și, respectiv, inferioară, ceea ce face ca valoarea unghiului β de atac, superior, să asigure o deplasare relativ rapidă a extractoarelor **I**, aplicând practic o aceeași forță până la deplasarea totală a lamelelor **d'** din incinta **y**.

La începutul extragerii fișei **D** din incinta **y**, ca rezultat al aplicării, din exterior, cu ajutorul a două degete ale unei mâini - dintre care unul este cel opozabil - a unei forțe asupra extractoarelor **I**, ca urmare a valorii unghiului α de atac, inferior, are loc o deplasare relativ rapidă a lamelelor **d'** spre interiorul incintei **y**, valoarea forței de apăsare fiind relativ redusă și menținută la aceaastă valoare până în dreptul suprafeței **h'** convexă, poziționate în dreptul decupării **o'**, astfel că în timpul contactului suprafețelor **o''** și **p''** cu această suprafață **h'** are loc o accelerare a vitezei de extragere a platformei **H** și, implicit, a fișei **D**.

Din cauza înălțimii relativ mici a corpului **11** al capacului **G** care are o valoare de 9...13 mm, incinta **y** coboară sub nivelul corpului **11**, în interiorul dozei, pentru a obține o adâncime prescrisă a incintei **y** cu o valoare de 15 mm, conform standardelor internaționale. În această situație pentru asigurarea cursei extractoarelor **I**, ca și pentru asigurarea elasticității necesare în dreptul porțiunii **h'** au fost prevăzute decupările **o'** în lamelele **d'**.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este dublă, de tip "F" și este formată din soclul A, de care este fixat un capac J, în care este plasată și reținută o platforma K liberă, ghidată lateral.

Capacul J este constituit dintr-un corp 18 care are un perete r" cilindric, care delimitează o incintă s" receptoare și în care sunt practicate patru fante alungite, dispuse două câte două diametral opus, situație neredată în figuri. În dreptul fiecărei perechi de fante în corpul 18 este prevăzut câte un locaș t", delimitat de către un perete u" inferior, profilat. În fiecare locaș t" este plasat câte un extractor L al cărui corp 19 are o porțiune v" cu amprență, exterioară, și, respectiv, o porțiune w" interioară, prevăzută cu două lamele x" și y" rigide, diferite constructiv una față de cealaltă și dispuse paralel între ele.

Lamela x" are o suprafață z" activă, formată din două porțiuni a"" și b"" plate, înclinate diferit, superioară, lungă și, respectiv, inferioară, scurtă, lungimea porțiunii a"" fiind mai mare decât lungimea porțiunii b"" cu 85...95%. Între porțiunea b"" și planul orizontal este un unghi diedru γ de atac, inferior, cu o valoare de $18...22^{\circ}$, iar între porțiunea a"" și un plan vertical este un unghi diedru δ cu o valoare de $27...35^{\circ}$.

Între suprafețele a"" și b"" este un unghi diedru, nepoziționat în figuri, cu o valoare de $121...127^{\circ}$. Lamela y" are o suprafață c"" activă, formată din două porțiuni d"" și e"" concavă, superioară și, respectiv, plană, orizontală, scurtă, frontală, racordate între ele. Porțiunea e"" are o lungime de 2...3 mm și este plasată într-un canal f"" deschis, practicat într-un perete g"" inferior care delimitează incinta s" receptoare. Porțiunea d"" are forma unui arc de cerc, având o rază de 25...35 cm, iar lungimea corzii arcului de cerc este egală cu 10...13 mm.

În peretele r" cilindric sunt practicate două canale h"" deschise spre incinta s" receptoare și închise superior, în care sunt plasate niște capete i"" și j"" ale unei culise 20, care este ghidată într-un canal k"", având în secțiune după un plan transversal forma literei "T", practicat într-un corp 21 profilat al platformei K. Culisa 20 are două ghidaje l"" laterale, care pătrund în canalul k"".

Corpul 21 al platformei K este prevăzut median cu două degajări m"" situate diametral opus și, respectiv, cu două ghidaje n"" elastice, dispuse diametral opus în dreptul unor suprafețe o"" de contur, drepte, active, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

În corpul **21** sunt practicate două găuri **p'''** și **q'''** străpunse, care pot fi străbătute de către bornele **5** și **6**, precum și o altă gaură **r'''** străpunsă, pentru accesul la un șurub **22** de fixare a capacului **J** de soclul **A**. Culisa **20** este poziționată în lungul unei direcții care face un unghi de 45° cu axa care unește centrele găurilor **p'''** și **q'''**. Corpul **21** este prevăzut cu două borduri **s'''** și **t'''** profilate, liniare, având o înălțime de 1...2 mm, care sunt dispuse paralel între ele și care încadrează găurile **p'''** și **q'''** pentru a ghida bornele **5** și **6** ale fișei **D** în acestea din urmă.

În imediata apropiere a unui capăt **u'''** inferior al porțiunii **d'''** tangenta la aceasta face cu o dreaptă paralelă cu o muchie **v'''** orizontală, inferioară, a lamelei **y'''** un unghi η de atac, inferior, cu o valoare de $9...15^{\circ}$, iar în imediata apropiere a unui capăt **w'''** superior al porțiunii **d'''** tangenta la aceasta face cu o muchie **x'''** verticală a lamelei **y'''** un unghi θ de atac, superior, cu o valoare de $17...23^{\circ}$.

Corpul **19** are în porțiunea **w''** un umăr **y'''** inferior, lateral, scurt, care blochează extractorul **L** în capacul **J**, în care sunt fixate, într-un mod în sine cunoscut, de preferință, cu un șurub **23** patru piese **24** elastice, scurte. Fiecare piesă **24** are o porțiune **z'''** concavă, care îi conferă elasticitate, precum și un știft **a^{IV}** scurt, de poziționare într-o gaură **b^{IV}** înfundată, inferioară, practică în porțiunea **v''** a extractorului **L**, după ce a străbătut o gaură străpunsă, practică în peretele **u''**, nepoziționată în figuri și, respectiv, un opritor **c^{IV}** profilat, înalt, care după ce trece printr-o gaură **d^{IV}** străpunsă, prevăzută în peretele **u''** ajunge în contact cu umărul **y'''**. Fiecare opritor **c^{IV}** este plasat în dreptul câte unei lamele **y'''**.

Pe toată lățimea porțiunii **v''** corpul **19** este prevăzut cu două ghidaje **e^{IV}** laterale, inferioare, dintre care cel de pe partea lamelei **y'''** este prevăzut cu umărul **y'''**. Ghidajele **e^{IV}** sunt plasate în niște canale **f^{IV}**, practicate în corpul **18**.

În această variantă constructivă, platforma **K** este montată și reținută în incinta **s''** receptoare, fiind plasată superior, ca urmare a faptului că lamelele **x'''** și **y'''** sunt situate în întregime în incinta **s''**, înainte ca fișa **D** să fie introdusă în incinta **s''**, pentru realizarea contactului electric. Atunci când fișa **D** trebuie introdusă în incinta **s''**, inițial, are loc contactul bornelor **5** și **6** cu bordurile **s'''** și **t'''** profilate, în scopul ghidării lor spre și în găurile **p'''** și **q'''** străpunse. În continuare, prin împingerea fișei **D** aceasta deplasează platforma **K**, în condițiile în care cele două suprafețe **o'''** active ale corpului **21** ajung în contact cu suprafețele **z'''** și **c'''** active și, respectiv, cu

porțiunile a''' și d''' superioare și, apoi, cu porțiunile b''' și c''' inferioare, având loc o deplasare spre exteriorul incintei s'' a lamelelor x'' și y'' .

În această construcție, înălțimea corpului **18** al capacului **J** asigură adâncimea incintei s'' receptoare care este egală cu 18 mm, conform standardelor internaționale, fără ca peretele g''' să fie plasat în doză, ceea ce permite o simplificare constructivă a lamelelor x'' și y'' , în sensul că nu au o degajare constructivă cerută în situația în care peretele g''' ar fi plasat în interiorul dozei.

Inițial, ca urmare a existenței unghiurilor δ și θ de atac, superioare, cu valori diferite, prin deplasarea platformei **K** de către fișa **D** are loc o deblocare, într-un timp relativ scurt, a extractoarelor **L**, după ce știftul a^{IV} iese din gaura b^{IV} înfundată. La extragerea fișei **D** din incinta s'' , ca urmare a existenței unghiurilor γ și η de atac, inferioare, cu valori diferite, prin deplasarea manuală a extractoarelor **L**, lamelele x'' și y'' sunt deplasate spre interiorul incintei s'' într-un timp relativ scurt și prin aplicarea unei forțe cu o valoare și o variație în timp a acesteia relativ reduse, datorită formei geometrice diferite a suprafețelor z''' și c''' , ceea ce face ca în timpul extragerii contactele acestora cu suprafețele o''' să aibă loc alternativ, dar diametral opus, în diagonală. Ca urmare a formei concave a porțiunii c''' în dreptul intersecției porțiunilor a''' și b''' deplasarea platformei **L** se face cursiv, prin aplicarea, din exterior, a unei forțe de extragere cu o valoare relativ constantă, contactul având loc numai între porțiunile o''' și d''' .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, poate fi simplă sau dublă, de tip "E", situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză dublă, care este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **M**, în care sunt montate câte două extractoare **N** pentru fiecare post, având rolul de a extrage fișa **D**, în situația în care într-o incintă g^{IV} receptoare, prevăzută într-un corp **25** al capacului **M** este plasată o platformă **O** liberă, ghidată inferior.

Incinta g^{IV} este delimitată de niște pereți h^{IV} și i^{IV} cilindric, lateral și, respectiv, plat, inferior. În peretele h^{IV} sunt practicate, pentru fiecare post, câte patru fante alungite, neredate în figuri, dispuse două câte două diametral opus, iar în dreptul fiecărei perechi de fante în corpul **25** este prevăzută câte un locaș j^{IV} , delimitat de către un perete k^{IV} inferior, prevăzută cu un prag l^{IV} interior, sub care sunt situate două

suporturi m^{IV} și n^{IV} , care sunt continuate cu două ghidaje o^{IV} profilate, lungi, care fac corp comun cu peretele h^{IV} .

În fiecare locaș j^{IV} este plasat câte un extractor **N** al cărui corp **26** are două porțiuni p^{IV} și q^{IV} cu amprență, exterioară, și, respectiv, interioară. Aceasta din urmă are două lamele r^{IV} și s^{IV} rigide, dispuse paralel între ele, dintre care lamela s^{IV} este identică constructiv cu lamela y'' .

Lamela r^{IV} are o porțiune t^{IV} concavă, lungă, activă, de forma unui arc de cerc, cu o rază de 18...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc este egală cu 14...16 mm.

În imediata apropiere a unui capăt u^{IV} inferior și, respectiv, a unui capăt v^{IV} superior ale porțiunii t^{IV} tangentele la acestea fac ca una dintre o dreaptă paralelă cu o muchie w^{IV} orizontală, respectiv, cu o muchie x^{IV} verticală, niște unghiuri λ și μ de atac, inferior și, respectiv, superior, cu valori de 9...15° și, respectiv, de 17...23°.

În dreptul porțiunii p^{IV} corpul **26** are două ghidaje y^{IV} inferioare, laterale, care în imediata apropiere a porțiunii q^{IV} au câte unul dintre doi umeri z^{IV} .

Inferior, în porțiunea p^{IV} a corpului **26** este prevăzută o gaură a^V înfundată, marginală, plasată între lamelele r^{IV} și s^{IV} , în care pătrunde un știft b^V scurt, marginal, al unei lamele **27** elastice, lungi. Aceasta din urmă mai are un știft b^V scurt, marginal, iar între cele două știfturi b^V este prevăzută o gaură, străpunsă, nepoziționată în figuri, prin care trece un șurub de fixare a lamelei **27** de un suport c^V scurt, inferior, al corpului **25**, situație neredată în figuri.

Prin introducerea împingătorului **N** în locașul j^{IV} ghidajele y^{IV} ajung în contact cu ghidajele o^{IV} , iar umerii z^{IV} ajung în contact cu două limitatoare d^V inferioare ale unei piese **28** de închidere a locașului j^{IV} . Piesa **28** are doi pereți e^V lungi, laterali, inferiori, care delimitează un perete f^V profilat, frontal, inferior, care vine în contact cu peretele h^{IV} cilindric.

Între limitatoarele d^V , în peretele f^V este practicată o gaură g^V străpunsă, plasată în dreptul găurii a^V înfundate, atunci când extractorul **N** are lamelele r^{IV} și s^{IV} situate în incinta g^{IV} , situație în care știftul b^V străbate gaura g^V și pătrunde în gaura a^V înfundată.

Platforma **O** are un corp **29**, care are o porțiune h^V plată, superioară, de formă circulară, care se continuă cu două ghidaje i^V tubulare, lungi, subțiri, inferioare,

plasate diametral opus. Porțiunea h^V are două găuri j^V străpunse, plasate median, practicate în aceasta, care pot fi străbătute de bornele 5 și 6 ale fișei D. Între găurile j^V , în apropierea unei decupări k^V exterioare a porțiunii h^V , în aceasta din urmă mai este practicată o altă gaură l^V străpunsă, periferică care este străbătută de o bornă 30 de împământare, fixată în corpul 1. Prin decuparea k^V se permite accesul la un șurub 31 de fixare a corpului 25 de corpul 1.

În peretele i^V inferior care delimitează incinta g^V sunt practicate două găuri m^V străpunse, plasate median, care sunt străbătute de bornele 5 și 6, precum și alte două găuri n^V străpunse, străbătute de ghidajele i^V și care, ulterior, pătrund în două ghidaje o^V tubulare, groase, lungi. Pentru reținerea ghidajelor i^V în ghidajele o^V în ghidajele i^V sunt introduse și fixate de acestea niște opritoare 32.

Peretele i^V mai are o gaură p^V străpunsă, periferică, străbătută de borna 30 de împământare.

În această variantă constructivă soclului A permite ca peretele i^V să fie prevăzut cu ghidajele o^V .

Porțiunea h^V plată are două zone q^V dispuse diametral opus, plasate în dreptul perechilor de lamele r^V și s^V , care au niște suprafețe r^V de contur, active, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

Superior porțiunea h^V are două borduri s^V și t^V profilate, lungi, dispuse paralel între ele, cu o înălțime de 1...2 mm, care încadrează găurile j^V , delimitând un canal u^V lat, de ghidare a bornelor 5 și 6 spre găurile j^V .

În peretele i^V sunt practicate patru canale v^V , plasate două câte două diametral opus, în lungul cărora pot fi deplasate lamelele r^V și s^V .

În această variantă constructivă platforma O este montată și reținută în incinta g^V receptoare și este plasată superior, ca urmare a faptului că lamelele r^V și s^V sunt situate, în întregime, în incinta g^V . Atunci când fișa D trebuie introdusă în incinta g^V pentru realizarea contactului electric, are loc contactul dintre bornele 5 și 6 și bordurile s^V și t^V profilate, în scopul ghidării lor spre și în găurile j^V străpunse. În continuare, prin împingerea fișei D aceasta deplasează platforma O, în condițiile în care cele două suprafețe r^V active ale corpului 29 intră în contact cu porțiunea t^V concavă, activă, a lamelei r^V și, respectiv, cu o porțiune a unei suprafețe active a

lamelei s^{IV} , care este identică cu porțiunea d''' a suprafeței c''' active a lamelei y'' . Inițial, datorită valorilor unghiurilor μ și θ de atac, superioare, care pot fi egale între ele, limitele indicate anterior, are loc o deplasare relativ rapidă a lamelor r^{IV} și s^{IV} spre exteriorul incintei g^{IV} . Apoi se continuă împingerea fișei D și, implicit, cea a platformei O , în condițiile în care cele două suprafețe r^V active ajung în contact cu porțiunea t^{IV} și, respectiv, cu porțiunea identică cu porțiunea d''' care au raze cu valori diferite, ceea ce are drept urmare realizarea unor contacte alternative ale suprafețelor r^V cu acestea, dar diametral opus, în diagonală, ceea ce contribuie la menținerea vitezei de deplasare a lamelor r^{IV} și s^{IV} pe toată durata, până la finalizarea realizării contactului electric.

La extragerea fișei D din incinta g^{IV} , ca urmare a valorilor unghiurilor λ și η de atac, inferioare, care pot fi egale între ele, între limitele indicate anterior, prin deplasarea manuală a extractoarelor N , lamelele r^{IV} și s^{IV} sunt deplasate spre interiorul incintei g^{IV} , într-un timp relativ scurt și prin aplicarea unei forțe cu o valoare și o variație în timp a acesteia relativ reduse, datorită formelor geometrice diferite a suprafeței active a lamelei s^{IV} și, respectiv, a suprafeței t^{IV} active a lamelei r^{IV} ; în timpul extragerii, contactele acestora cu suprafețele r^V au loc alternativ, dar diametral opus, în diagonală, ceea ce asigură o extragere continuă, lină.

În această variantă constructivă înălțimea corpului **25** al capacului **M** asigură o adâncime a incintei g^{IV} receptoare, care conform standardelor internaționale are o valoare de 15 mm, astfel că soclul **A** permite realizarea ghidajelor o^V , plasate inferior pe corpul **25** al capacului **M**, în care pot fi deplasate, în ambele sensuri, ghidajele i^V ale platformei **O**. Aceasta din urmă este reținută în incinta g^{IV} de către opritoarele **32**

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă poate fi simplă sau dublă, de tip "C", situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză dublă, care este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **P**, în al cărui corp **33** sunt montate câte două extractoare **Q** pentru fiecare post, având rolul de a extrage fișa **D**, în situația în care într-o incintă w^V receptoare, prevăzută în corpul **33** este plasată o platformă **R** liberă, ghidată inferior. Într-un perete x^V inferior care delimitază incinta w^V receptoare sunt practicate două găuri y^V și z^V străpunse, plasate median, care pot fi străbătute de bornele **5** și **6** ale fișei **D**.

Platforma **R** are un corp **34** prevăzut cu o porțiune **a^{VI}** plată, superioară, de formă circulară, care se continuă cu două ghidaje **b^{VI}** tubulare, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus. În porțiunea **a^{VI}** sunt practicate două găuri **c^{VI}** și **d^{VI}** străpunse, plasate median, diametral opus, care pot fi străbătute de bornele **5** și **6**. Ghidajele **b^{VI}** pătrund în niște ghidaje **e^{VI}** tubulare, deschise la capete, ale corpului **33**, reținute în acestea din urmă de către niște opritoare **32**.

Porțiunea **a^{VI}** are două zone **f^{VI}** inferioare prevăzute, fiecare, cu câte o suprafață **g^{VI}** de contact, activă, care în secțiune transversală este convexă și are forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

Fiecare extractor **Q** este format dintr-un corp **35** care are două porțiuni **h^{VI}** și **i^{VI}** cu amprentă, cavă, exterioară, și, respectiv, interioară. Aceasta din urmă are două lamele **j^{VI}** și **k^{VI}** rigidă și, respectiv semirigidă, dispuse paralel între ele. Lamela **j^{VI}** are o construcție identică cu cea a lamelei **y^{VI}** a extractorului **L**, iar lamela **k^{VI}** are o suprafață **l^{VI}** activă, având o aceeași geometrie cu cea a suprafeței **e'** active a lamelei **d'**, formată din două porțiuni **m^{VI}** și **n^{VI}** concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de o porțiune **o^{VI}** convexă, scurtă, identice constructiv cu porțiunile **f'**, **g'** și **h'** ale lamelei **d'** a extractorului **I**. În dreptul porțiunii **o^{VI}** convexe în lamela **k^{VI}** este prevăzută o decupare **p^{VI}**, care conferă o elasticitate acesteia în timpul contactului dintre porțiunea **o^{VI}** și platforma **R**. Decuparea **p^{VI}** este deschisă inferior și este delimitată de un perete **q^{VI}** în formă de arc de cerc.

În peretele **x^V** sunt practicate patru canale **r^{VI}**, plasate două câte două diametral opus, în lungul cărora pot fi deplasate lamelele **j^{VI}** și **k^{VI}**.

Reținerea fiecărui extractor **Q** în capacul **P** este realizată cu ajutorul unei piese de închidere, neredată în figuri, având o construcție identică cu cea a piesei **28**, care, prin intermediul unor limitatoare inferioare, blochează niște umeri **s^{VI}** ai extractorului **Q**, iar poziționarea acestuia din urmă în capacul **P** este făcută cu ajutorul unui știft **t^{VI}** lateral al unei piese **36** elastice, lungi - a cărei construcție este identică cu cea a piesei **27** - care pătrunde într-o gaură **u^{VI}** înfundată a extractorului **Q**, care încadrează incinta **w^V** receptoare. Piesa **36** este fixată de capacul **P** într-un mod în sine cunoscut, ca de exemplu cu ajutorul unui șurub, care pătrunde printr-o gaură străpunsă, prevăzută central în piesa **36** și, respectiv, printr-o altă gaură străpunsă, practică în corpul **33**, pătrunzând, în final, în gaura **u^{VI}**, situație neredată

în figuri. Umerii s^{VI} sunt poziționați pe niște ghidaje v^{VI} lungi, inferioare, ale corpului 35, care la rândul lor sunt poziționate în contact cu niște suporturi ale corpului 33, neredate în figuri, având o aceeași construcție cu cea a suporturilor m^{IV} și n^{IV} .

În această variantă constructivă platforma R este montată și reținută în incinta w^V receptoare și este plasată superior ca urmare a faptului că lamelele j^{VI} și k^{VI} sunt situate, în întregime, în incinta w^V . Atunci când fișa D trebuie introdusă în incinta w^V pentru realizarea contactului electric inițial are loc contactul dintre bornele 5 și 6 și suprafața exterioară, netedă, a corpului 34, în vederea introducerii acestora în găurile c^{VI} și d^{VI} străpunse. În continuare, prin împingerea fișei D , aceasta deplasează platforma R , în condițiile în care cele două suprafețe g^{VI} active ale corpului 34 intră în contact cu o porțiune concavă, nepoziționată, a lamelei j^{VI} - identică constructiv cu porțiunea d''' a lamelei y'' - și, respectiv, cu o porțiune n^{VI} superioară a suprafeței l^{VI} active a lamelei k^{VI} și are loc, la început, datorită valorilor unghiurilor θ și β de atac, superioare - care pot fi egale între ele între limitele indicate anterior - o deplasare relativ rapidă a lamelelor j^{VI} și k^{VI} , în exteriorul incintei w^V . Apoi este continuată împingerea fișei D și, implicit, cea a platformei R , în condițiile în care cele două suprafețe g^{VI} active ale corpului 34 ajung în contact cu porțiunea superioară, nepoziționată, a lamelei j^{VI} , - identică constructiv cu porțiunea d''' a lamelei y'' - și, respectiv, cu porțiunea n^{VI} superioară a lamelei k^{VI} - care este identică constructiv cu porțiunea g' a lamelei d' - ceea ce are drept urmare realizarea unor contacte alternative, ale suprafețelor g^{VI} cu acestea, dar diametral opus, în diagonală, care contribuie la menținerea unei viteze de deplasare relativ constante a lamelelor j^{VI} și k^{VI} pe toată durata, până la finalizarea realizării contactului electric.

La extragerea fișei D din incinta w^V , ca urmare a valorilor unghiurilor η și α de atac, inferioare, care pot fi egale între ele, între limitele indicate anterior, prin deplasarea manuală a extractoarelor Q lamelele j^{VI} și k^{VI} sunt deplasate spre interiorul incintei w^V , într-un timp relativ scurt și prin aplicarea unei forțe cu o valoare și o variație în timp a acesteia relativ reduse, având în vedere forma geometrică diferită a suprafeței active, nepoziționate, a lamelei j^{VI} - care este identică constructiv cu suprafața c'' activă a lamelei y'' - și, respectiv, a suprafeței l^{VI} active a lamelei k^{VI} , care face ca în timpul extragerii contactele acestora cu suprafețele g^{VI} să aibă loc,

alternativ, dar diametral opus, în diagonală, ceea ce asigură o extragere continuă, lină, prin aplicarea unei forțe cu o valoare relativ mică.

În această variantă constructivă înălțimea corpului **33** asigură adâncimea incintei w^V receptoare, iar decuparea p^VI din lamela k^VI asigură numai elasticitatea în porțiunea o^VI a acestei lamele k^VI , ceea ce face posibilă deplasarea în lungul ghidajelor l^VI , în ambele sensuri, a ghidajelor b^VI .

Găurile c^VI și d^VI practicate în corpul **34** pot fi încadrate de două borduri lungi sau înconjurate de niște porțiuni tronconice cu o înălțime, respectiv, cu o adâncime de 1...2 mm, situații neredate în figuri.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, poate fi, de preferință, simplă sau dublă, de tip "F" cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză adaptoare, simplă, care este formată dintr-o semicarcasă **S** inferioară, de care este fixate, nedemontabil, o semicarcasă **T** superioară.

Semicarcasa **S** este formată dintr-un corp **36**, în care sunt fixate două borne **37** și **38**, precum și două lamele **39** de împământare, și care are două proeminențe w^VI , plasate diametral opus. În corpul **36** bornele **37** și **38** au, superior, montate câte o pereche de lamele elastice, în care pot pătrunde bornele **5** și **6** ale unei fișe **D**, situație în sine cunoscută, dar nefigurată.

Semicarcasa **T** este formată dintr-un corp **40**, prevăzut cu un perete x^VI cilindric, subțire, care delimitează o incintă y^VI receptoare și, respectiv, cu două rame z^VI și a^VII , care fac corp comun cu peretele x^VI . În acesta din urmă, în dreptul ramelor z^VI și a^VII sunt practicate două perechi de fante b^VII și c^VII alungite, înguste, care au niște porțiuni inferioare, lărgite, dintre care sunt reprezentate niște porțiuni d^VII lărgite ale fantelor b^VII , prin care trec niște tălpi e^VII și f^VII ale unor lamele g^VII și h^VII ale unui corp **41** al unui extractor **U**.

Lamelele g^VII și h^VII sunt identice constructiv, situație în care se va prezenta numai construcția lamelei g^VII , care are o suprafață i^VII plană, activă, constituită dintr-o porțiune j^VII plată, inferioară, înclinată cu un unghi ξ față de orizontală, cu o valoare de 16...18°, plasate în dreptul tălpii e^VII . Porțiunea j^VII este continuată cu o porțiune k^VII superioară, plană, curbată sub forma unui arc de cerc, cu o rază de 17...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc este de 1,8...2,2 ori mai mare decât lungimea

porțiunii j^{VII} , care are o valoare 4...7 mm. Valoarea unui unghi π dintre tangenta într-un punct l^{VII} situat la racordarea porțiunii k^{VII} cu o porțiune m^{VII} superioară, plană, paralelă cu talpa e^{VII} are o valoare de 24...26°.

Corpul 41 are niște porțiuni n^{VII} și o^{VII} plată, posterioară, prevăzută cu o amprentă și, respectiv, curbată, anterioară, care are lamelele g^{VII} și h^{VII} . Porțiunea o^{VII} încorjoară peretele x^{VI} subțire. Inferior, corpul 41, în dreptul porțiunii o^{VII} , are o degajare p^{VII} care delimitează un ghidaj q^{VII} inferior, lateral, exterior, al lamelei g^{VII} , care se continuă prin intermediul unui umăr r^{VII} al tălpii e^{VII} .

Lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt introduse prin fantele b^{VII} și c^{VII} în incinta y^{VI} , după care printr-o decupare s^{VII} inferioară, practică într-un perete t^{VII} inferior al ramei a^{VII} este introdusă o piesă 42 de reținere și limitare a cursei ghidajului q^{VII} prin contactul cu umărul r^{VII} .

Piesa 42 este curbată, având forma peretelui x^{VI} și este prevăzută cu două locașuri u^{VII} și v^{VII} superioare, deschise, ale căror dimensiuni permit ca să îmbrace superior, parțial, lamelele g^{VII} și h^{VII} și este plasată în degajarea p^{VII} .

În peretele t^{VII} sunt practicate trei găuri w^{VII} , x^{VII} și y^{VII} străpunse, în care pătrund niște știfturi z^{VII} , a^{VIII} și b^{VIII} scurt și, respectiv, lungi ale unei piese 43 elastice, prevăzute cu o zonă c^{VIII} curbată, frontală, care urmărește curbura peretelui x^{VI} .

Între porțiunile n^{VII} și o^{VII} ale corpului 41, în acesta din urmă este practică o gaură d^{VIII} înfundată, inferioară, în care pătrunde știftul a^{VIII} lung.

În peretele x^{VI} , în dreptul unor porțiuni e^{VIII} și f^{VIII} ramforsate, sunt practicate câte două canale g^{VIII} și h^{VIII} de ghidare și, respectiv, pentru poziționarea lamelelor 39, dispuse diametral opus.

În incinta y^{VI} este plasată, înainte de solidarizarea corpurilor 36 și 40, o platformă V liberă, ghidată lateral, astfel că niște capete i^{VIII} ale unei culise 44, care este ghidată într-un canal j^{VIII} deschis, inferior, practicat într-un corp 45 al platformei V, pătrund în canalele g^{VIII} deschise inferior. Corpul 45 este prevăzut cu două găuri k^{VIII} străpunse plasate median, - delimitate de către două borduri l^{VIII} liniare, lungi, dispuse paralel între ele, cu o înălțime de 1...2 mm - care pot fi străbătute de bornele 5 și 6 și are două zone m^{VIII} diametral opuse, delimitate de către una dintre două suprafețe n^{VIII} de contur, drepte, active, care, fiecare în secțiune, transversal este convexă și are forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

În cazul în care într-o priză prevăzută cu extractor, în sine cunoscută, este conectată o priză adaptoare simplă pe corpul **36** poate fi fixată o platformă **E** autocolantă, după care bornele **37** și **38** sunt introduse în priză, pentru realizarea alimentării de la rețeaua electrică, iar lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt plasate în incinta y^{VI} . Astfel, este creată posibilitatea ca să poată fi introdusă și scoasă în/din priză, ori de câte ori este necesar, o fișă **D**, aparținând la diferite aparate electrocasnice. Bornele **5** și **6** sunt introduse prin găurile k^{VIII} ale platformei **V** care este plasată liber în incinta y^{VI} , fiind ghidată în lungul canalelor g^{VIII} . În final, bornele **5** și **6** ajung în contact cu perechile de lamele elastice ale bornelor **37** și **38**, realizându-se alimentarea.

Pe parcursul introducerii fișei **D** în incinta y^{VI} suprafețele n^{VIII} profilate ajung în contact, progresiv, cu porțiunile k^{VII} și j^{VII} concavă și, respectiv, dreaptă, astfel că în final porțiunile j^{VII} sunt plasate, frontal, de o parte și de cealaltă a unor ghidaje o^{VIII} elastice, plasate median pe suprafețele r^{VIII} .

Dacă se dorește extragerea fișei **D** din incinta y^{VI} sunt deplasate, prin împingere cu două degete ale unei mâini, extractoarele **U**, astfel că lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt deplasate cu tălpile e^{VII} și f^{VII} pe un perete p^{VIII} plan, care delimitează inferior incinta y^{VI} . Astfel suprafețele n^{VIII} ajung în contact, progresiv, cu suprafețele j^{VII} și cu suprafețele k^{VII} , până când fișa **D** este scoasă din incinta y^{VI} , iar platforma **V** rămâne în incinta y^{VI} , în poziție superioară, ca urmare a faptului că împingătoarele **U** sunt reținute cu lamelele h^{VII} și g^{VII} în interiorul incintei y^{VI} de către știfturile a^{VIII} ale piesei **43**, care pătrund în găurile d^{VIII} ale corpurilor **41**.

În condițiile în care corpul **40** are peretele x^{VI} relativ subțire, cu o valoare de 1,5...2,0 mm, forma și dimensionarea suprafețelor i^{VII} active ale extractoarelor **U** conduc la o construcție compactă și respectiv la siguranța în funcționare.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, cu cel puțin două posturi, de tip "F" cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este formată din niște semicarcasă **W** și **X** inferioară și, respectiv, superioară.

Semicarcasa **W** este formată dintr-un corp **46** cav, în care sunt prevăzute șase suporturi q^{VIII} tubulare, scurte, inferioare, în care sunt plasate niște resorturi **47** și, respectiv, șase opritoare r^{VIII} laterale, plasate la interiorul unei fuste s^{VIII} interioare. Atât în aceasta din urmă, cât și într-o bordură t^{VIII} este practicată câte una dintre niște

găuri u^{VIII} și v^{VIII} frontale, prin care trece un cablu electric, legat de niște lamele de contact electric, situație în sine cunoscută, neredată în figuri și, respectiv, de trei lamele **48** de împământare, în formă de "U", în sine cunoscute.

Niște brațe w^{VIII} și x^{VIII} ale fiecărei lamele **48** sunt plasate în niște perechi de fante y^{VIII} dispuse diametral opus, două câte două, prevăzute într-un perete z^{VIII} cilindric, subțire, care delimitează, împreună cu un perete a^{IX} inferior, o incintă b^{IX} receptoare, aparținând unui corp **49** al carcasei **X**.

Peretele a^{IX} are două ghidaje c^{IX} scurte, tubulare, inferioare, care prin îmbinarea între ele a semicarcaselelor **W** și **X** ajung în contact cu suporturile q^{VIII} , iar resorturile **47** pătrund în ghidajele c^{IX} . În dreptul ghidajelor c^{IX} în peretele a^{IX} sunt prevăzute două găuri d^{IX} străpunse, plasate diametral opus. Tot în peretele a^{IX} sunt practicate alte două găuri e^{IX} străpunse, plasate median, diametral opus, prin care pot pătrunde bornele **5** și **6** ale fișei **D**.

În peretele z^{VIII} sunt prevăzute două canale f^{IX} plasate diametral opus, deschise superior, prin care sunt deplasate spre peretele a^{IX} niște proeminențe g^{IX} exterioare, plasate diametral opus, ale unui corp **50** al unei platforme **Y** libere, ghidate inferior. Corpul **50** este prevăzut cu o bordură h^{IX} de contur, a unei porțiuni i^{IX} plate, superioare, care are două degajări, nepoziționate, plasate diametral opus, prin care trec brațele w^{VIII} și x^{VIII} . În corpul **50**, în interiorul bordurii h^{IX} , sunt practicate două găuri j^{IX} străpunse, plasate median, diametral opus, prin care pot trece bornele **5** și **6** ale fișei **D**. Corpul **50** are două ghidaje k^{IX} tubulare, inferioare, în care, după introducerea lor prin găurile d^{IX} , sunt montate niște opritoare **51** de contact cu resorturile **47** și, respectiv, de reținere a ghidajelor k^{IX} în ghidajele c^{IX} .

În peretele z^{VIII} sunt practicate două fante l^{IX} verticale, închise superior, iar inferior având forma literei "T", delimitate la exteriorul peretelui z^{VIII} de niște nervuri m^{IX} de ghidare.

În corpul **49**, în dreptul fantelor l^{IX} sunt plasate niște extractoare **Z**, iar între nervurile m^{IX} în corpul **49**, în dreptul fiecărui extractor **Z** este practică câte una dintre niște găuri n^{IX} străpunse.

Un extractor **Z** este format dintr-un corp **52**, prevăzut cu două porțiuni o^{IX} și p^{IX} exterioară, cu amprentă și, respectiv, interioară, precum și cu două degajări q^{IX} alungite, plasate de o parte și de alta a unei lamele r^{IX} . Aceasta din urmă are o

suprafață s^{IX} activă, constituită dintr-o porțiune t^{IX} plată, inferioară, înclinată cu unghi ξ față de orizontală, plasată în dreptul unei tălpi u^{IX} . Porțiunea t^{IX} este continuată cu o porțiune v^{IX} superioară, având valoarea concavității egală cu cea a porțiunii k^{VII} . Porțiunea v^{IX} are forma unui arc de cerc cu o rază de 17...24 mm. Valoarea unghiului π dintre tangenta într-un punct w^{IX} situat la racordarea porțiunii v^{IX} cu o porțiune x^{IX} superioară, plană, paralelă cu talpa u^{IX} , cu verticala are o valoare de 24...26°. În secțiune transversală porțiunea v^{IX} este convexă și are superior forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm.

Lamela r^{IX} are două ghidaje y^{IX} lungi, inferioare, între care este practicat un canal z^{IX} deschis inferior și închis la capete. În timpul funcționării lamela r^{IX} este introdusă prin fanta l^{IX} în incinta b^{IX} , astfel că nervurile m^{IX} pătrund în degajările q^{IX} și ghidajele y^{IX} rămân în contact, superior, cu nervurile m^{IX} , iar în canalul z^{IX} pătrunde opritorul r^{VIII} . În final, corpul 52 este plasat între doi pereți a^X laterali.

Pentru aducerea în stare de funcționare, priza multiplă mobilă este alimentată de la o rețea de energie electrică de joasă tensiune, după care, pe rând, câte o fișă **D** - în funcție de numărul de posturi - este plasată în dreptul incintei b^{IX} , iar bornele 5 și 6 sunt ghidate de bordura h^{IX} și direcționate spre găurile j^{IX} ale platformei **Y**, în care pătrund, ceea ce permite ca aceasta să poată fi deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei **D**, și drept urmare să comprime resorturile 47 până când bornele 5 și 6 trec prin găurile e^{IX} și pătrund între lamelele elastice, realizând contactul electric. În toată această perioadă extractoarele **Z** sunt deplasate spre exteriorul incintei b^{IX} , iar opritoarele r^{VIII} plasate în canalele z^{IX} limitează cursele extractoarelor **Z**. Bordura h^{IX} are niște semiborduri b^X superioare, cu o înălțime de 1...2 mm, prevăzute, fiecare, cu una dintre niște suprafețe c^X de contur, inferioare, active, în formă de sector de sferă cu diametrul mare plasat spre exterior, care sunt în contact cu suprafețele s^{IX} concave, în timpul deplasării platformei **Y** în lungul incintei b^{IX} .

Pentru extragerea fișei **D** din incinta b^{IX} extractoarele **Z** sunt apăsate cu două degete ale unei mâini, astfel că porțiunile t^{IX} , având, initial, distanța dintre capetele lor frontale egală cu valoarea diametrului mic al suprafețelor c^X , sunt deplasate spre interiorul incintei b^{IX} , avansând împreună cu porțiunile v^{IX} spre centrul incintei b^{IX} , ridicând platforme **Y** într-un timp și cu o forță cu valori relativ reduse.

Resorturile **47** pot fi astfel tarate încât să permită sau nu menținerea în contact electric a bornelor unei fișe fără împământare de tip "C" ale căror diametre sunt de 4,0 mm față de diametrele bornelor **5** și **6** ale fișei **D** care au o valoare de 4,8 mm.

Prin alegerea convenabilă a lungimilor perechii de ghidaje k^{IX} tubulare, inferioare, interioare, în care sunt montate opritoarele **51** de contact cu resorturile **47** și de reținere a ghidajelor k^{IX} în ghidajele c^{IX} tubulare, superioare, exterioare suprafața superioară a bordurii h^{IX} poate fi plasată la nivelul superior al peretelui z^{VIII} cilindric care delimitează incinta b^{IX} receptoare. Acest lucru este posibil datorită prezenței bordurii h^{IX} care permite ghidarea bornelor **5** și **6**.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, este o priză multiplă, mobilă, de tip "E", cu cel puțin două posturi, cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este formată din două semicarcasă **A'** și **B'** inferioară, și, respectiv, superioară.

Semicarcasa **A'** este formată dintr-un corp **53** cav, în care sunt prevăzute niște limitatoare d^X în formă de "U", interioare, care fac corp comun cu o bordură e^X superioară a corpului **53**. În bordura e^X este practică o gaură f^X prin care trece un cablu electric legat de niște lamele de contact electric și, respectiv, de o altă lamelă de care sunt fixate niște borne **54** de împământare, situație în sine cunoscută și nereprezentată în figuri.

Fiecare limitator d^X are două brațe g^X și h^X elastic și, respectiv, rigid, acesta din urmă făcând corp comun cu bordura e^X . Limitatoarele d^X sunt plasate față în față, două câte două, iar brațele g^X și h^X străbat câte o fantă i^X , practică într-un perete j^X inferior al unui locaș k^X , prevăzut într-un corp **55** al semicarcasă **B'**, în care este poziționat, parțial, un corp **56** al unui extractor **C'**.

Corpul **56** are niște porțiuni l^X și m^X anterioară, curbată, netedă și, respectiv, posterioară, aceasta din urmă având o lamelă n^X care străbate o fantă o^X verticală, practică într-un perete p^X cilindric, subțire, înalt de 15 mm, care delimitează, împreună cu un perete q^X inferior, plan, o incintă r^X receptoare în corpul **55**. Fanta o^X comunică inferior cu un canal s^X , care este practică în peretele j^X și care are o lățime mai mare decât cea a fantei o^X . În peretele q^X sunt practicate două găuri t^X străpunse, plasate median, diametral opus, prin care trec bornele **5** și **6** și, respectiv, o gaură u^X străpunsă, marginală, prin care trece borna **54**.

În peretele p^x sunt prevăzute două canale v^x verticale, deschise pe lungime și închise superior și inferior, plasate diametral opus, în care pătrund câte unul dintre niște umeri w^x și x^x exteriori ai unui corp 57 plat, și, respectiv, al unei piese 58 subțiri, plate, mobile, elastice, de poziționare, care aparțin unei platforme D' libere, ghidate lateral, plasate în incinta r^x .

Piesa 58 are o porțiune y^x plată, exterioară și, respectiv, o porțiune z^x interioară, în formă de "S", elastică, și este plasată într-un locaș a^{xi} , practicat în corpul 57, în care pentru reținerea piesei 58 sunt prevăzute două canale b^{xi} în formă de "T", deschise, de ghidare, plasate de o parte și de cealaltă a locașului a^{xi} , în care pătrund două ghidaje c^{xi} laterale ale piesei 58.

Umerii w^x și x^x sunt plasați diametral opus, iar în apropierea lor corpul 57 are o proeminență d^{xi} , iar piesa 58 are o altă proeminență e^{xi} care sunt plasate diametral opus.

Corpul 57 este mărginit de o suprafață f^{xi} de contur, activă, având forma unui sector de sferă cu diametrul mare plasat spre în sus. În corpul 57 sunt prevăzute trei găuri g^{xi} , h^{xi} și i^{xi} străpunse, cu diametre egale între ele, dintre care găurile g^{xi} și h^{xi} sunt plasate median, diametral opus și sunt pentru ghidarea bornelor 5 și 6, iar gaura i^{xi} este destinată pătrunderii bornei 54. În jurul găurilor g^{xi} și h^{xi} sunt prevăzute niște porțiuni j^{xi} și k^{xi} tronconice, fiecare având un diametru maxim care este mai mare decât diametrele găurilor g^{xi} și h^{xi} de 2...3 ori și, respectiv, au o adâncime de 1...2 mm.

Lamela n^x are două ghidaje l^{xi} și m^{xi} lungi, inferioare, posterioare, continuate cu două ghidaje n^{xi} și o^{xi} inferioare, anterioare, late, mediu și, respectiv scurt. În ghidajul l^{xi} , în imediata apropiere a porțiunii l^x este practicat un locaș p^{xi} , delimitat de un perete care are o formă conjugată cu un capăt profilat al brațului g^x .

Între ghidajele l^{xi} și m^{xi} și ghidajele n^{xi} și o^{xi} sunt două praguri q^{xi} și r^{xi} .

Lamela n^x are o suprafață s^{xi} activă, constituită dintr-o porțiune t^{xi} plată, inferioară, înclinată cu unghiul ξ față de orizontală, plasată în dreptul unei tălpi u^{xi} . Porțiunea t^{xi} este continuată cu o porțiune v^{xi} superioară, identică constructiv cu porțiunea v^{ix} , care în secțiune transversal și este convexă și are forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și care este curbată sub forma unui arc de cerc cu o rază de 17...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc are o valoare de 1,8...2,2 ori mai

mare decât lungimea porțiunii t^{XI} care este de 4...7 mm. Valoarea unghiului dintre tangenta într-un punct w^{XI} superior al porțiunii v^{XI} cu verticala are o valoare n de 24...26°.

Între ghidajul o^{XI} și partea frontală a tălpii u^{XI} există o degajare x^{XI} care permite deplasarea lamelei n^X pe lângă borna 54, în situația în care lamela n^X este situată în întregime în incinta r^X .

Pentru aducerea în stare de funcționare priza multiplă, mobilă, este alimentată de la o rețea de energie electrică de joasă tensiune, după care câte o fișă D , în funcție de numărul de posturi este plasată în dreptul incintei r^X , iar bornele 5 și 6 sunt ghidate de porțiunile j^{XI} și h^{XI} evazate și direcționate în găurile g^{XI} și h^{XI} ale platformei D' , care este deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei D , ceea ce are drept urmare deplasarea lamelor n^X spre exteriorul incintei r^X , ca urmare a ghidării platformei D' de către umerii w^X și x^X în lungul canalelor v^X , iar proeminențele d^{XI} și e^{XI} centrează platforma D' , venind în contact cu peretele p^X . Pentru deplasarea lamelor n^X , în exteriorul incintei r^X , brațul g^X elastic eliberează lamela n^X , ieșind din locașul p^{XI} al ghidajului I^{XI} , după ce bornele 5 și 6 pătrund în găurile g^{XI} și h^{XI} și platforma D' începe să coboare. Deplasarea lamelor n^X spre exteriorul incintei r^X se face ca urmare a contactului suprafeței f^{XI} cu suprafața s^{XI} , până când este realizat contactul electric final, situație în care pragurile q^{XI} și r^{XI} ajung în contact cu brațele g^X și h^X .

Pentru extragerea fișei D din incinta r^X extractoarele C' sunt apăstate cu două degete ale unei mâini, astfel că porțiunile t^{XI} , având inițial distanța dintre capetele lor frontale egală cu valoarea diametrului mic al suprafeței f^{XI} sunt deplasate spre interiorul incintei r^X , ridicând platforma D' cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa D este scoasă.

Prin construcția extractoarelor C' este posibilă montarea unei protecții pentru copii sub peretele q^X inferior, care delimitează incinta r^X , situație neredată în figuri și în aceste condiții talpa u^{XI} este în contact direct cu peretele q^X .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, de tip "F", cu cel puțin două posturi, cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi care este formată din două semicarcasă E' și F' inferioară și, respectiv, superioară.

Semicarcasa **E'** este formată dintr-un corp **59** cav, în care sunt prevăzute două suporturi y^{XI} și z^{XI} lungi, paralele între ele, situate în apropierea unei borduri a^{XII} superioare a corpului **59**. Suportul y^{XI} are șase pereți b^{XII} scunzi, transversali, plasați paralel între ei, care, inferior, delimitează doi câte doi niște porțiuni c^{XII} în suportul y^{XI} , plasate în dreptul a trei locașuri d^{XII} , practicate într-un corp **60** al semicarcasei **F'**. Doi câte doi pereții b^{XII} sunt în legătură cu câte unul dintre niște pereți e^{XII} , în care este prevăzută o deschidere f^{XII} , destinată plasării protecției pentru copii, neredată în figuri. Opus fiecărui perete e^{XII} de suportul y^{XI} sunt solidarizați doi umeri g^{XII} înguști.

Suportul z^{XI} are șase pereți h^{XII} scunzi, transversali, plasați paralel între ei, care, inferior, delimitează doi câte doi niște porțiuni i^{XII} în suportul z^{XI} , plasate în dreptul a trei locașuri d^{XII} . Doi câte doi pereți h^{XII} sunt în legătură cu câte unul dintre niște pereți j^{XII} , în care este prevăzută o deschidere k^{XII} , în care este plasată protecția pentru copii. Opus fiecărui perete j^{XII} suportul z^{XI} are doi umeri l^{XII} înguști. În dreptul fiecărui locaș d^{XII} corpul **60** are doi umeri m^{XII} înguști.

În corpurile **59** și **60** sunt practicate două semigăuri n^{XII} și o^{XII} , prin care, atunci când acestea sunt asamblate între ele, trece un cablu electric, care este în legătură cu o rețea electrică și, respectiv, cu niște lamele de contact electric, situație în sine cunoscută, neredată în figuri și cu trei lamele **61** de împământare, în formă de "U", în sine cunoscute. Cele două brațe nepoziționate în figuri ale fiecărei lamele **61** pătrund, parțial, într-o incintă p^{XII} receptoare prin două fante q^{XII} alungite, plasate diametral opus, practicate într-un perete r^{XII} cilindric, subțire, cu o înălțime de 18 mm. În acesta din urmă, în dreptul locașului d^{XII} sunt prevăzute alte două fante s^{XII} alungite, dispuse diametral opus, prin care în incinta p^{XII} pot pătrunde, total sau parțial două lamele t^{XII} ale unei porțiuni u^{XII} posterioare, aparținând unui corp **62** al unui extractor **G'**, care mai are o porțiune v^{XII} anterioară, cu amprentă. Tot în peretele r^{XII} sunt practicate două canale w^{XII} deschise spre incinta p^{XII} , care permit accesul fișei **D** de tip "F". Incinta p^{XII} este delimitată de un perete x^{XII} inferior, în care sunt prevăzute două găuri y^{XII} străpunse, prin care pot trece bornele **5** și **6** și, respectiv, două fanta z^{XII} alungite, având, de preferință, axele longitudinale ușor curbate, plasate diametral opus, prin care pot pătrunde două ghidaje a^{XIII} ale unui corp **63** al unei platforme **H'** libere, ghidată inferior.

Fiecare ghidaj a^{XIII} are două brațe b^{XIII} inferioare, elastice, care fac corp comun cu o porțiune c^{XIII} plată, superioară, a corpului 63. Între brațele b^{XIII} este prevăzută o decupare d^{XIII} circulară, superioară, continuată cu o fantă e^{XIII} deschisă inferior. Un braț b^{XIII} are o porțiune f^{XIII} inferioară, având forma unui trapez cu baza mică dispusă spre în jos, ambele baze mici și lățimea fantei e^{XIII} având o lungime mai mică decât lungimea fantelor z^{XII} . Superior, porțiunea f^{XIII} este continuată cu o porțiune g^{XIII} dreptunghiulară, intermediară, inferioară, sub care există un umăr h^{XIII} inferior, de blocare. Valoarea însumată a lățimilor laturilor lungi ale porțiunilor g^{XIII} și lățimea fantei e^{XIII} este egală cu valoarea lățimii unei porțiuni i^{XIII} superioare a ghidajului a^{XIII} și, respectiv, cu lungimea fantei z^{XII} . Porțiunea g^{XIII} este continuată cu o porțiune j^{XIII} intermediară, mediană, în formă de trapez, cu latura mare plasată spre în sus, care este comună cu latura mică a unei porțiuni k^{XIII} intermediare, superioare, în formă de trapez. Între porțiunile i^{XIII} și j^{XIII} este formată o proeminență l^{XIII} de poziționare, aflată pe o aceeași verticală cu umărul h^{XIII} .

Porțiunea c^{XIII} plată are o bordură m^{XIII} superioară, în care sunt prevăzute două decupări n^{XIII} , care sunt plasate în dreptul lamelelor 61 și care sunt mărginite de o suprafață o^{XIII} de contur, activă, în formă de sector de sferă, cu baza mare situată spre în sus. Bordura m^{XIII} urmărește la exterior conturul corpului 63, iar la interior are o formă cilindrică cu o adâncime de 1...2 mm.

În porțiunea c^{XIII} , în imediata apropiere a bordurii m^{XIII} sunt practicate două găuri p^{XIII} străpunse prin care pot trece bornele 5 și 6 ale fișei D.

O lamelă t^{XIII} are o suprafață q^{XIII} activă, constituită dintr-o porțiune r^{XIII} plată, inferioară, înclinată cu unghiul ξ față de orizontală, plasată în dreptul unei tălpi s^{XIII} . Porțiunea r^{XIII} este continuată cu o porțiune t^{XIII} superioară, concavă, cu o valoare a concavității egală cu cea a concavității porțiunii v^{IX} , care în secțiunea transversală este convexă și are superior, forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și care este curbată sub forma unui arc de cerc cu o rază de 17...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc are o valoare de 1,8...2,2 ori mai mare decât lungimea porțiunii r^{XIII} care este de 4...7 mm. Valoarea unghiului n dintre tangenta într-un punct u^{XIII} superior al porțiunii t^{XIII} cu verticala are o valoare de 24...26°.

Între talpa s^{XIII} și un perete v^{XIII} inferior al corpului **62** există o degajare w^{XIII} , iar frontal peretele v^{XIII} are un locaș x^{XIII} deschis frontal, care împreună cu degajarea w^{XIII} permit montarea unei protecții pentru copii, situație neredată în figuri.

Corpul **62** are două ghidaje y^{XIII} inferioare, laterale, înguste, continuate posterior cu două ghidaje z^{XIII} scurte, late, între care sunt niște umeri a^{XIV} .

Pentru aducerea în stare de funcționare priza multiplă este alimentată de la o rețea electrică, de joasă tensiune, după care, inițial, o fișă **D** este plasată în dreptul unei incinte p^{XII} , iar bornele **5** și **6** sunt ghidate de bordura m^{XIII} și direcționate spre și în găurile p^{XIII} ale platformei **H'**, care ulterior, este deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei **D**, ceea ce are drept urmare deplasarea lamelelor t^{XII} spre exteriorul incintei p^{XII} , în condițiile în care ghidajele a^{XIII} cu brațele b^{XIII} sunt introduse prin fantele z^{XII} , în care sunt blocate de către umerii h^{XIII} , iar proeminența l^{XIII} poziționează superior și reține pe poziție, inițial, platforma **H'** până când bornele **5** și **6** sunt introduse în găurile p^{XIII} . În continuare prin contactul permanent dintre suprafața o^{XIII} și suprafețele q^{XIII} active ale lamelelor t^{XII} are loc o deplasare lină, continuă, relativ rapidă, spre în jos, în incinta p^{XII} a platformei **H'** și deplasarea spre exterior a extractoarelor **G'**.

În final, sub suprafața o^{XIII} , în dreptul diametrului mic al acesteia, sunt poziționate niște părți b^{XIV} frontale ale porțiunilor r^{XIII} , iar umerii a^{XIV} ajung în contact, superior, cu umerii m^{XII} și inferior cu umerii l^{XII} și g^{XII} .

Pentru extragerea fișei **D** din incinta p^{XII} , extractoarele **G'** sunt apăsate cu două degete ale unei mâini, astfel că părțile b^{XIV} frontale sunt deplasate spre interiorul incintei p^{XII} , ridicând platforma **H'** cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa **D** este scoasă.

În cazul în care suprafața superioară a bordurii m^{XIII} este plasată la nivelul superior al peretelui r^{XII} cilindric care delimitează incinta p^{XII} atunci când fișa **D** este extrasă din aceasta din urmă se alege o înălțime adecvată a porțiunii i^{XIII} care satisface această cerință. Această poziționare a platformei **H'** este posibilă datorită faptului că ghidarea bornelor **5** și **6** poate fi făcută în această poziție a platformei **H'** de către bordura m^{XIII} .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, de tip "F", cu cel puțin două posturi, cu împământare, situație în care

exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este formată din două semicarcasă I' și J' inferioară și, respectiv, superioară.

Semicarcasa I' inferioară este formată dintr-un corp 64 cav, în care sunt prevăzute niște suporturi c^{XIV} , plasate două câte două față în față, iar sub fiecare suport c^{XIV} , într-un locaș d^{XIV} este montată o lamelă 65 elastică, având două capete e^{XIV} profilate, care străbat două fante f^{XIV} înguste, practicate sub și în imediata apropiere a unui suport c^{XIV} . Central, lamela 65 are o proeminență g^{XIV} profilată și este prevăzută cu o gaură h^{XIV} străpunsă, delimitată de un perete cu filet, plasată în dreptul unei găuri i^{XIV} străpunse, practicate central în suportul c^{XIV} . Prin găurile h^{XIV} și i^{XIV} pătrunde un șurub 66, al cărui capăt j^{XIV} liber este plasat deasupra suportului c^{XIV} .

Un suport c^{XIV} este delimitat de doi pereți k^{XIV} transversali și un perete l^{XIV} frontal, iar în acesta din urmă este prevăzută o degajare m^{XIV} . În dreptul peretelui l^{XIV} sunt prevăzuți doi umeri n^{XIV} înguști, laterali, situați în lungul pereților k^{XIV} .

Semicarcasa J' superioară are un corp 67 cav, în care sunt prevăzute niște locașuri o^{XIV} , sub care sunt plasate suporturile c^{XIV} . Degajările m^{XIV} plasate două câte două față în față permit montarea unei protecții pentru copii, situație neredată în figuri.

Prin asamblarea semicarcaselor I' și J' una de cealaltă niște semigăuri p^{XIV} și q^{XIV} ajung față în față și permit trecerea printre acestea a unui cablu de alimentare cu energie electrică de la o rețea a unor lamele elastice, situație neredată în figuri și, respectiv, a unor lamele 68 în formă de "U", de împământare, ale căror brațe pătrund prin niște fante r^{XIV} într-o incintă s^{XIV} receptoare, delimitată lateral de un perete t^{XIV} subțire, cu o înălțime de 18 mm, iar inferior de un perete u^{XIV} . În dreptul locașurilor o^{XIV} în peretele t^{XIV} sunt practicate două fante v^{XIV} alungite, prin care pot fi deplasate două lamele w^{XIV} spre și dinspre incinta s^{XIV} . Fiecare locaș o^{XIV} este mărginit de doi umeri x^{XIV} inferiori, înguști.

În peretele u^{XIV} inferior sunt practicate două găuri y^{XIV} străpunse, plasate diametral opus și, respectiv, alte două găuri z^{XIV} străpunse, de ghidare, plasate tot diametral opus.

Prin găurile z^{XIV} pătrund două ghidaje a^{XV} lungi, cilindrice, elastice inferior, care împreună cu o porțiune b^{XV} plată, superioară, formează un corp 69 al unei

platforme K' libere, ghidate inferior. Porțiunea b^{XV} este mărginită de o bordură c^{XV} superioară, delimitată de două suprafețe d^{XV} active, de contur, având forma unui sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus. Bordura c^{XV} are două degajări e^{XV} plasate diametral opus, pentru a trece prin dreptul brațelor lamelelor 68 și urmărește la exterior conturul corpului 69 și la interior are o formă cilindrică și are o adâncime de 1...2 mm, pentru ghidarea bornelor 5 și 6.

Fiecare ghidaj a^{XV} elastic are două porțiuni f^{XV} elastice lungi, inferioare, despărțite de un canal g^{XV} , prevăzute cu câte unul dintre niște umeri h^{XV} inferiori, de blocare. În porțiunile b^{XV} sunt practicate două găuri i^{XV} străpunse, plasate median, diametral opus prin care pot fi introduse bornele 5 și 6.

O lamelă w^{XV} aparține unei porțiuni j^{XV} posterioare care împreună cu o altă porțiune k^{XV} anterioară, cu amprentă, constituie un corp 70 al extractorului L' și are o suprafață l^{XV} activă, constituită din două porțiuni m^{XV} și n^{XV} plată, inferioară, înclinată și, respectiv, superioară, concavă. Aceasta din urmă este identică constructiv cu porțiunea v^{IX} și în secțiune transversală este convexă și are forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și în plan are forma unui arc de cerc, cu o rază de 17...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc are o valoare de 1,8...2,2 ori mai mare decât lungimea porțiunii m^{XV} , care este de 4...7 mm. Porțiunea m^{XV} este înclinată cu un unghi ξ față de orizontală și este plasată în dreptul unei tălpi o^{XV} . Valoarea unghiului n dintre tangenta într-un punct p^{XV} superior al porțiunii n^{XV} cu verticală are o valoare de 24...26°.

Între talpa o^{XV} și un perete q^{XV} inferior al corpului 70 este prevăzută o degajare r^{XV} , iar frontal peretele q^{XV} are un locaș s^{XV} deschis frontal, care împreună cu degajarea r^{XV} permit montarea unei protecții pentru copii, situație neredată în figuri.

Corpul 70 are două ghidaje t^{XV} și u^{XV} laterale, înguste, lungi, posterioare și, respectiv, late, scurte, anterioare între care sunt prevăzuți niște umeri v^{XV} de limitare a cursei extractorului L' .

Sub lamela w^{IV} în peretele q^{XV} inferior este prevăzută o gaură w^{XV} străpunsă, plasată în dreptul șurubului 66 în cazul în care lamela w^{XIV} este plasată în întregime în incinta s^{XIV} .

Pentru aducerea în stare de funcționare, priza multiplă este alimentată de la o rețea electrică, de joasă tensiune, după care o fișă **D** este plasată în dreptul incintei s^{XIV} , iar bornele **5** și **6** sunt ghidate de bordura c^{XV} și direcționate spre și în găurile i^{XV} ale platformei **K'**, care este deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei **D**, ceea ce are drept urmare deplasarea lamelei w^{IV} spre exteriorul incintei s^{XIV} , în condițiile în care ghidajele a^{XV} ale platformei **K'** pătrund prin găurile z^{XIV} , fiind blocate în peretele u^{XIV} cu ajutorul umerilor h^{XV} . Astfel platforma **K'** este poziționată și reținută de șuruburile **66** care sunt, parțial, ridicate și pătrund, parțial, cu capetele j^{XIV} în găurile w^{XV} , până când bornele **5** și **6** sunt introduse în găurile i^{XV} . În continuare, prin contactul permanent dintre suprafața d^{XV} și suprafețele l^{XV} active ale lamelor w^{XIV} are loc o deplasare lină, continuă, relativ rapidă, spre în jos, în incinta s^{XIV} , a platformei **K'** și deplasarea spre exterior a extractoarelor **L'**. La finalizarea coborârii platformei **K'** sub suprafața d^{XV} , în dreptul diametrului mic al acesteia sunt poziționate niște părți x^{XV} frontale ale porțiunilor m^{XV} , iar umerii v^{XV} ajung în contact, superior, cu umerii x^{XIV} și inferior cu umerii n^{XIV} , iar în gaura w^{XV} nu mai este situat capătul j^{XIV} al șurubului **66**.

Pentru extragerea fișei **D** din incinta s^{XIV} extractoarele **L'** sunt apăsate cu două degete ale unei mâini, astfel că părțile x^{XV} frontale sunt deplasate spre interiorul incintei s^{XIV} , ridicând platforma **L'** cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa **D** este scoasă.

Atunci când trebuie folosit, în funcție de puterea consumatorului, pentru a se evita suprasarcina, un număr redus de posturi, în celelalte posturi șurubul **66** străbate toată gaura w^{XV} , blocând extractoarele **L'**, iar platforma **K'** este immobilizată la partea superioară a incintei s^{XIV} .

Conform invenției revendicate toate corpurile **13**, **57**, **21**, **45**, **63** și **69** ale platformelor **H**, **D'**, **K**, **V**, **H'** și **K'** sunt fabricate dintr-un material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polipropilenă, cum ar fi polipropilena PA6. Din același material ales pentru fabricarea corpurilor **13**, **57**, **21**, **45**, **63** și **69** sunt fabricate și corpurile **12**, **19**, **26**, **35**, **41**, **52**, **56**, **62** și **70** ale extractoarelor **I**, **L**, **N**, **Q**, **U**, **Z**, **C'**, **G'** și **L'**, pentru a preveni, în mare măsură, uzarea acestora în timpul funcționării, cu consecințe directe privind menținerea la valori relativ reduse a celor ale forței de apărare și a timpului de extragere.

În situația în care una dintre platformele **H**, **K**, **V** sau **D'** libere, ghidate lateral, prin diferite motive nedorite sunt deteriorate, aceasta este îndepărtată din incinta **y**, **s'**, **y⁶** sau **r¹⁰** receptoare în care era poziționată și, în continuare, în aceasta poate fi introdusă, pentru realizarea unui contact electric, o fișă **D** pe care este atașată o platform **E** sau **F** autocolantă..

Revendicări

1. Platformă pentru o priză electrică cu extractor, care este interpusă între o fișă și un extractor al unei prize electrice cu sau fără împământare, un corp al fișei care, de preferință, este fabricat din clorură de polivinil electrotehnică, rigidă, semirigidă sau flexibilă, sau din ceramică **caracterizată prin aceea că** este fie una dintre niște platforme (E sau F) autocolante, fie una dintre niște platforme (H, K, V sau D') libere, ghidate lateral în câte una dintre niște incinte (y , s'' , y^{VI} sau r^X) receptoare, fie una dintre niște platforme (O, R, Y, H' sau K') libere, ghidate inferior în unul dintre niște pereți (i^{IV} , x^V , a^{IX} , x^{XII} sau u^{XIV}) inferiori, care delimitează una dintre niște incinte (g^{IV} , w^V , b^{IX} , p^{XII} sau j^{XIV}) receptoare; fiecare dintre platformele (E și F) autocolante este constituită din unul dintre niște corpuri (7 sau 9) plate, prevăzute cu două porțiuni (p) de contur, drepte plasate diametral opus care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm, în care, median, sunt prevăzute niște proeminențe (m), iar între acestea conturul (j) are forma unui sector de sferă cu diametrul mare dispus spre în sus, și, respectiv, o suprafață (t) de contur, de forma unui sector de sferă, cu diametru mare plasat superior, având practicate două găuri (n) străpunse plasate median și, respectiv, alte două găuri (q) străpunse, plasate median, între care este plasată o altă gaură (r) străpunsă, periferică, de niște suprafețe (o și s) superioare ale corpurilor (7 și 9) fiind fixate niște straturi (8 și 10) subțiri, dublu autocolante, iar de o suprafață (i) inferioară a corpului (4) fișei (D) amintite poate fi lipit unul dintre straturile (8 sau 10) autocolante, în dreptul perechilor de găuri (n sau q) plasate median și, după caz, în dreptul găurii (r) periferice în straturile (8 și 10) subțiri fiind practicate niște găuri străpunse; și prin aceea că prima și ultima dintre platformele (H și D') libere, ghidate lateral, amintite, sunt constituite din niște corpuri (13 și 57) plate și, respectiv, din două piese (14 și 58) plate, elastice, mobile, plasate în aceste corpuri (13 și 57), care la rândul lor au două ghidaje (s') laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj (w^X) lateral, iar piesele (14 și 58) elastice au două ghidaje (t') laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj (x^X) lateral, între perechile de ghidaje (s' și t') ale primului corp (13) și primei piese (14) elastice amintite, și, respectiv, lângă ghidajele (w^X și x^X) celui alt corp (57) și, respectiv, piesei (58) elastice, montate în acesta fiind prevăzute

câte una dintre niște proeminențe (z' și a'') și, respectiv, una dintre niște alte proeminențe (d^{XI} și e^{XI}), celelalte platforme (K și V) libere, ghidate lateral, având unul dintre niște corpuri (**21** și **45**), în care este practicat câte unul dintre niște canale (k''' și j''') pentru reținerea și ghidarea unor culise (**20** și **44**) ale căror capete (i''' și j''' , i^{VIII}) ies în exteriorul corpurilor (**21** și **45**); precum și prin aceea că primele trei dintre platformele (O , R și Y) libere, ghidate inferior, amintite sunt constituite din unul dintre niște corpuri (**29**, **34** sau **50**), care are una dintre niște porțiuni (h^V , a^VI și i^X) plate, superioare și, respectiv, câte două dintre niște ghidaje (i^V , b^VI și k^IX) cilindrice, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus, iar celelalte platforme (H' și K') libere, ghidate inferior, sunt constituite din unul dintre niște corpuri (**63** și **69**), care are câte una dintre niște porțiuni (c^{XIII} și b^{XV}) plate, superioare, continuate cu câte două dintre niște ghidaje (a^{XIII} și a^{XV}) elastice, corpurile (**13**, **21** și **45**) primelor trei platforme (H , K și V) libere, ghidate lateral, amintite și, respectiv, corpul (**57**) ultimei platforme (D') libere ghidate lateral, amintite, având câte două dintre niște suprafețe (o'' și p'' , o''' și n^{VIII}) drepte, de contur, active care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și, respectiv, o suprafață (f^{XI}) de contur, activă, de forma unui sector de sferă, cu diametrul mare plasat spre în sus, corpurile (**29** și **34**) primelor două platforme (O și R) libere, ghidate inferior, amintite, având niște porțiuni (h^V și a^VI) plate, superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe (r^V și g^VI) de contur, active, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, iar corpurile (**50**, **63** și **69**) ultimelor trei platforme (Y , H' și K') libere, ghidate inferior, amintite, având niște porțiuni (i^X , c^{XIII} și b^{XV}) plate, superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe (c^X , o^{XIII} și d^{XV}) de contur, active, plasate diametral opus, de forma unui sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus, iar corpurile (**7**, **9**, **13**, **57**, **21**, **45**, **63** și **69**) platformelor (E , F , H , D' , K , V , H' și K') sunt fabricate dintr-un material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polipropilenă.

2. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** fiecare ghidaj (a^{XIII}) elastic al corpului (**63**) penultimei platforme (H') libere, ghidate inferior, amintite, are două brațe (b^{XIII}) elastice, subțiri, inferioare, între care este prevăzută o decupare (d^{XIII}) circulară, continuată cu o fantă (e^{XIII}) deschisă inferior, prevăzute, fiecare, cu câte un umăr (h^{XIII}) inferior, de blocare, plasat pe o aceeași verticală cu o

proeminență (l^{XIII}) de poziționare, superioară, între care este situat peretele (x^{XII}) inferior al incintei (p^{XII}) receptoare.

3. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** fiecare ghidaj (a^{XV}) cilindric, elastic, al corpului (69) ultimei platforme (K') libere, ghidate inferior, amintite, are două porțiuni (f^{XV}) elastice, lungi, inferioare, despărțite între ele de un canal (g^{XV}), prevăzut cu unul dintre niște umeri (h^{XV}) inferiori, de blocare sub peretele (u^{XIV}) inferior al incintei (s^{XIV}) receptoare.

4. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în jurul fiecăreia dintre niște găuri (b'' , c'' și g^{XI} , h^{XI}) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpurile (13 și 57) primei și ultimei platforme (H și D') libere, ghidate lateral, amintite, sunt prevăzute niște porțiuni (e'' , f'' și j^{XI} , k^{XI}) tronconice, de ghidare a bornelor (5 și 6) fișei (D), având diametrul superior mai mare de 2...3 ori decât diametrul găurilor (b'' , c'' și g^{XI} și h^{XI}), străpunse tot pentru ghidarea bornelor (5 și 6) niște perechi de găuri (p^{III} și q^{III} , k^{VIII}) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpurile (21 și 45) celei de a doua și de a treia platforme (K și V) libere, ghidate lateral, amintite, precum și o pereche de găuri (j^V) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunea (u^V) plată, superioară, a corpului (29) primei platforme (O) libere, ghidate inferior, amintite, acestea sunt delimitate la exterior de două dintre niște borduri (s''' și t''' , l^{VIII} , s^V și t^V) liniare, profilate, dispuse paralel între ele și tot în același scop niște perechi de găuri (j^{IX} , p^{XIII} și i^{XV}) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunile (i^{IX} , c^{XIII} și b^{XV}) plate, subțiri, superioare ale corpurilor (50, 63 și 69) ultimelor trei platforme (Y , H' și K') libere, ghidate inferior, amintite, sunt plasate la interiorul câte uneia dintre niște borduri (h^{IX} , m^{XIII} și c^{XV}) de contur, care la exterior urmăresc conturul porțiunilor (i^{IX} , c^{XIII} și b^{XV}) plate, superioare, iar la interior pot avea o formă cilindrică, adâncimea acestora din urmă ca și cea a porțiunilor (e'' , f'' , și j^{XI} și k^{XI}) tronconice, de ghidare și, respectiv, înălțimea bordurilor (s^{III} și t^{III} , l^{VIII} , s^V și t^V) liniare fiind egală cu 1...2 mm.

5. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în fiecare dintre corpurile (13 și 57) primei și, respectiv, ultimei dintre platformele (H și D') libere, ghidate lateral, amintite, este prevăzut câte unul dintre niște locașuri (w^* și a^{XI}), aflat în comunicare cu două dintre niște canale (x' și b^{XI}) în formă de "T", care conlucrează cu două dintre niște ghidaje (y' și c^{XI}) laterale ale pieselor (14 și 58)

elastice, mobile, care au, fiecare, câte două dintre niște porțiuni (u' și v' și y^X și z^X) plate, exterioare și, respectiv, în formă de "S", elastice, interioare.

6. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în dreptul suprafețelor (o''' și n^{VIII}) drepte, de contur, active, ale corpurilor (21 și 45) celei de a doua și a treia platforme (K și V) libere, ghidate lateral, amintite, sunt prevăzute câte două dintre niște proeminențe (n''' și o^{VIII}) elastice, de ghidare, plasate diametral opus.

7. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** toate corpurile (7, 9, 13, 57, 21, 45, 63 și 69) platformelor (E, F, H, D', K, V, H' și K') au o grosime, individuală, de 1,5...3,0 mm.

8. Priză electrică cu extractor în care este plasată definitiv o platformă conform invenției, prevăzută cu un soclu, în care sunt plasate niște lamele elastice de contact electric și, după caz, niște lamele elastice în formă de "U" sau o bornă de împământare, precum și cu două extractoare pentru fiecare post, plasate diametral opus într-un capac sau într-o semicarcasă superioară, prevăzute, fiecare, cu una sau două lamele, care pot fi deplasate dintr-o/într-o incintă receptoare în/din exterior prin una sau, după caz, două fante practice într-un perete subțire, care delimitează lateral incinta receptoare, fiind acționate cu două degete ale unei mâini, dintre care unul este cel opozabil, adâncimea incintei receptoare fiind de 15 mm sau 18 mm **caracterizată prin aceea că** în niște pereți (x , r'' , x^{VI} și p^X) cilindrici, subțiri, ai corpurilor (11, 18, 40 și 55) unor capace (G și J) și, respectiv, ale semicarcaselor (T și B') superioare, care delimitează câte una dintre niște incinte (y , s'' , y^{VI} și r^X) receptoare sunt practice patru canale (r') de ghidare, închise superior, plasate două câte două față în față și, respectiv, câte două canale (h^{III} , g^{VIII} și v^X) de ghidare, închise superior, unul plasat în fața celuilalt, care ghidează și rețin în incinte ((y , s'' , y^{VI} și r^X) platformele (H, K, V și D') libere, ghidate lateral, în aceste incinte (y , s'' , y^{VI} și r^X) suprafețele (o'' și p'' , o''' , n^{VIII} și f^{XI}) drepte, de contur, active, ale corpurilor (13, 21, 45 și 57) acestor platforme (H, K, V și D') plasate superior în incinte (y , s'' , y^{VI} și r^X) fiind inferior, în contact cu niște suprafețe (e' , z'' și c''' , i^{VII} și v^{XI}) de contact, active, ale unor lamele (d' , x'' și y'' , g^{VII} , h^{VII} și n^X) semirigide și, respectiv, rigide, ale unor extractoare (I, L, U și C') bilamelare și, respectiv, unilamelare, plasate două câte două, identice constructiv față în față, fiecare dintre suprafețele (e' , z'' și c''' , i^{VII} și

v^{XI}) de contact, active, având prima trei porțiuni (f' , g' și h') concave, inferioară, și superioară și, respectiv, convexă, intermediară, iar următoarele câte două dintre niște porțiuni (b''' și a''' , e''' și d''' , j^{VII} și k^{VII} , t^{XI} și s^{XI}) inferioare, plane, scurte, înclinată, orizontală și înclinate și, respectiv, superioare, lungă, plană, concavă, concavă și, respectiv, concavă, fiind în secțiune transversal convexă de forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, platformele (**H**), (**K**), (**D**) și (**D'**) libere, ghidate lateral, și extractoarele (**I**), (**L**), (**U**) și (**C'**) bilamelare și, respectiv, unilamelar fiind realizate dintr-un același material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și de preferință, din polietilenă.

9. Priză, conform revendicării 8, **caracterizată prin aceea că** fiecare dintre cele două lamele (d') semirigide, identice constructiv, ale primului extractor (**I**) bilamelar amintit, au porțiunile (f' și g') inferioare și, respectiv, superioare, concave, de forma unor arce de cerc cu raze egale, cu valori de 10...15 mm, raportul dintre lungimile corzilor acestor arce fiind de 15...25%, iar porțiunea (h') convexă, scurtă, plană intermediară are o rază de 2...6 mm.

10. Priză, conform revendicării 8, **caracterizată prin aceea că** porțiunile (f' , b''' , j^{VII} și t^{XI}) inferioară, concavă și, respectiv, inferioare, plane, scurte, înclinate ale lamelor (d' și x'') și, respectiv, lamelor (y^{VII} , h^{VII} și r^X) extractoarelor (**I**, **L**, **U** și **C'**) bilamelare și unilamelar au unul dintre niște unghiuri (α și γ) de atac, inferioare cu o valoare de $9...15^\circ$ și, respectiv, de $18...22^\circ$ și, respectiv, câte un unghi (ζ) de atac, inferior, cu o valoare de $16...18^\circ$, iar porțiunile (g' , a''' , d''' , k^{VII} și s^{XI}) superioare, concavă și plană, lungă, înclinată și, respectiv, concave ale lamelor (d' , x'' și y'' , g^{VII} și h^{VII} , n^X) extractoarelor (**I**, **L**, **U** și **C'**) bilamelare și unilamelar au unul dintre niște unghiuri (β , δ , θ și π) de atac, superioare, cu o valoare de $17...23^\circ$, $27...35^\circ$, $17...23^\circ$ și, respectiv, de $24...26^\circ$.

11. Priză, conform revendicării 8, **caracterizată prin aceea că** primele trei extractoare (**I**, **L** și **U**) bilamelare, amintite, au unul dintre niște corpuri (**12**, **19** și **41**), în care, inferior, este practică câte una dintre niște găuri (j'' , b^{IV} și d^{VIII}) înfundate, în care pot pătrunde niște știfturi (k'' , a^{IV} și a^{VIII}) ale unor lamele (**17**, **24** și **43**) elastice, montate în corpurile (**11**, **18** și **40**) capacelor (**G** și **J**) și, respectiv, semicarcasei (**T**) superioare, iar celălalt extractor (**C'**) unilamelar este constituit dintr-un corp (**56**) având o lamelă (n^X) rigidă, prevăzută cu un ghidaj (I^{XI}) lung, inferior, posterior, care

are un locaş (p^{XI}), delimitat de un perete, profilat identic cu un capăt profilat al unui braţ (g^X) elastic al unui limitator (d^X) în formă de "U", care face corp comun cu o bordură (e^X) superioară a unui corp (53) cav al unei semicarcase (A') inferioare, lamela (24) elastică montată în corpul (18) capacului (J), în care este dispus cel de al doilea extractor (L) bilamelar, amintit, având un opritor (c^{IV}) profilat, înalt, care pătrunde într-o gaură (d^{IV}) străpunsă, practică într-un perete (u'') inferior al capacului (J) de reţinere a acestui extractor (L) şi ajunge în contact cu umărul (y^{III}) ghidajului (e^{IV}).

12. Priza electrică cu extractor în care este plasată definitiv o platformă, realizată în alte variante constructive conform invenţiei revendicate. **caracterizată prin aceea că** trei pereţi (i^{IV} , x^V şi a^{IX}) inferiori care delimitează incintele (g^{IV} , w^V şi b^{IX}) receptoare ale corpurilor (25, 33 şi 49) celorlalte capace (M şi P) şi, respectiv, al unei alte semicarcase (X) superioare sunt prevăzuţi cu câte două dintre nişte ghidaje (o^V , e^{VI} şi c^{IX}) tubulare inferioare, exterioare deschise la capete, lungi şi, respectiv, scurt pentru poziţionarea ghidajelor (i^V , b^{VI} şi k^{IX}) tubulare, inferioare, interioare, ale primelor trei platforme (O, R şi Y) libere ghidate inferior, amintite, blocate cu ajutorul unuia dintre nişte opritoare (32 şi 51) aflate în contact cu nişte resorturi (47), dispuse în nişte suporturi (q^{VIII}) tubulare, deschise superior ale unui corp (46) al unei semicarcase (W) inferioare, de care este fixată carcasa (X) superioară, astfel că ghidajele (k^{IX}) acestea ajung în contact cu suporturile (q^{VIII}), iar în doi pereţi (x^{XII} şi u^{XIV}) inferiori care delimitează nişte incinte (p^{XII} şi s^{XIV}) receptoare ale corpurilor (60 şi 67) unor semicarcase (F' şi J') superioare sunt practicate două fante (z^{XII}) alungite şi, respectiv, două găuri (z^{IV}) străpunse, plasate diametral opus, în care sunt dispuse ghidajele (a^{XIII} şi a^{XV}) elastice ale corpurilor (63 şi 69) ultimelor două platforme (H' şi K') libere, ghidate inferior, amintite, superior, în incintele (g^{IV} , w^V , b^{IX} , p^{XII} şi s^{XIV}) receptoare sunt plasate corpurile (29, 34, 50, 63 şi 69) platformelor (O, R, Y, H' şi K') libere, ghidate inferior, astfel că, inferior, suprafeţele (r^V , g^{VI} , c^X , o^{XIII} şi d^{XV}) de contur, active sunt în contact cu nişte suprafeţe (c''' şi t^{IV} , c''' şi l^{VI} , s^{IX} , q^{XIII} şi l^{XV}) de contact, active, ale unor lamele (s^{IV} şi r^{IV} , j^{VI} şi k^{VI}) duble, rigide şi, respectiv, rigidă şi semirigide, şi ale unor lamele (r'' şi t^{XII} şi w^{XIV}) rigide, simple, ale unor extractoare (N, O, Z, G' şi L') dintre care primele două sunt bilamelare iar ultimile trei sunt unilamelare, plasate, două câte două, identice constructiv, faţă în faţă, în câte una

dintre incintele (g^{IV} , w^V , b^{IX} , p^{XII} și s^{XIV}) receptoare, două lamele (s^{IV} și j^{VI}) aparținând primelor două extractoare (N și Q) bilamelare, amintite, având suprafețele de contact, active, identice constructiv cu suprafața (c''') de contact, activă, a unei lamele (y'') a celui de-al doilea extractor (L) bilamelar, amintit, suprafețele (t^{IV} și l^{VI}) de contact, active ale celorlalte lamele (r^{IV} și k^{VI}) rigidă și semirigidă, având o porțiune concavă pe toată lungimea acesteia și, respectiv, niște porțiuni (m^{VI} și n^{VI}) concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de o porțiune (o^{VI}) convexă, scurtă, identice constructiv cu porțiunile (f' , g' și h') celorlalte lamele (d') semirigide, amintite, iar suprafețele (s^{IX} , q^{XIII} și l^{XV}) de contact active, ale lamelelor (r^{IX} , t^{XII} și w^{XIV}) rigide, care aparțin extractoarelor (Z , G' și L') unilamelare au o aceeași geometrie cu cea a suprafeței (s^{XI}) active a lamelei (n^X) rigide a celuilalt extractor (C') unilamelar, neamintit anterior, și în secțiune transversală sunt convexe având forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, ultimul extractor (L') unilamelar, amintit, având un corp (70), prevăzut cu două ghidaje (t^{XV} și u^{XV}) laterale, înguste, lungi, posterioare și, respectiv, late, scurte, anterioare, între care sunt prevăzuți niște umeri (v^{XV}), iar între ghidajele (u^{XV}) anterioare, într-un perete (q^{XV}) inferior al corpului (70) este prevăzută o gaură (w^{XV}) străpunsă, situată în dreptul unui șurub (66) care străbate o lamelă (65) elastică, scurtă, în cazul în care lamela (w^{XIV}) rigidă a acestui extractor (L') unilamelar este plasată, în întregime, în incinta (s^{XIV}) receptoare, astfel corpul (70) fiind blocat în corpul (67) semicarcasei (J') superioare, ceea ce are drept urmare blocarea ultimei platforme (K') libere, cu ghidare inferioară, amintite în partea superioară a incintei (s^{XIV}) receptoare, extractoarele (N , Q , Z , G' și L') bilamelare și unilamelare fiind realizate dintr-un același material plastic, dielectric ca și cel din care sunt realizate platformele (O , R , Y , H' și K') libere, ghidate inferior.

13. Priză, conform revendicării 12, **caracterizată prin aceea că** fiecare lamelă (65) elastică este plasată într-un locaș (d^{XIV}) prevăzut într-un corp (64) cav al unei semicarcase (I') inferioare și este prevăzută cu o proeminență (g^{XIV}) profilată, străbătută de o gaură (h^{XIV}) străpunsă, prin care trece șurubul (66) și cu niște capete (e^{XIV}) profilate, care străbat două fante (f^{XIV}) înguste, practicate în corpul (64) cav.

14. Priză, conform revendicării 12, **caracterizată prin aceea că** în fiecare dintre corpurile (25 și 33) capacelor (M și P), în care sunt plasate primele două extractoare (W și Q) bilamelare, amintite, este montată câte una dintre niște lamele

(27 și 36) elastice, lungi, prevăzute, fiecare, cu câte două dintre niște știfturi (b^V și t^VI) scurte, marginale, care, în final, după ce străbat o gaură (g^V) străpunsă și, respectiv, o altă gaură străpunsă prevăzute într-o piesă (28) de închidere și, respectiv, într-o altă piesă de închidere, identice constructiv, pot pătrunde în niște găuri (a^V și u^VI) înfundate, prevăzute în niște corpuri (26 și 35) ale acestor extractoare (N și Q) bilamelare, ultimul dintre acestea din urmă având lamela (k^VI) semirigidă prevăzută cu o decupare (p^VI), în dreptul căreia este plasată porțiunea (o^VI) convexă, piesa (28) de închidere având două limitatoare (d^V) care ajung în contact cu niște umeri (z^{IV} și s^VI) ai corpurilor (26 și 35).

15. Priză, conform revendicării 12, **caracterizată prin aceea că** în interiorul unei fuste (s^{VIII}) interioare a corpului (46) cav al semicarcasei (W) inferioare sunt prevăzute niște opritoare (r^{VIII}) laterale, care străbat niște găuri (n^{IX}) străpunse, practicate între niște nervuri (m^{IX}) exterioare unui perete (z^{VIII}) subțire, cilindric, al unui corp (49) al semicarcasei (X) superioare și, în final, sunt plasate în niște canale (z^{IX}) orizontale, deschise inferior, închise la capete, care limitează cursa dus - întors a primului extractor (Z) unilamelar, amintit, atunci când lamela (r^{IX}) rigidă este situată, în întregime într-o incintă (b^{IX}) receptoare, delimitată de peretele (z^{VIII}) subțire, nervurile (m^{IX}) care sunt în contact cu ghidajele (y^{IX}) pătrunzând în niște degajări (q^{IX}) practicate în corpul (52) acestui extractor (Z) unilamelar.

16. Priză, conform revendicării 12, **caracterizată prin aceea că** resorturile (47) dispuse în suporturile (q^{VIII}) tubulare ale corpului (46) semicarcasei (W) inferioare, cu care sunt în contact opritoarele (51) fixate în ghidajele (k^{IX}) ultimei platforme (Y) libere, ghidate inferior, amintite, pot fi tarate astfel încât să permită menținerea în timp a contactului electric numai a bornelor (5 și 6) unei fișe (D) de tip "F" care au o anumită valoare dată diametrului acestora, scoțând din contact bornele unei fișe de tip "C" care au un diametru inferior diametrelor bornelor (5 și 6) menținute în contact.

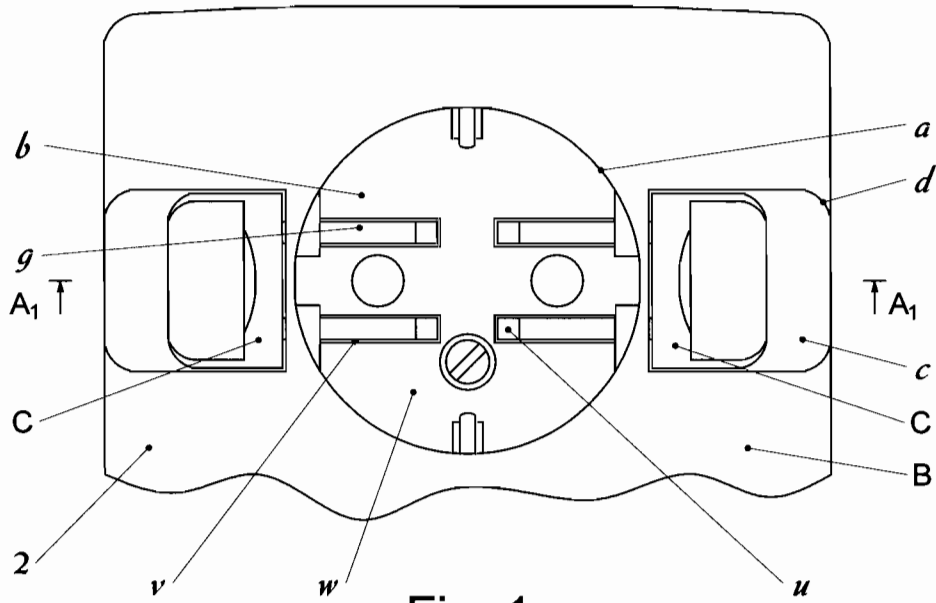


Fig. 1

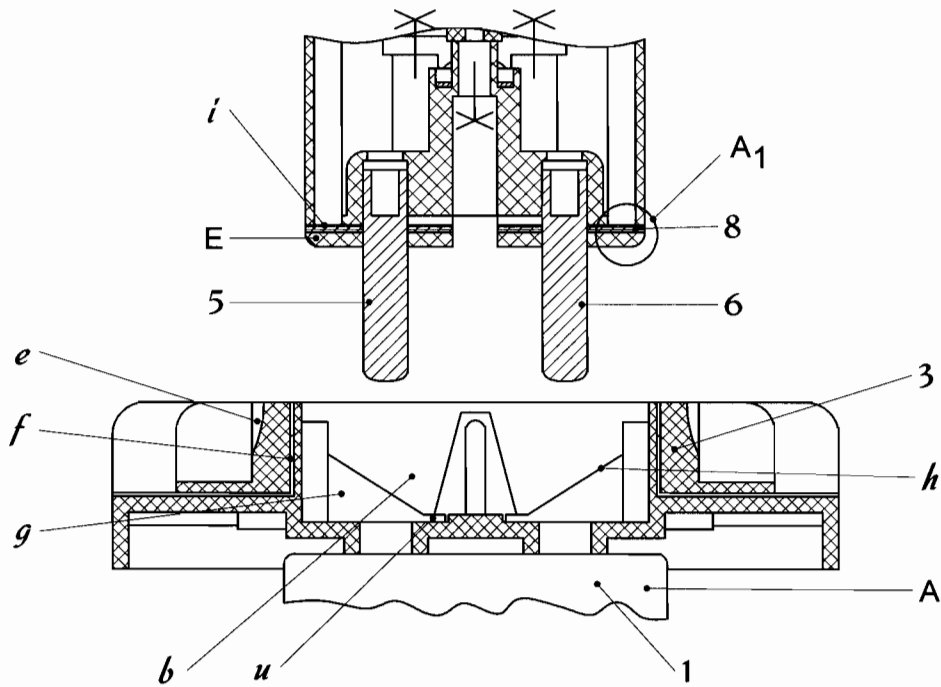


Fig. 2

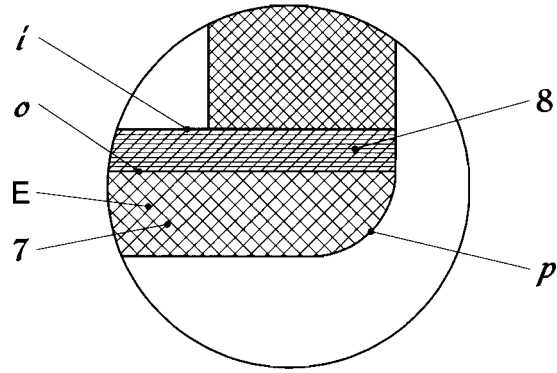


Fig. 3

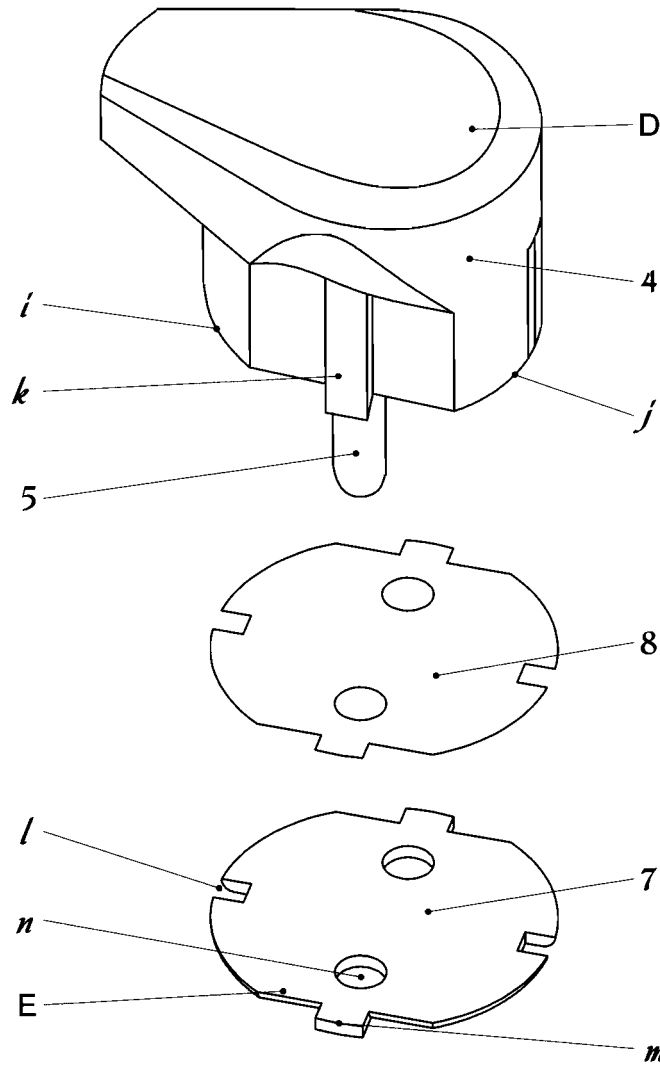


Fig. 4

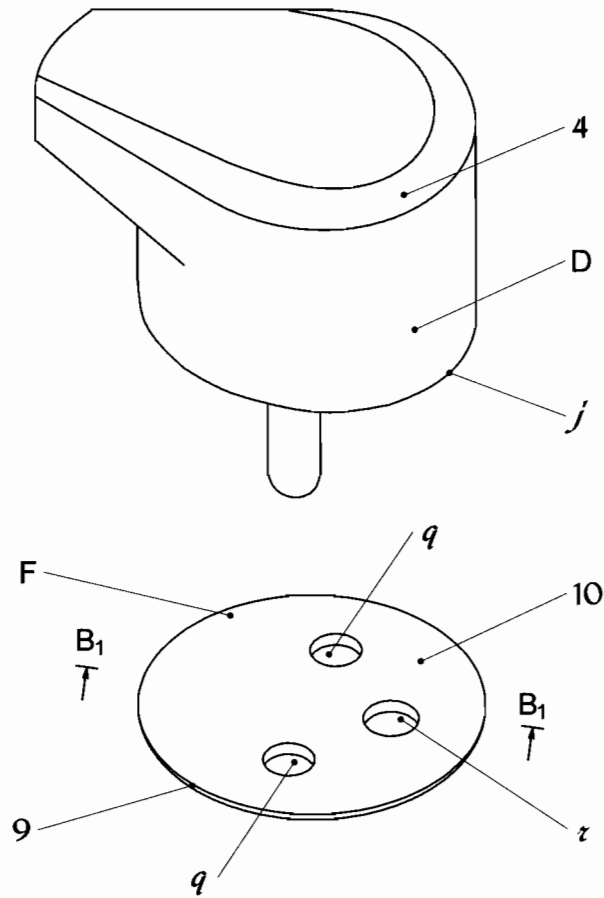


Fig. 5

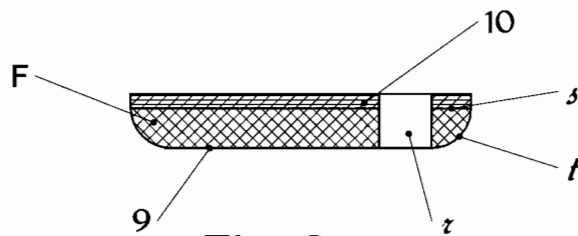


Fig. 6

211

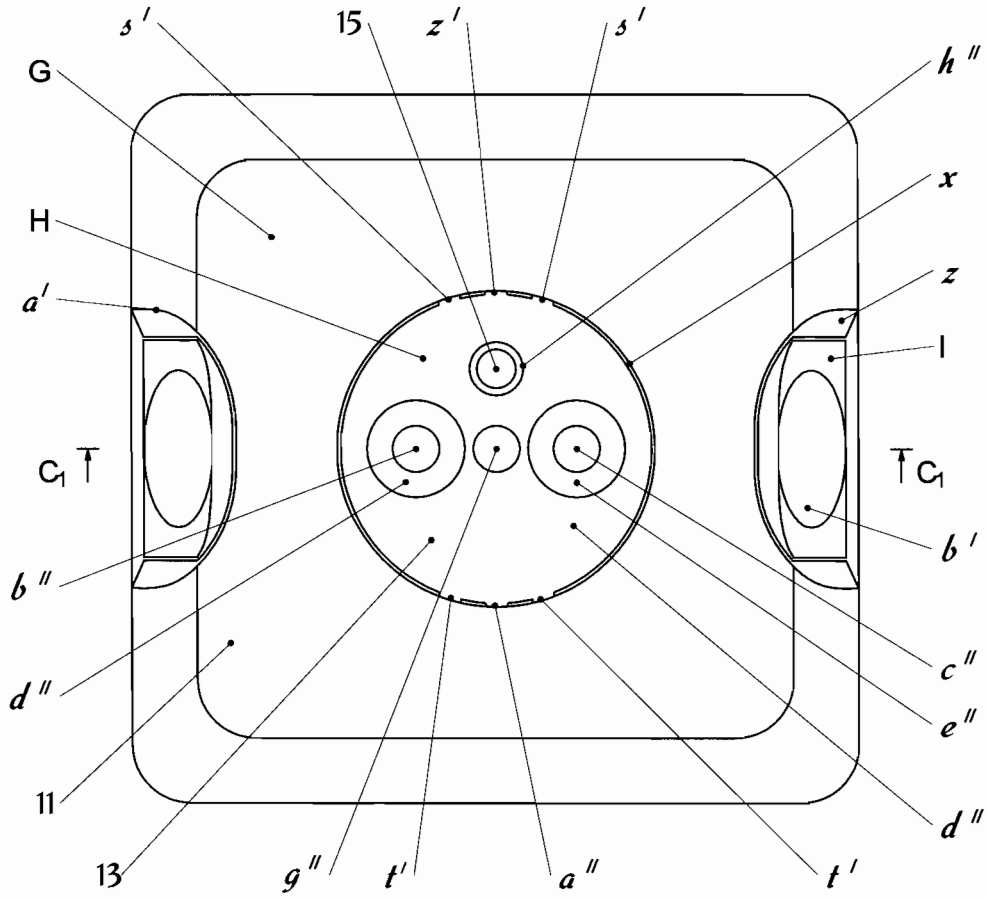


Fig. 7

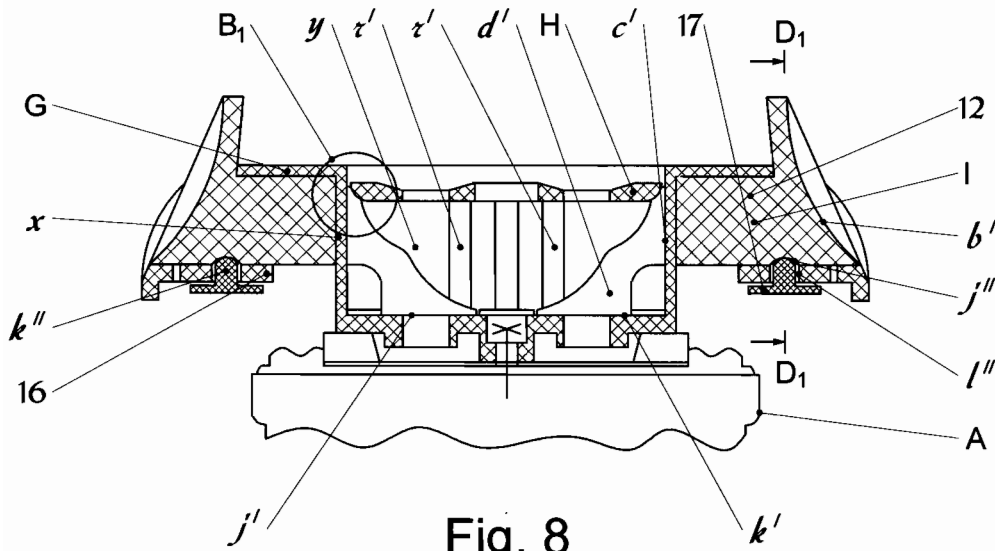


Fig. 8

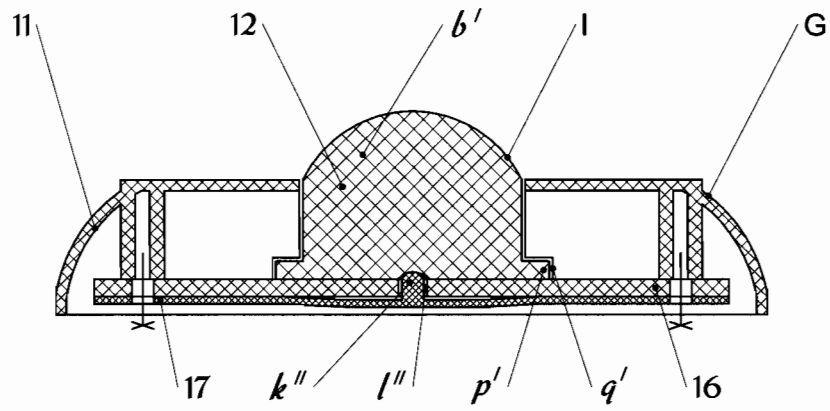


Fig. 9

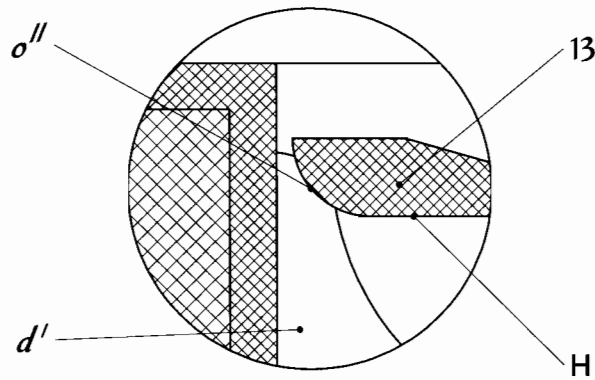


Fig. 10

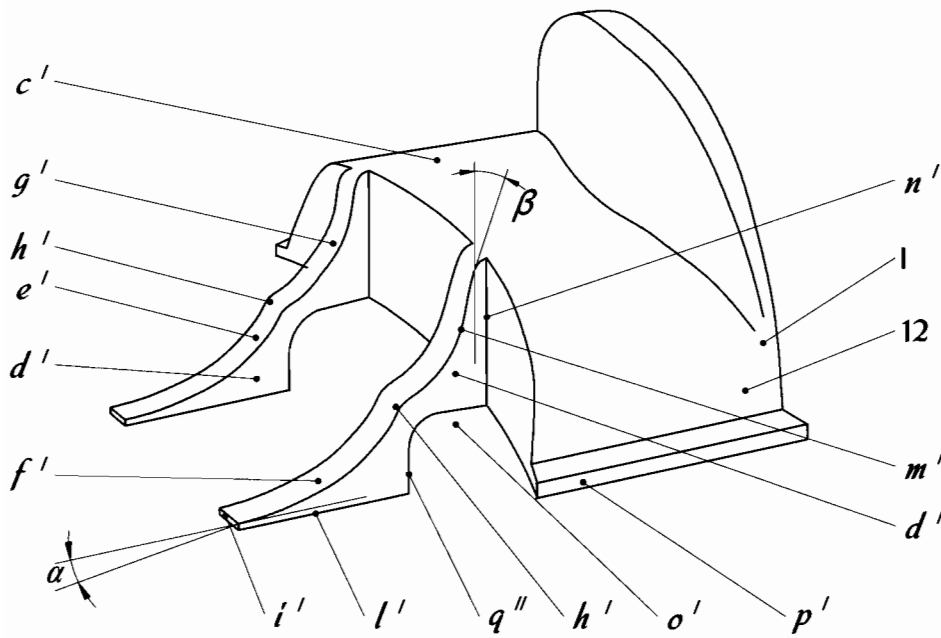


Fig. 11

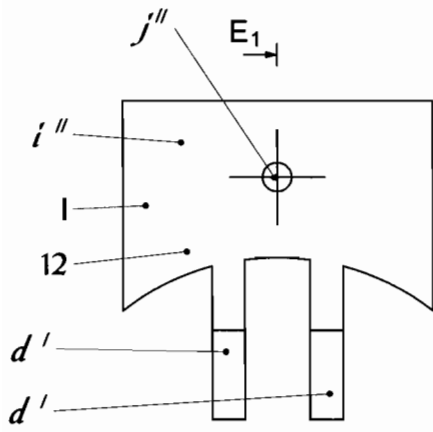


Fig. 12

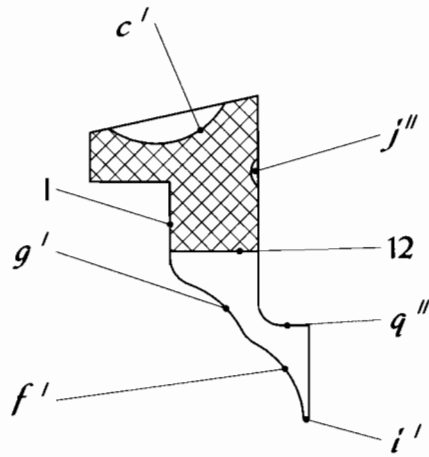


Fig. 13

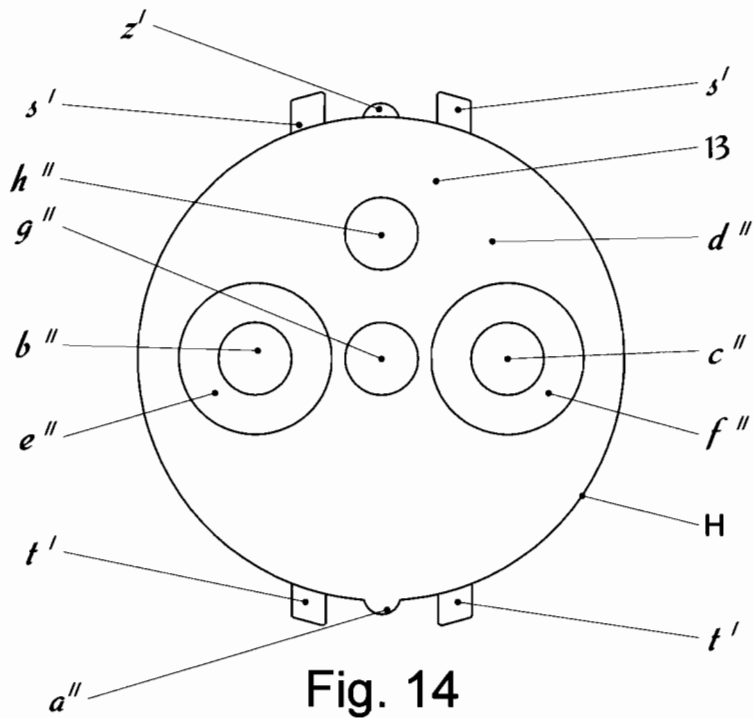


Fig. 14

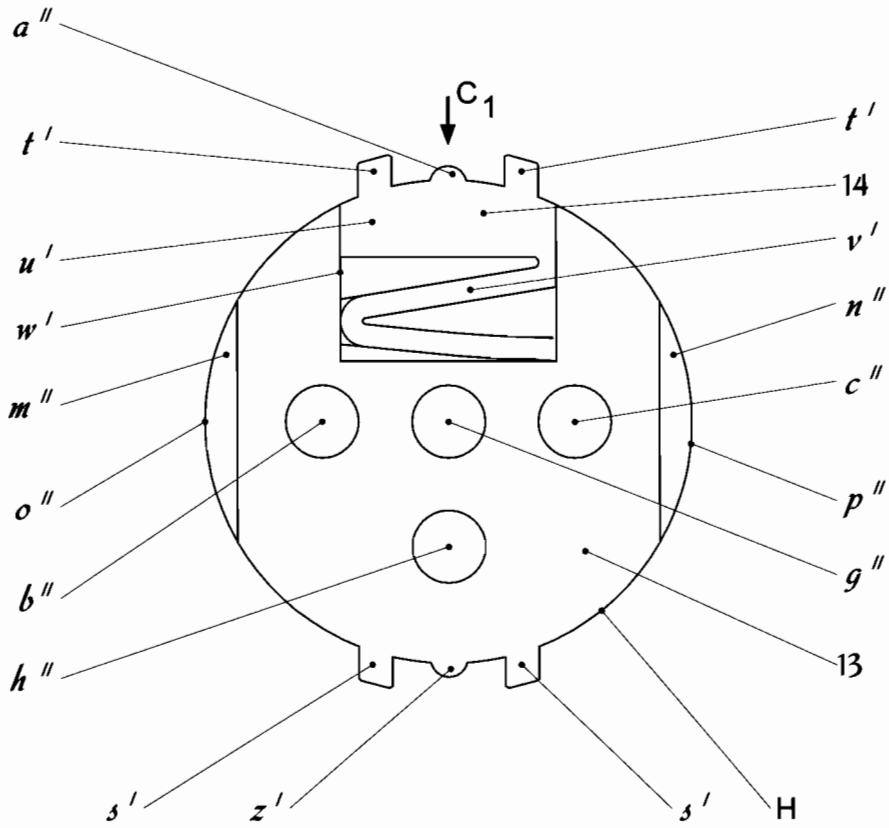


Fig. 15

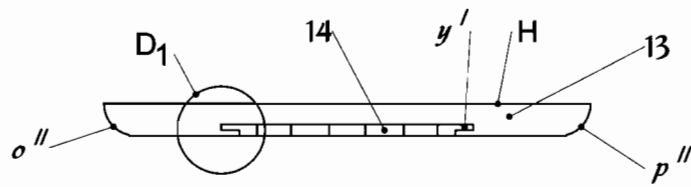


Fig. 16

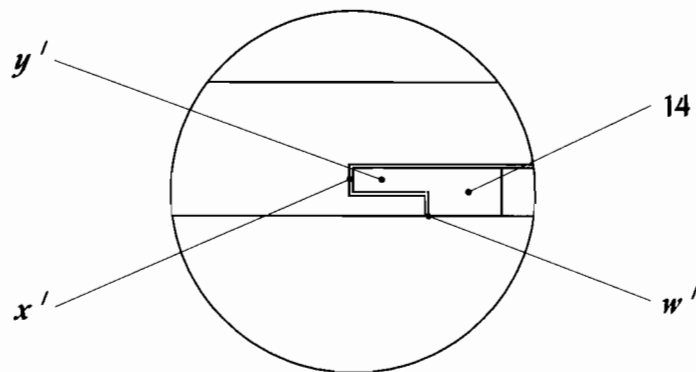


Fig. 17

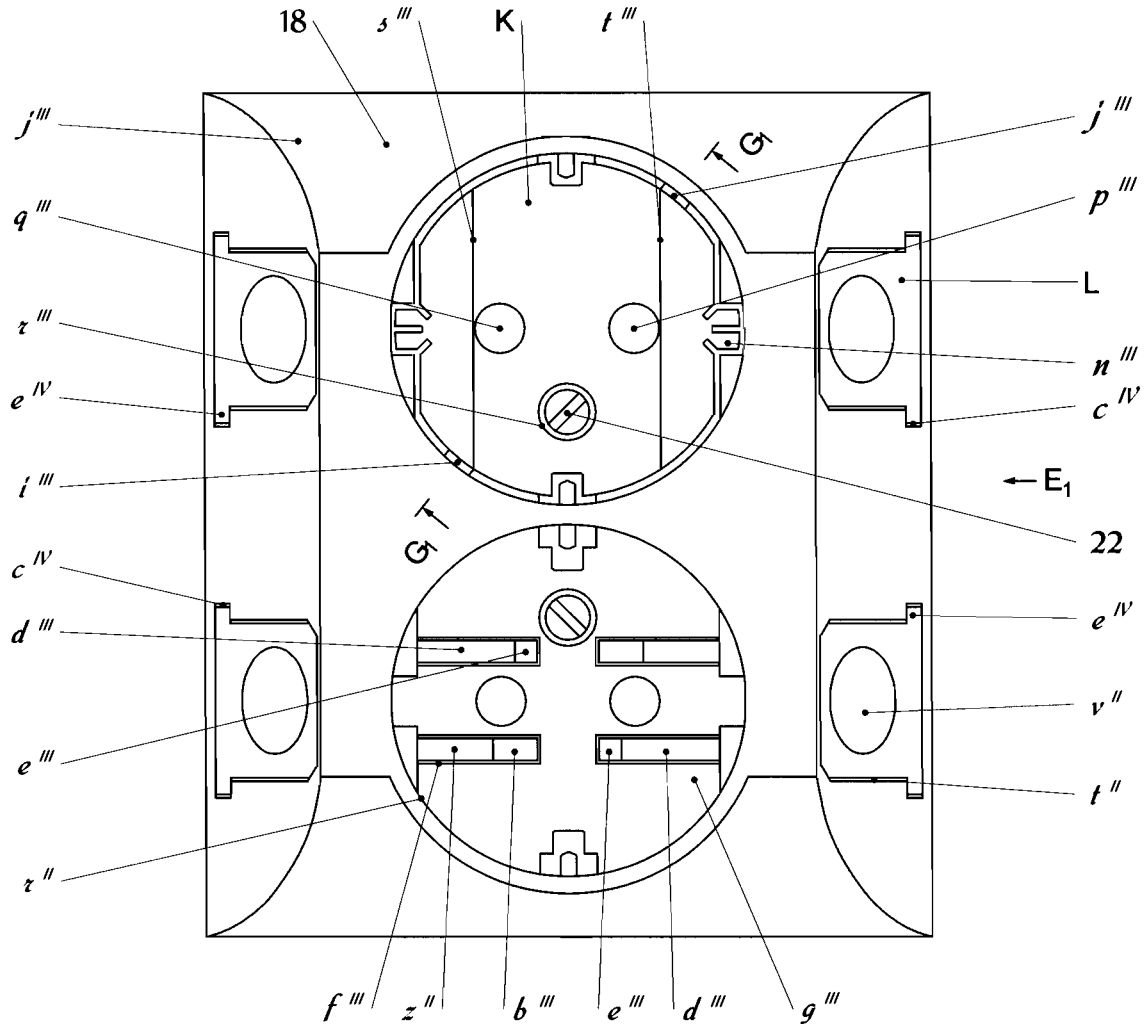


Fig. 18

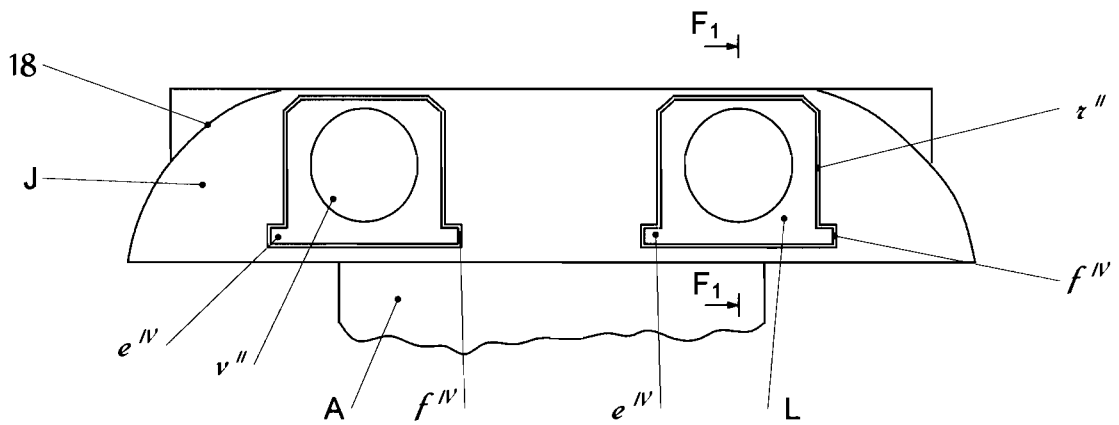


Fig. 19

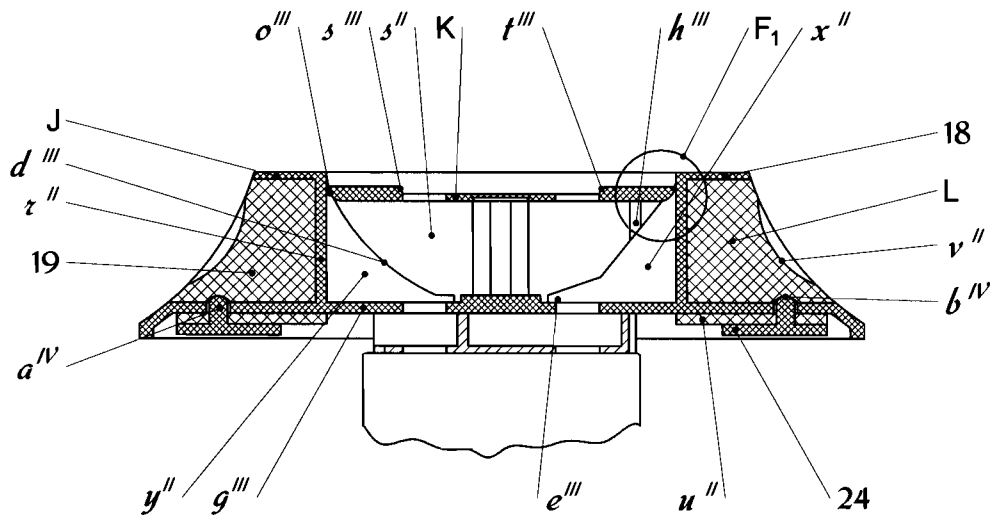


Fig. 20

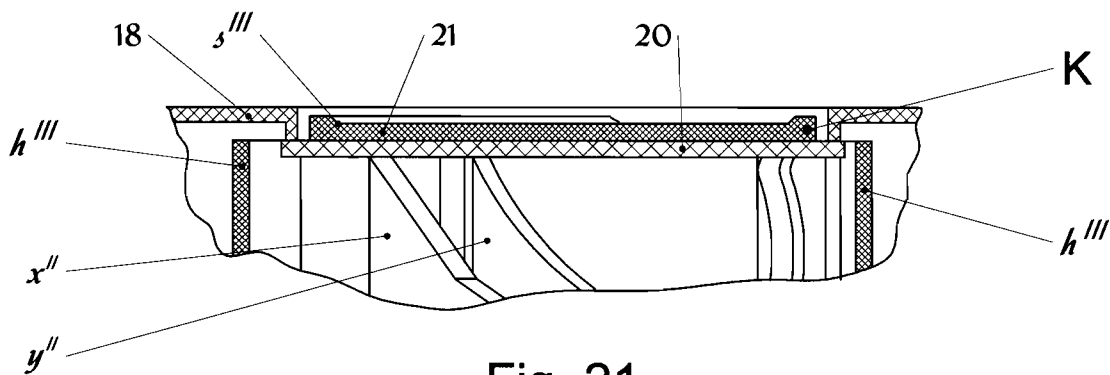


Fig. 21

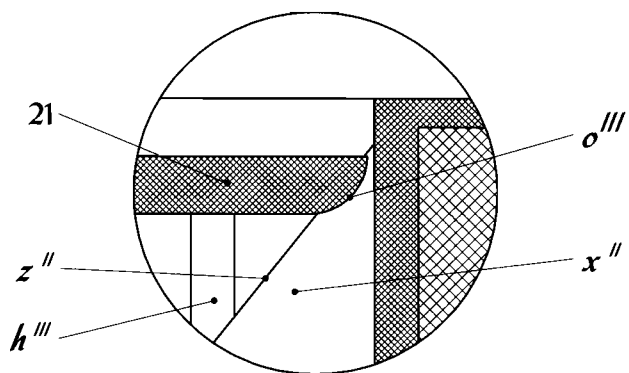


Fig. 22

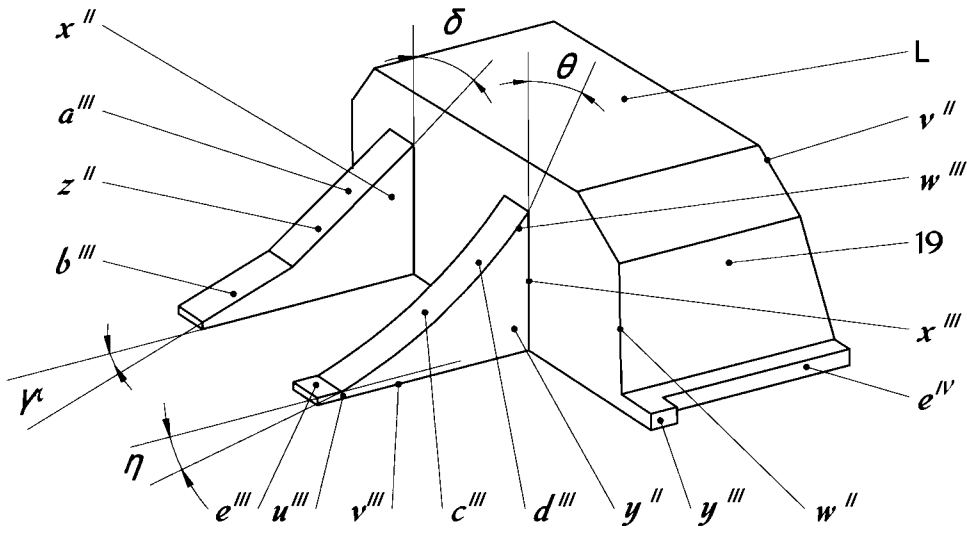


Fig. 23

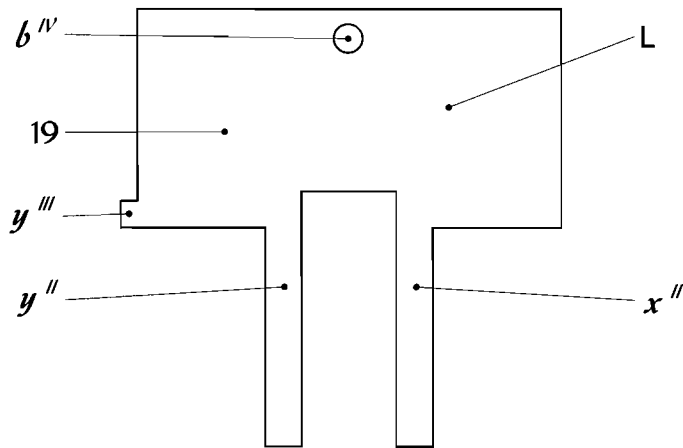


Fig. 24

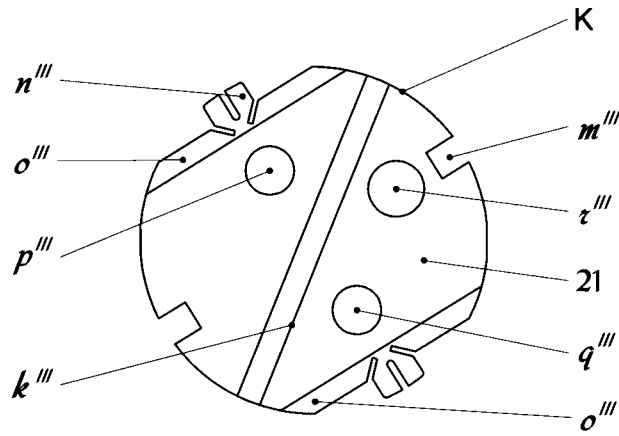


Fig. 25

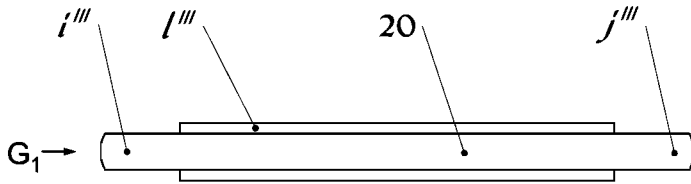


Fig. 26

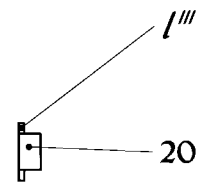


Fig. 27

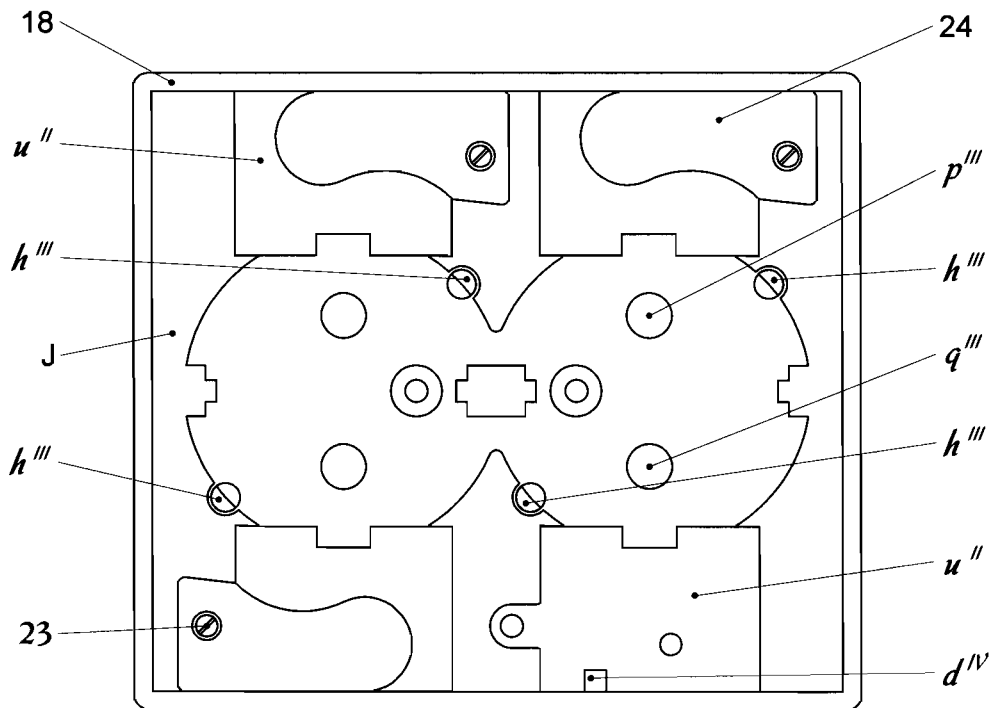


Fig. 28

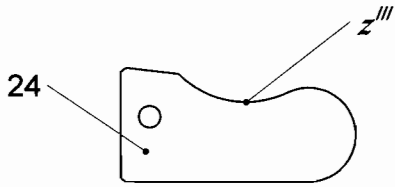


Fig. 29

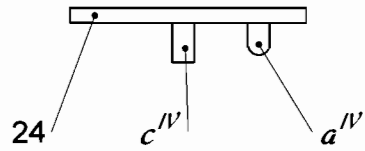


Fig. 30

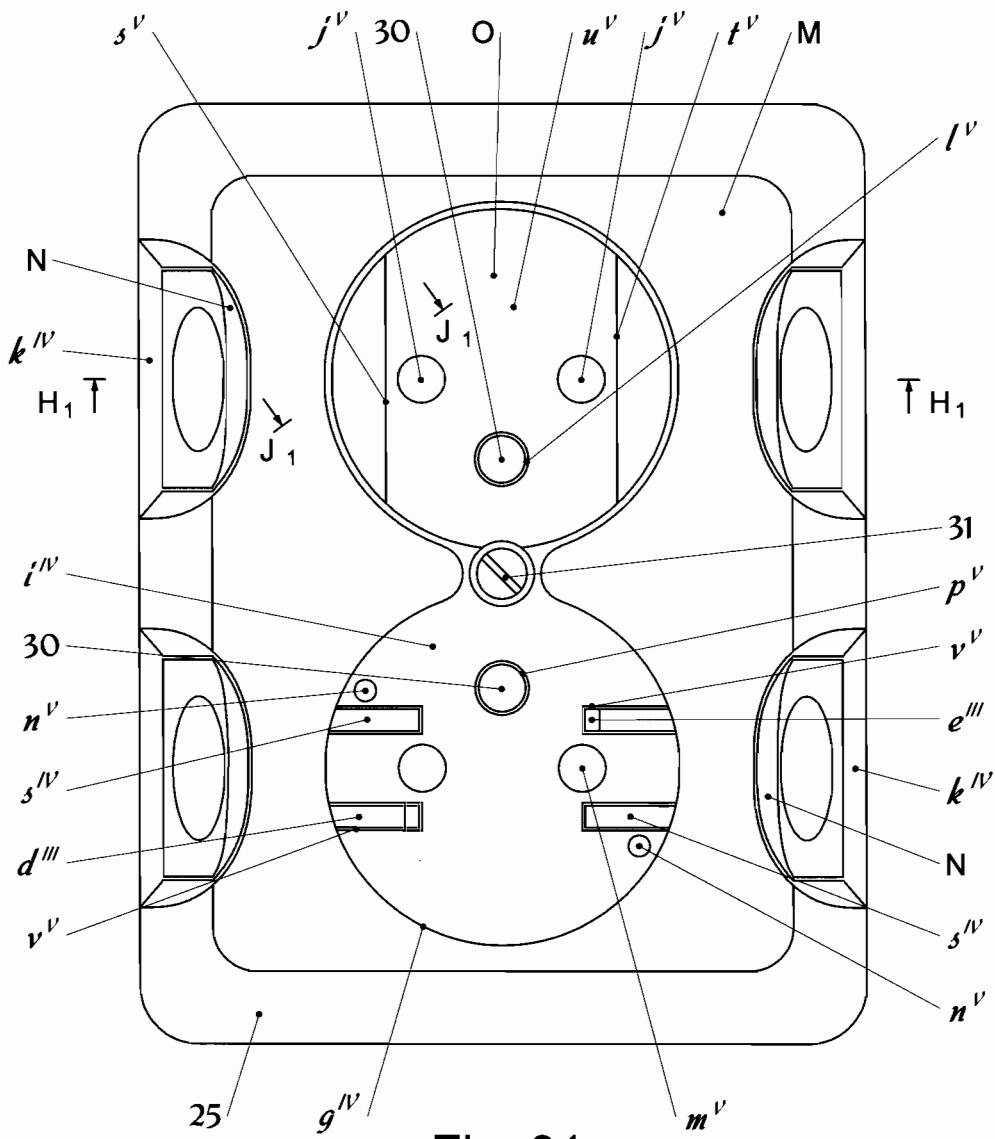


Fig. 31

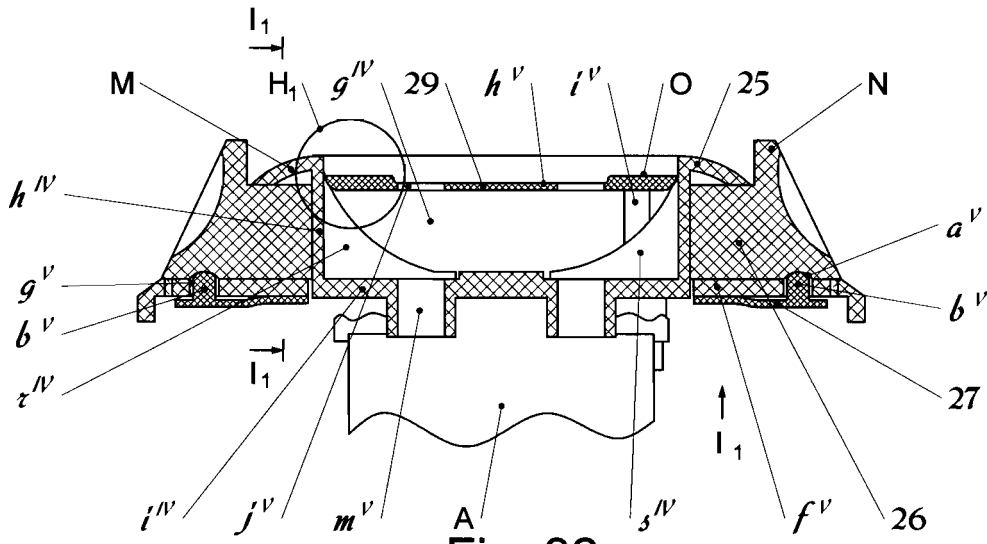


Fig. 32

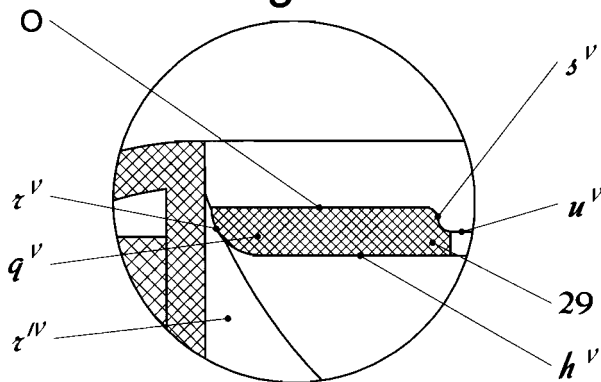


Fig. 33

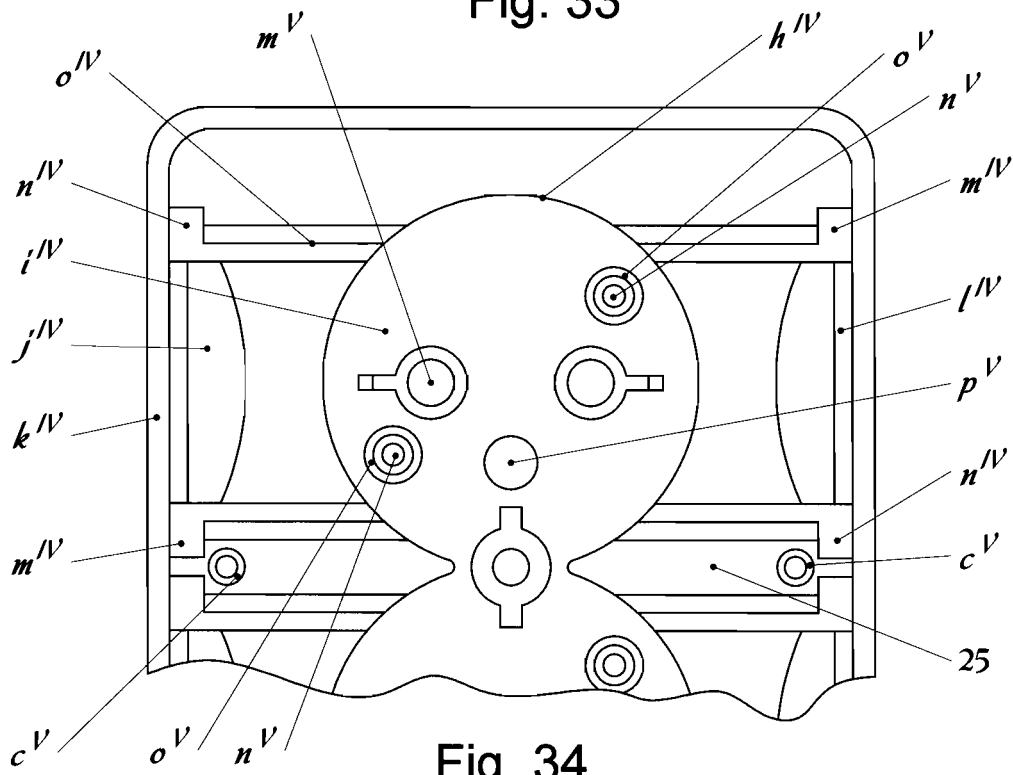


Fig. 34

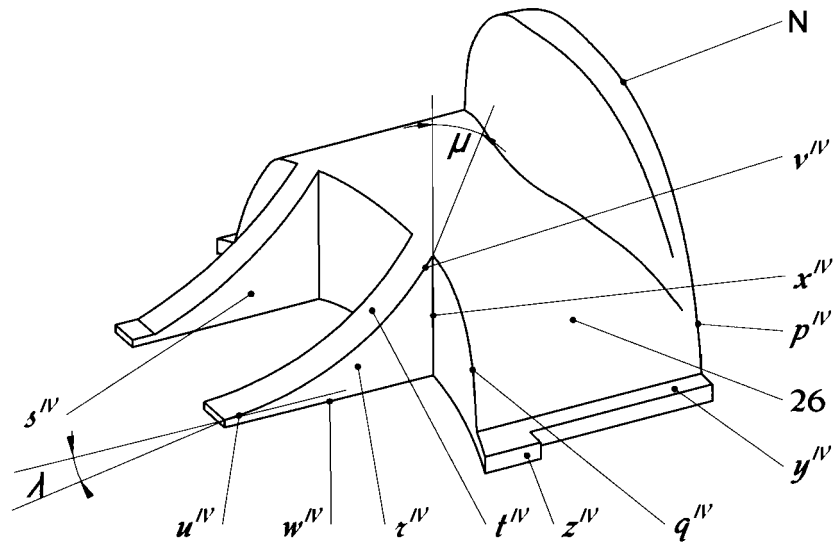


Fig. 35

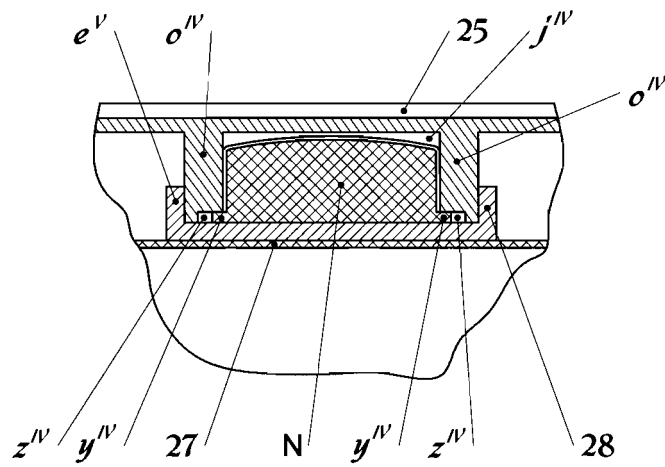


Fig. 36

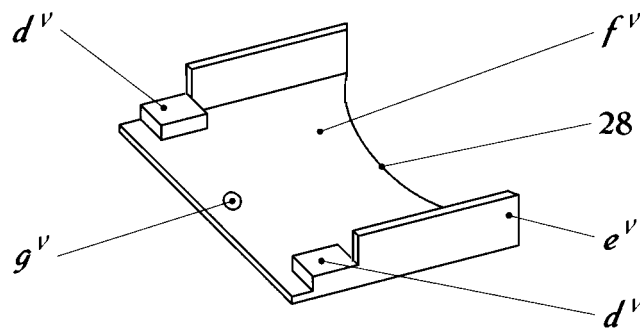


Fig. 37

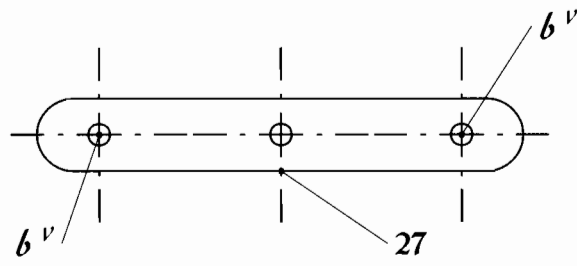


Fig. 38

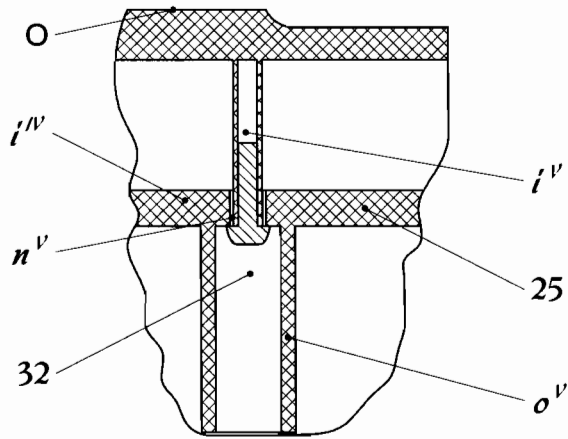


Fig. 39

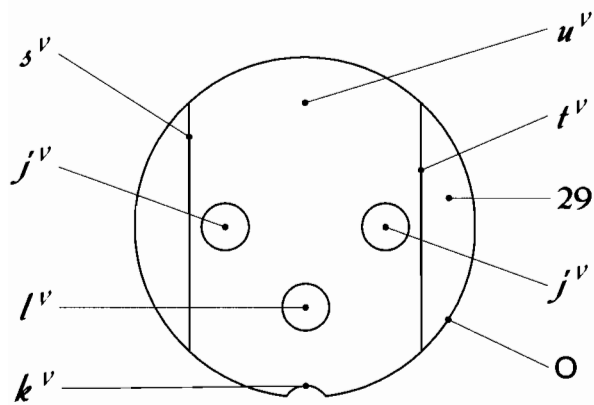


Fig. 40

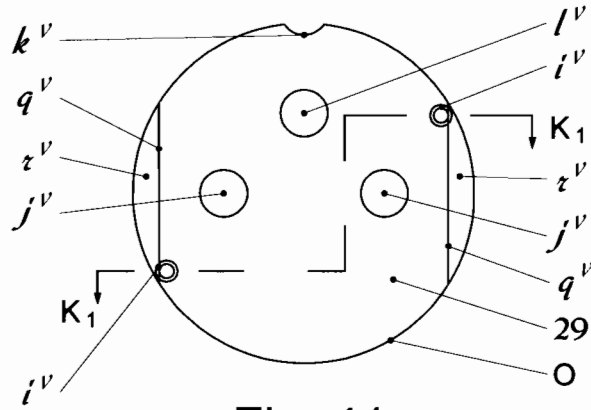


Fig. 41

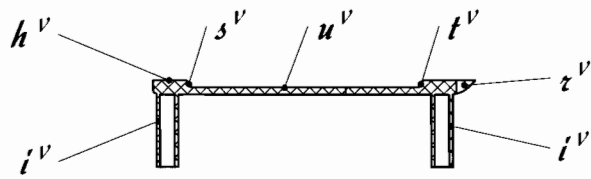


Fig. 42

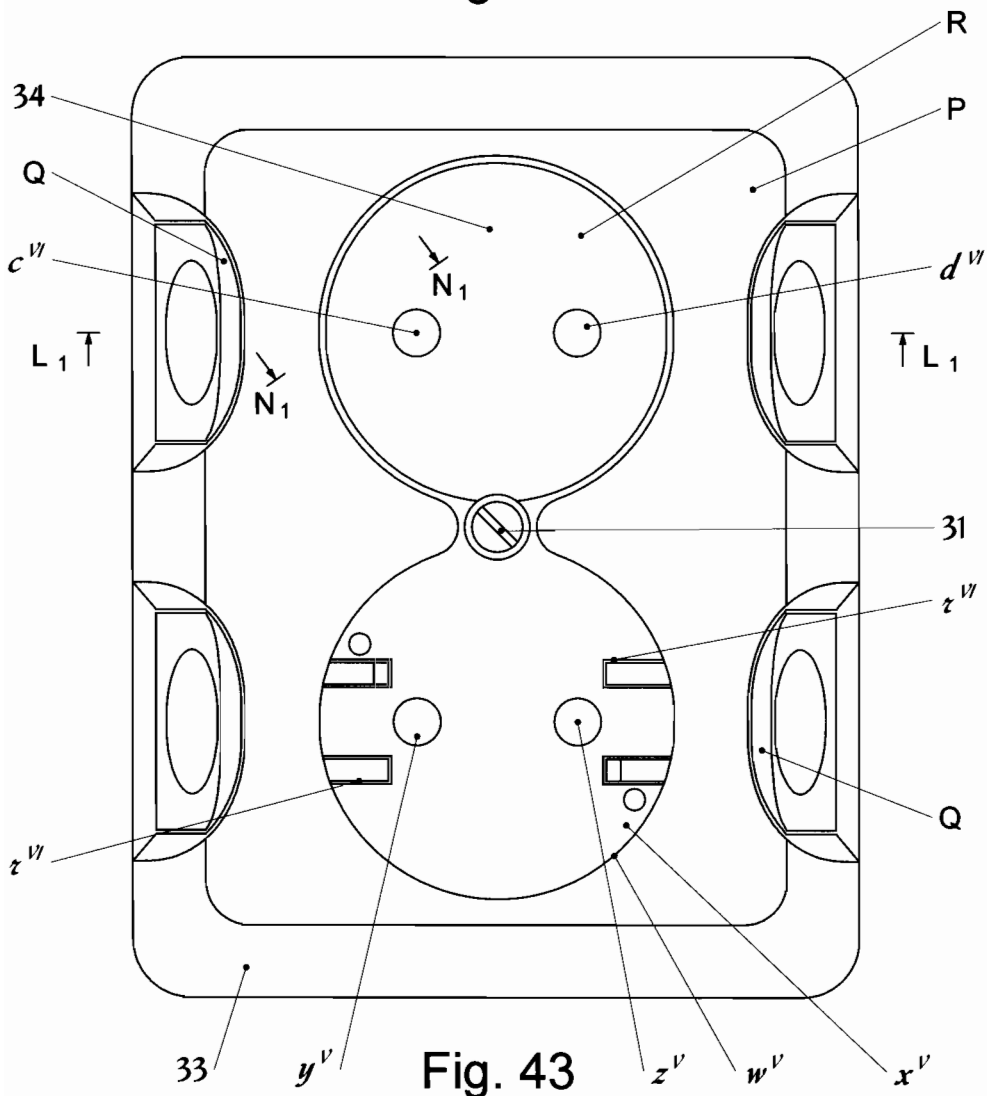


Fig. 43

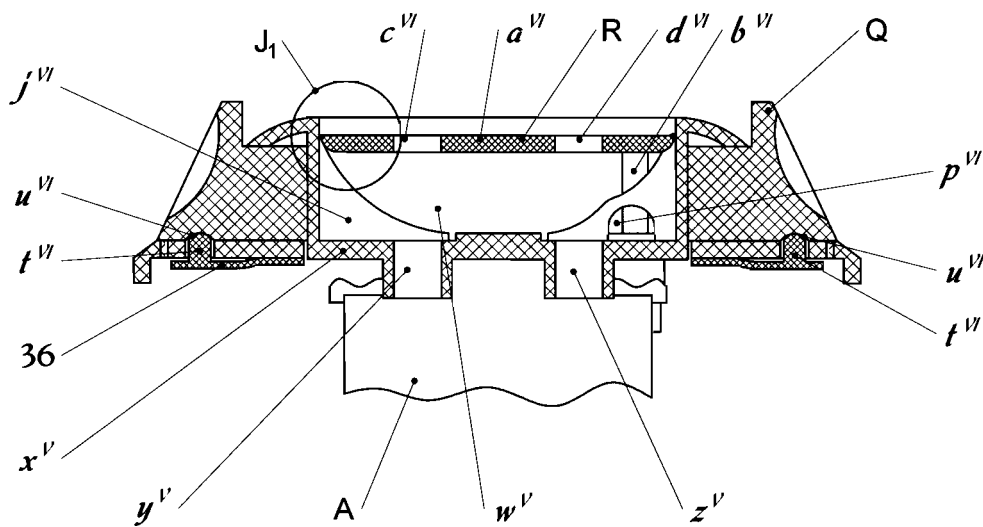


Fig. 44

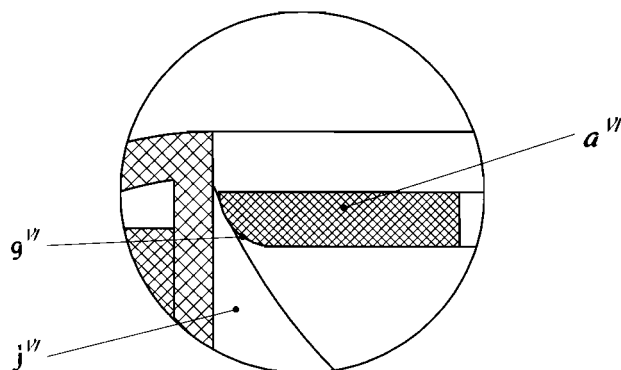


Fig. 45

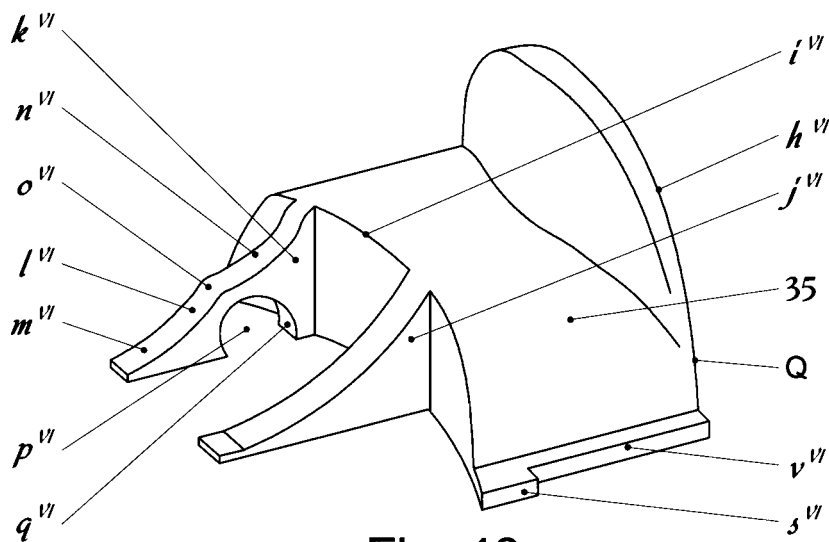


Fig. 46

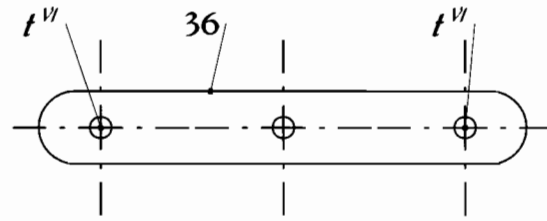


Fig. 47

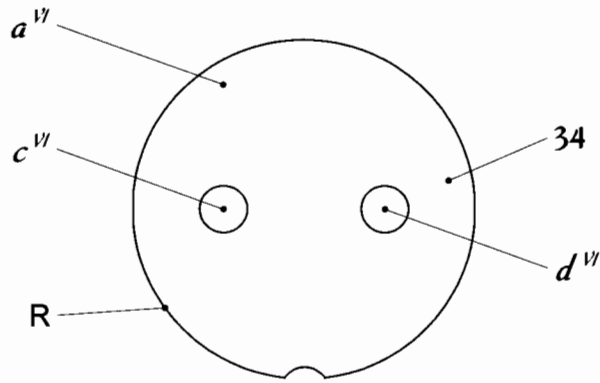


Fig. 48

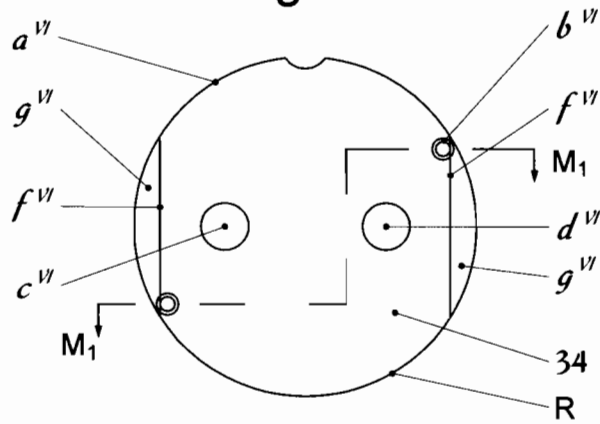


Fig. 49

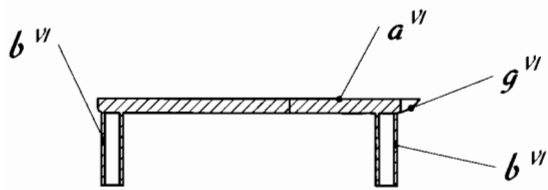


Fig. 50

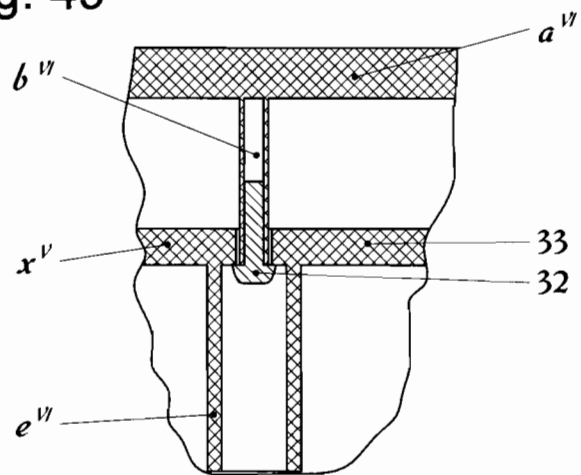


Fig. 51

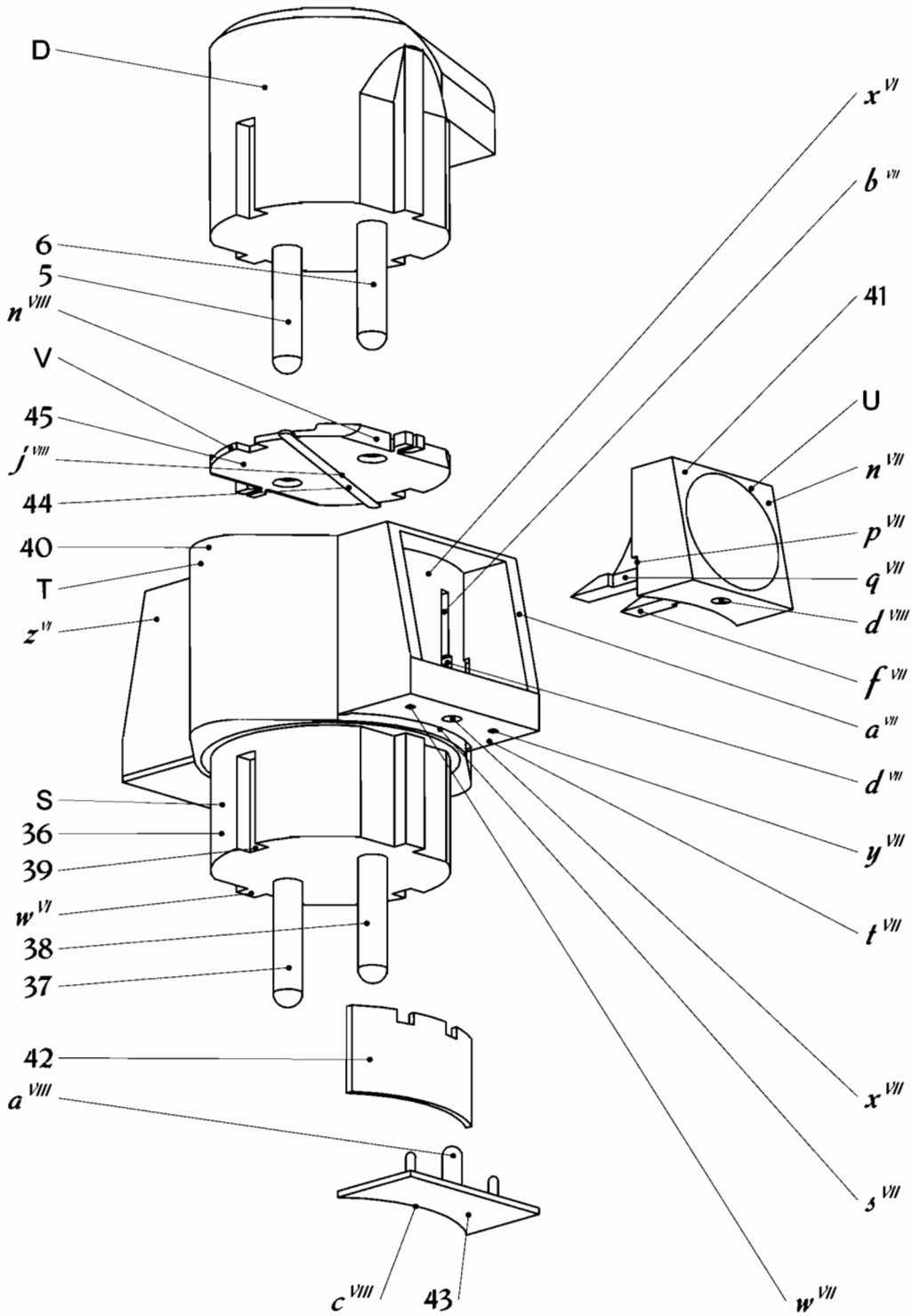


Fig. 52

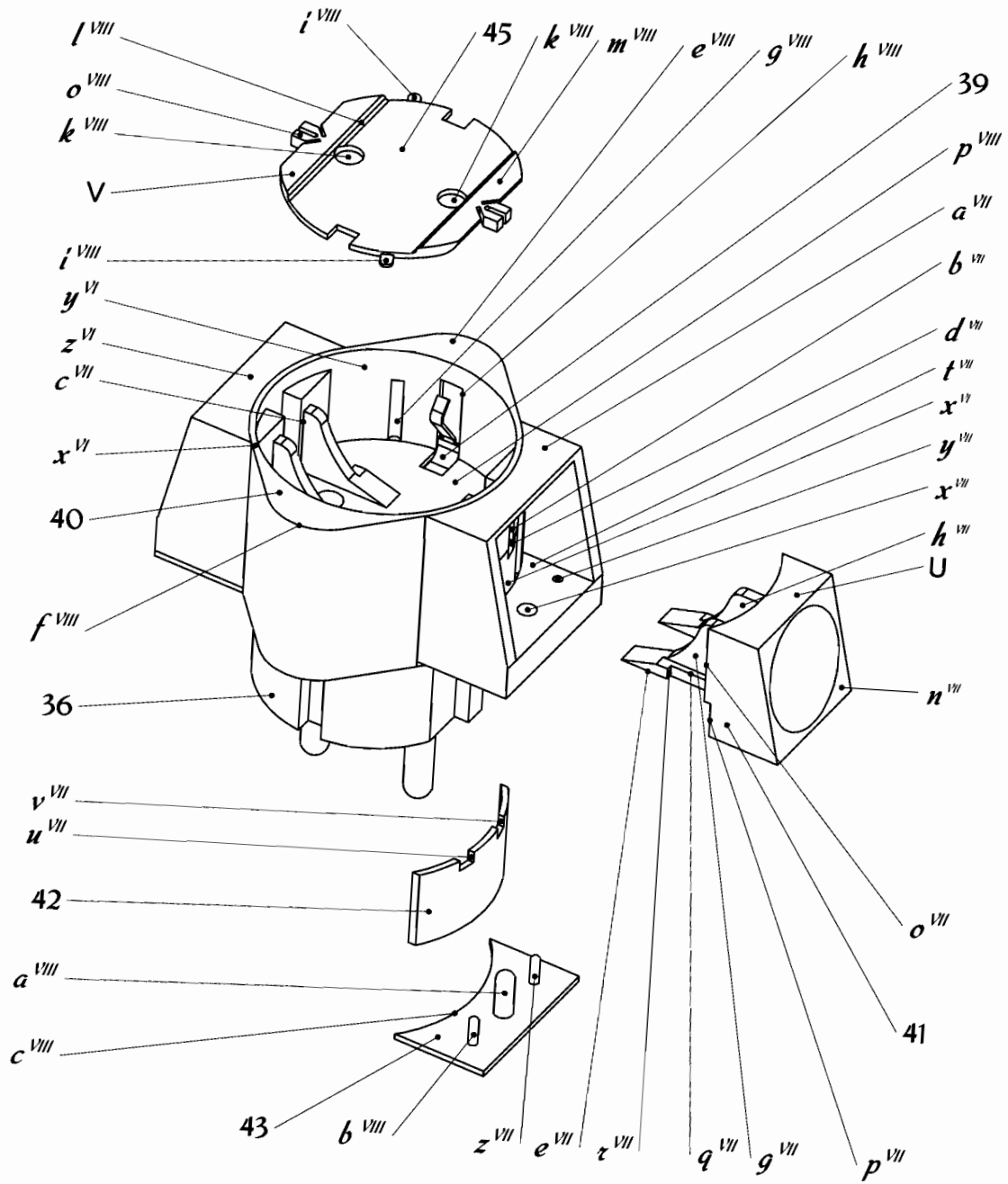


Fig. 53

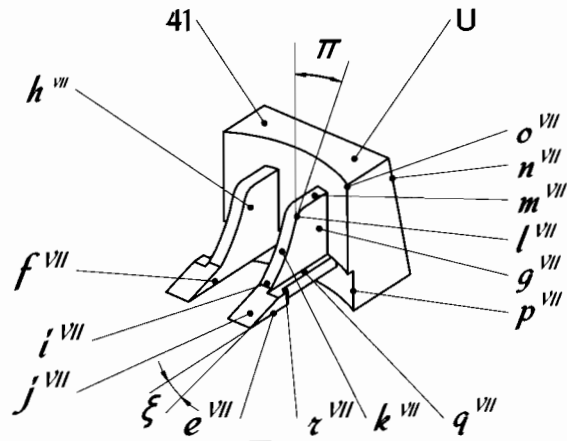


Fig. 54

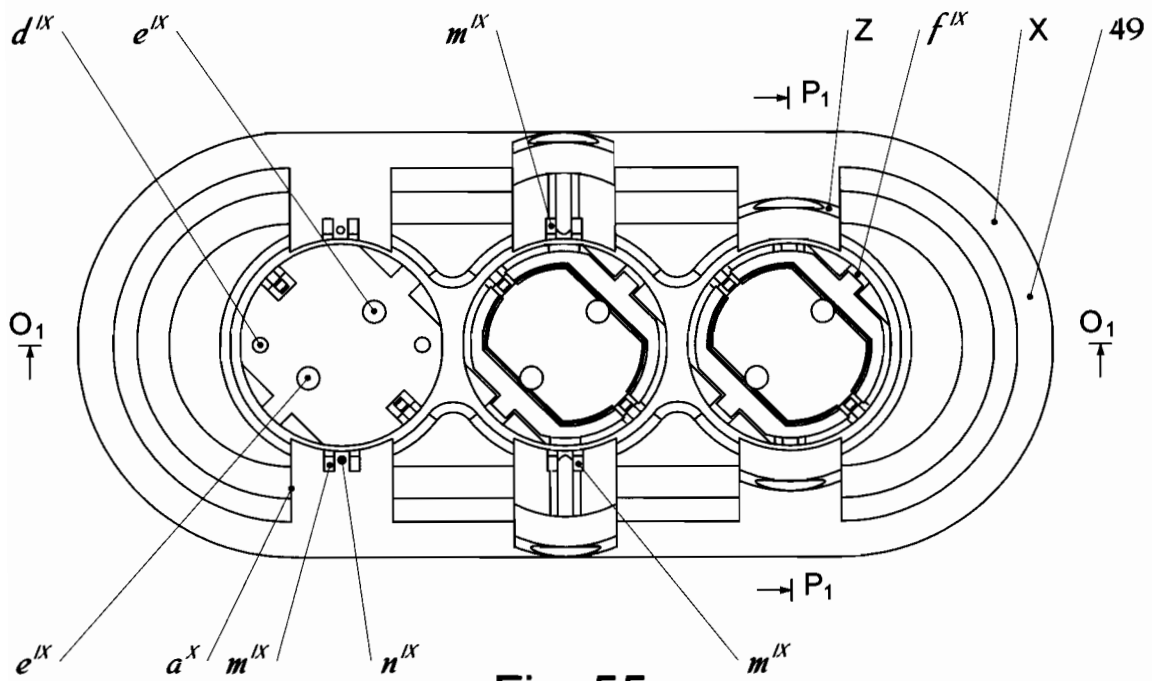


Fig. 55

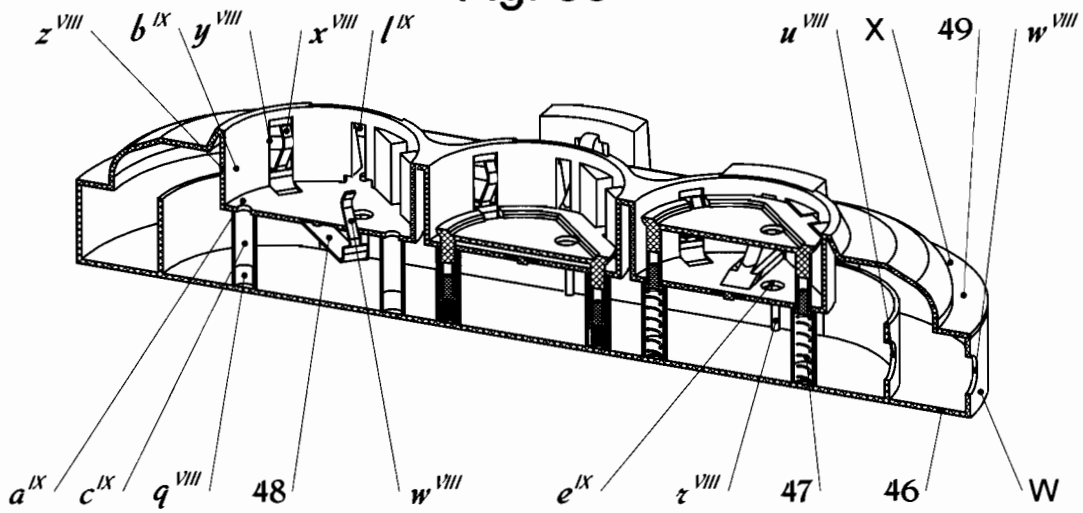


Fig. 56

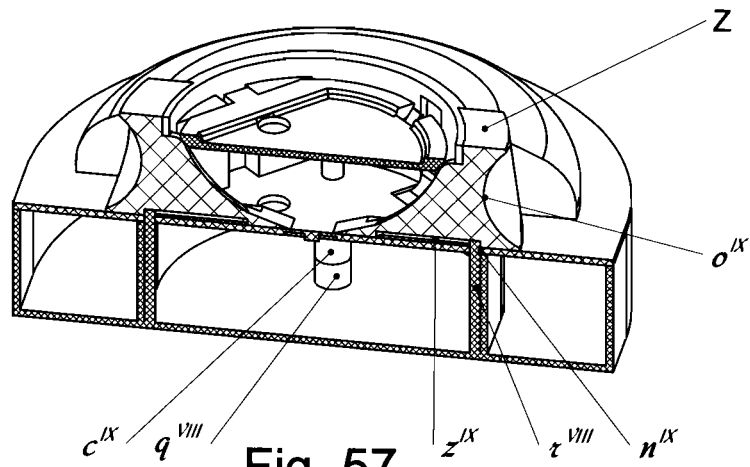


Fig. 57

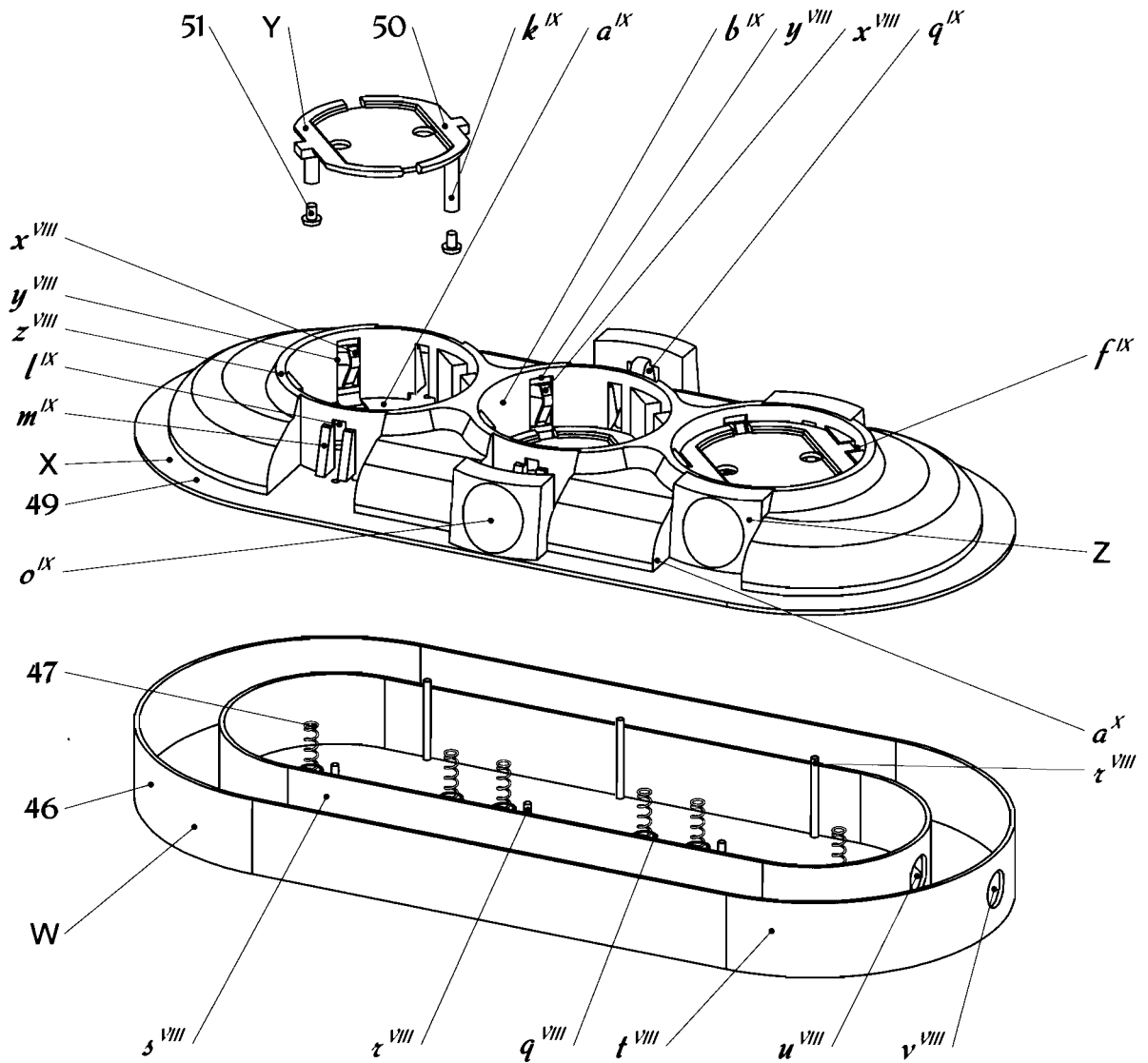


Fig. 58

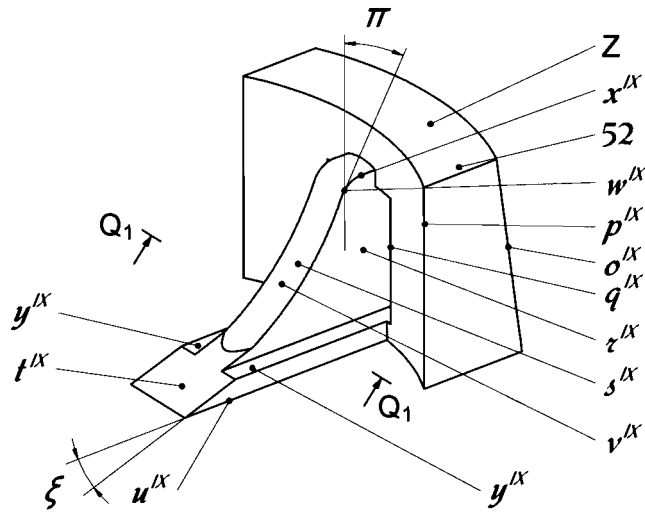


Fig. 59

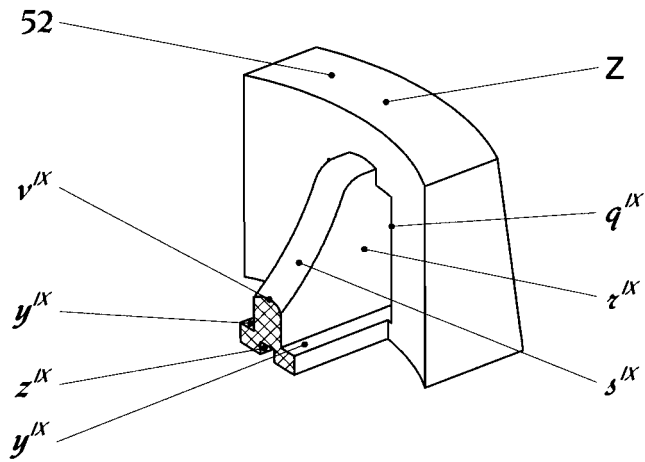


Fig. 60

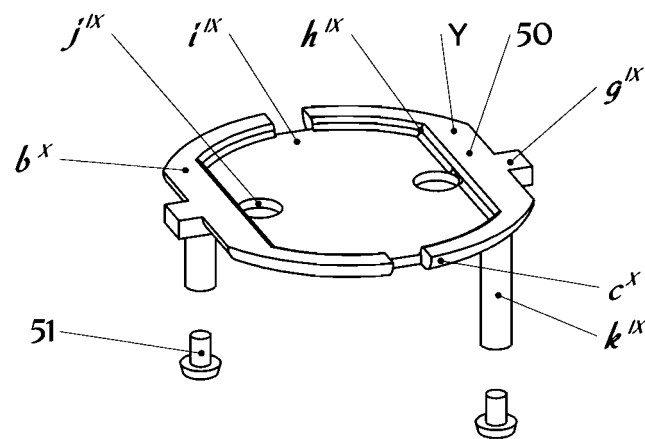


Fig. 61

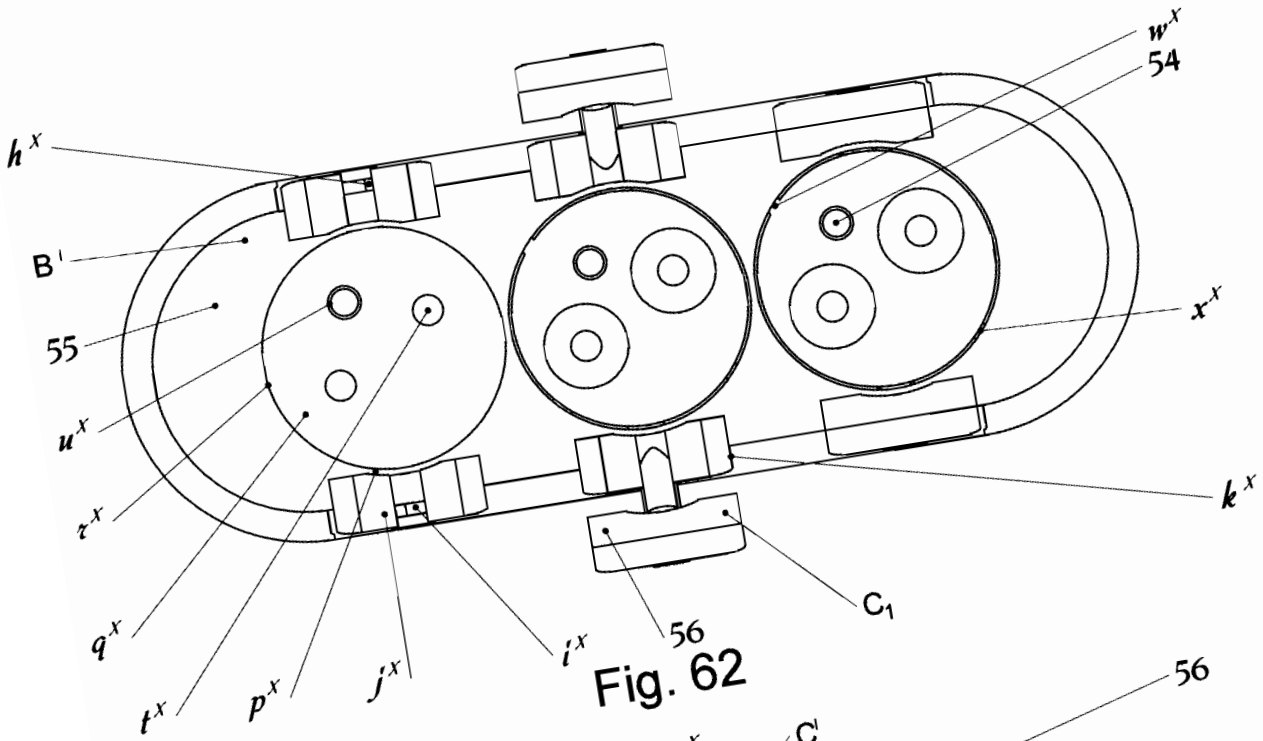


Fig. 62

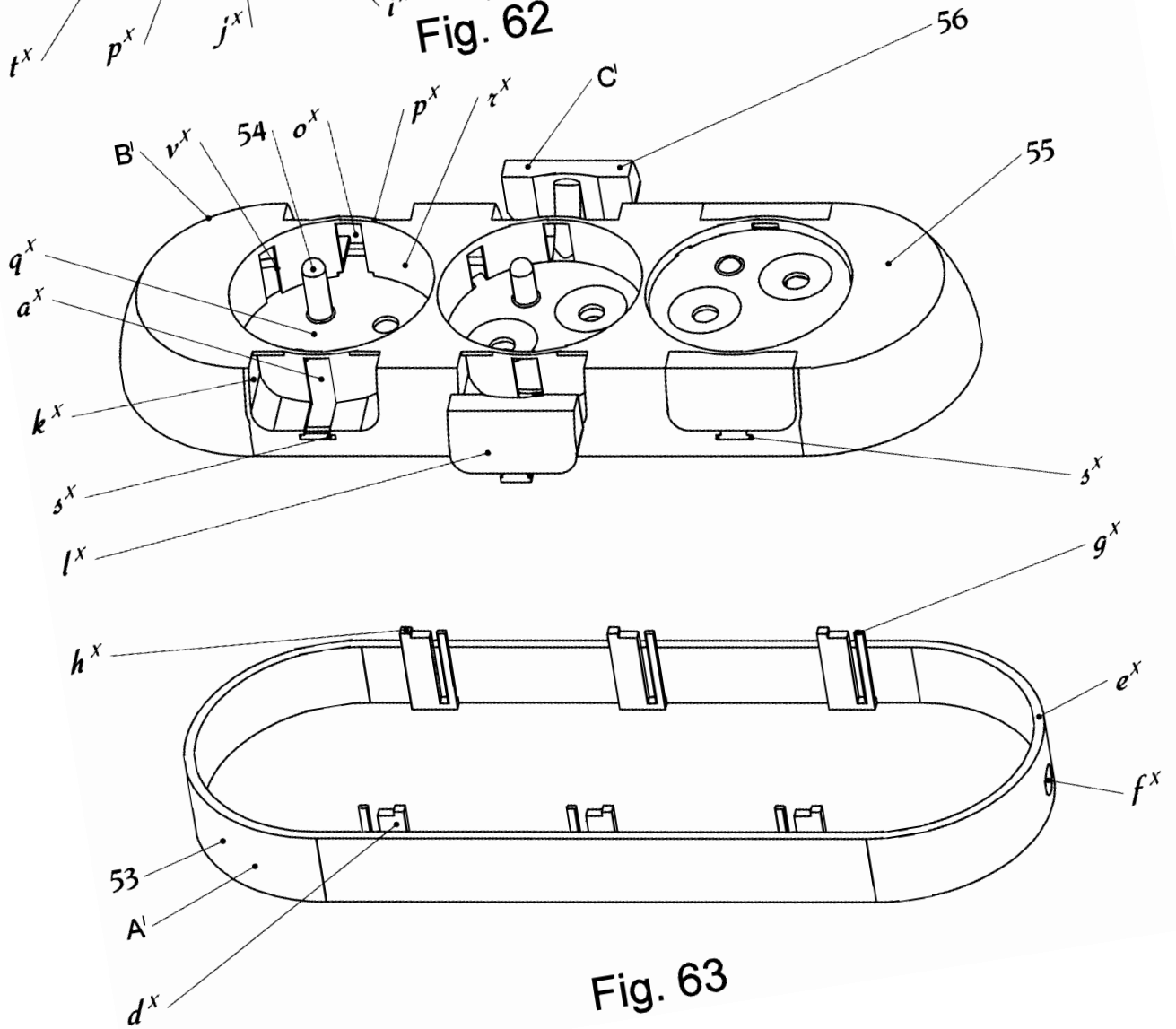


Fig. 63

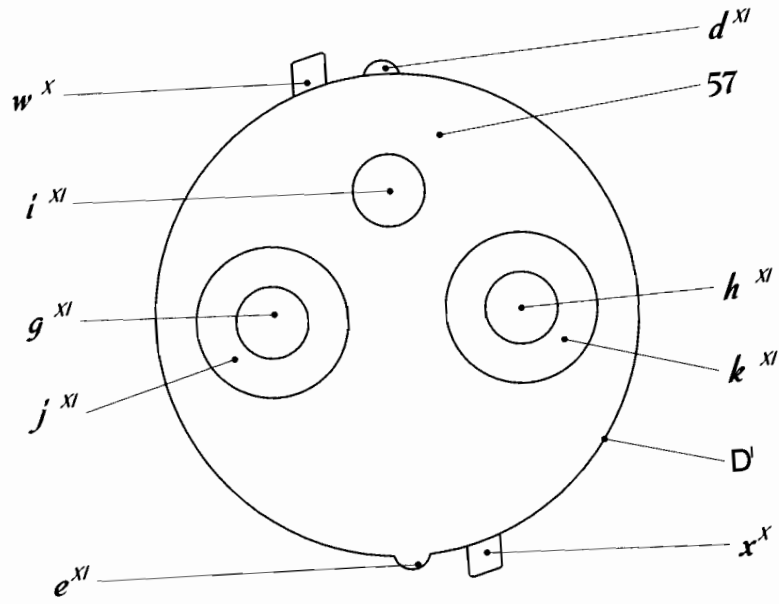


Fig. 64

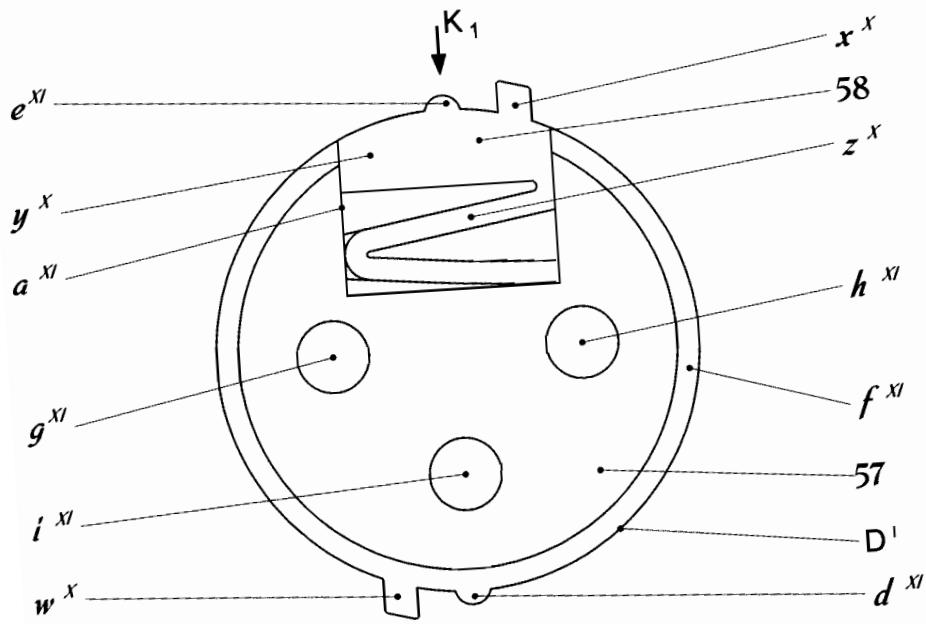


Fig. 65

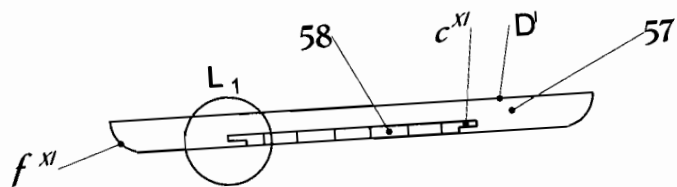


Fig. 66

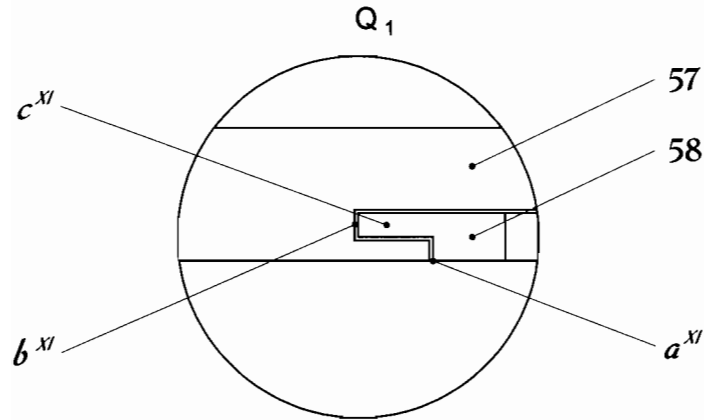


Fig. 67

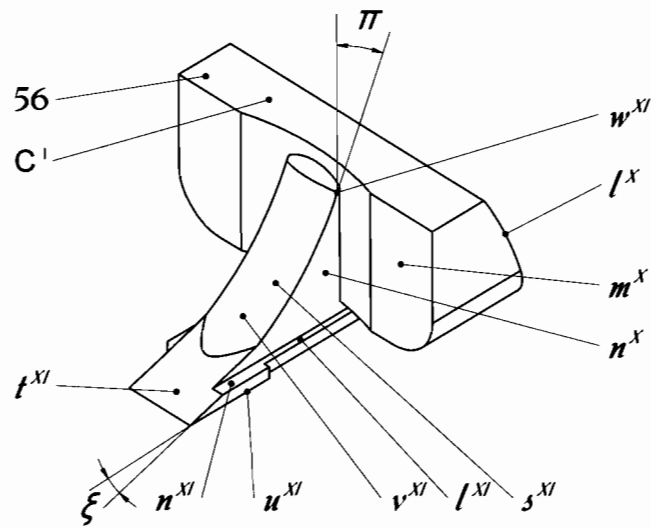


Fig. 68

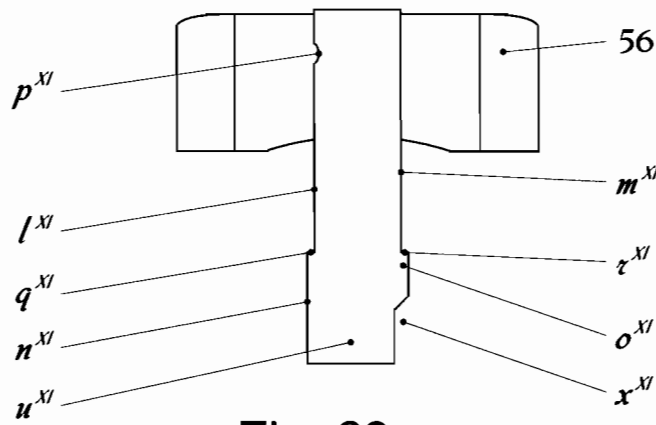


Fig. 69

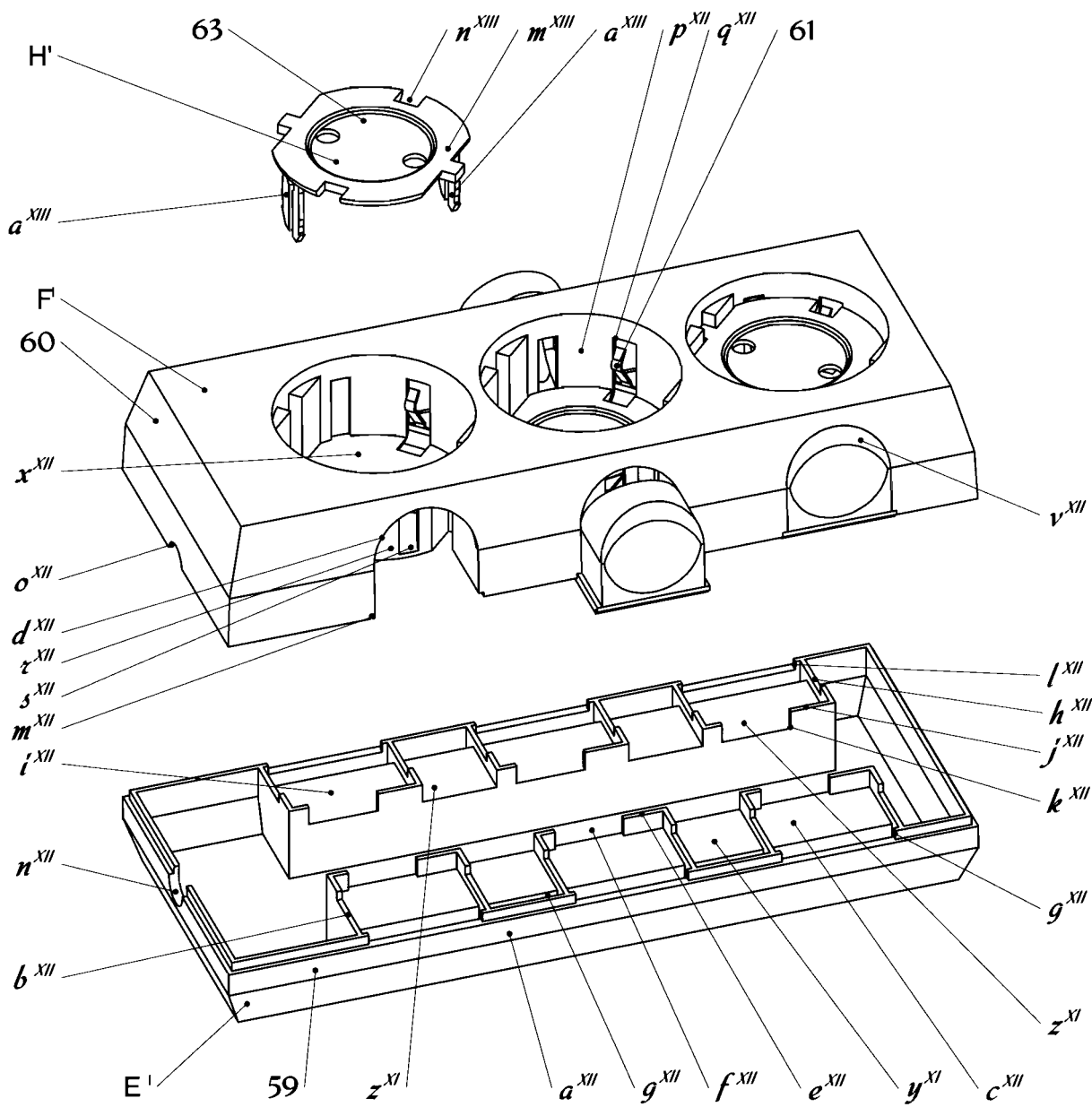


Fig. 70

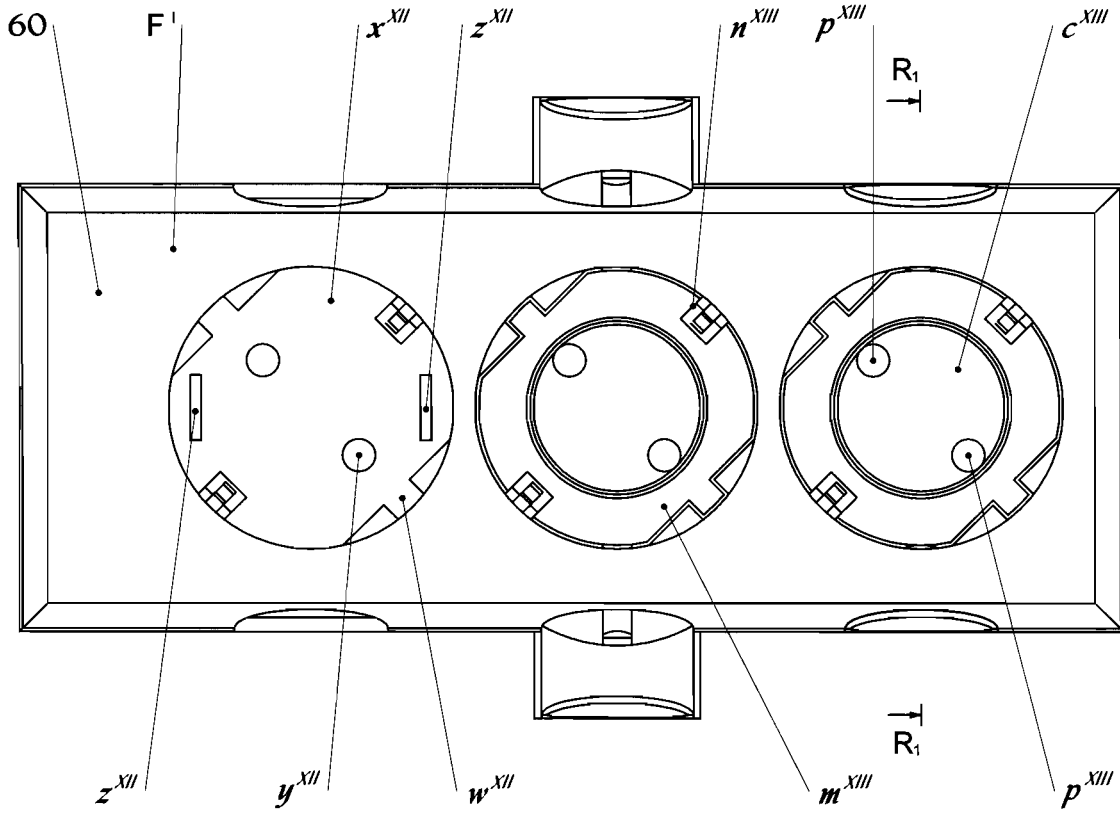


Fig. 71

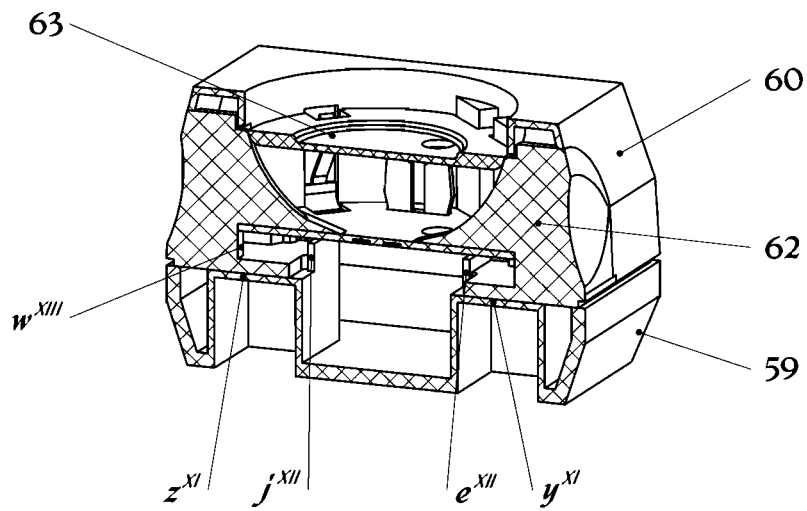


Fig. 72

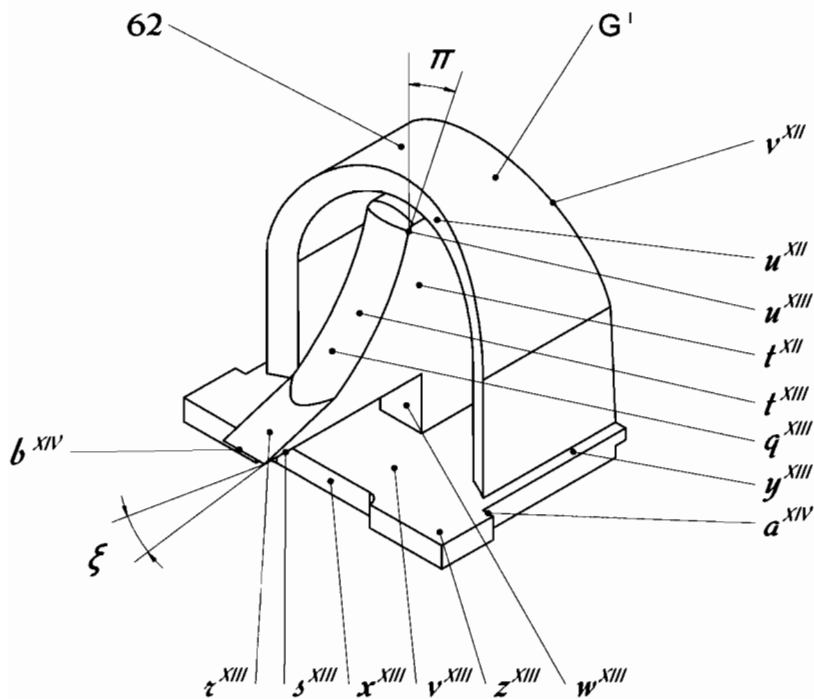


Fig. 73

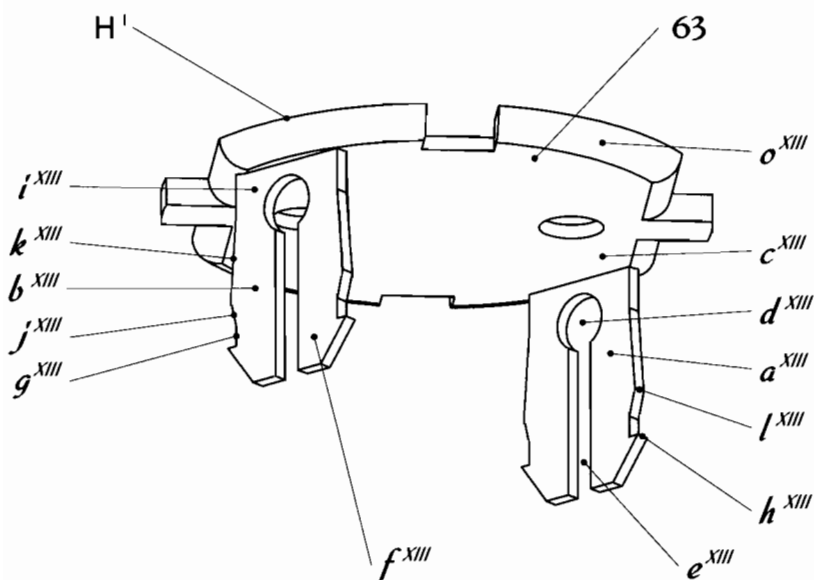


Fig. 74

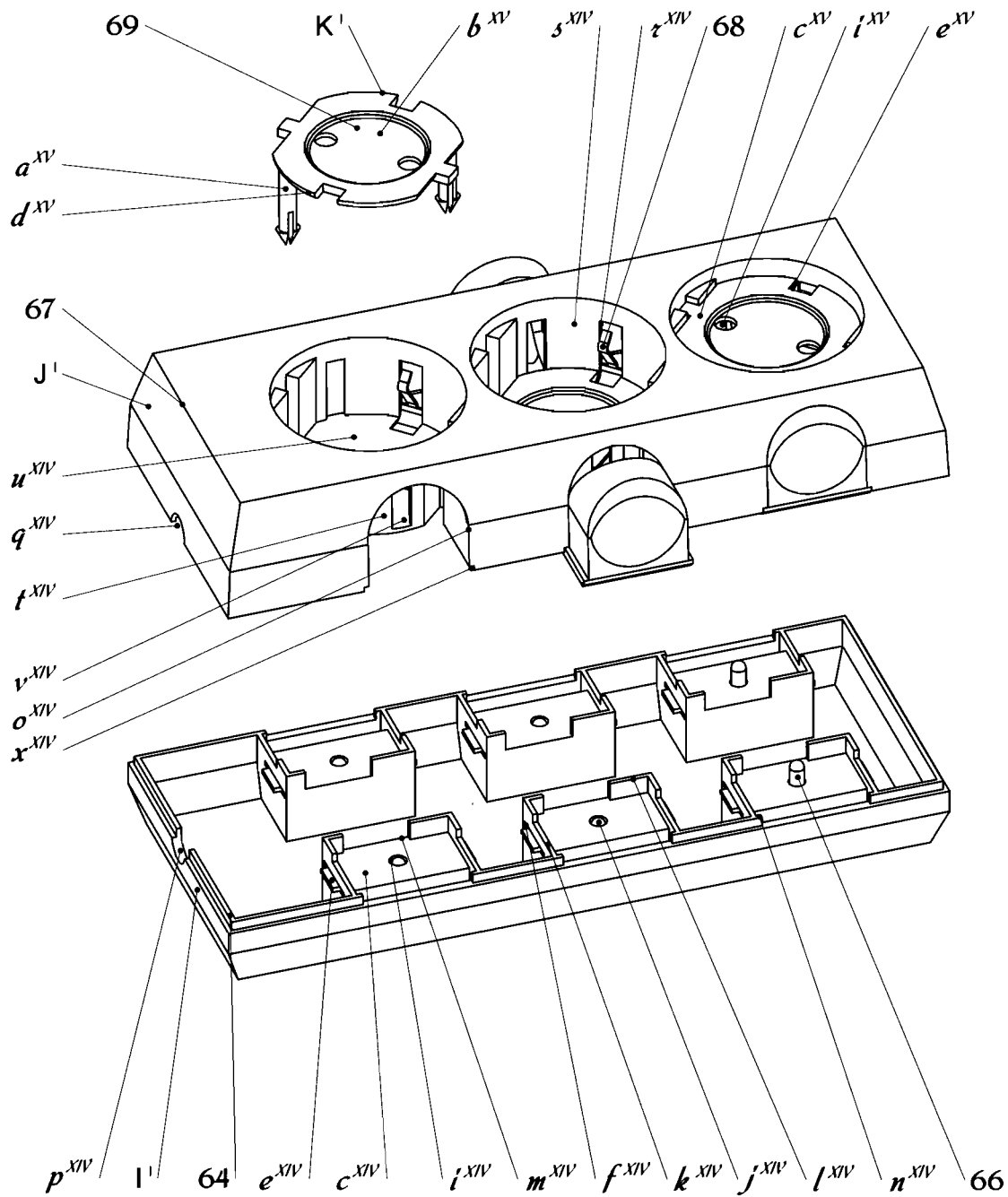


Fig. 75

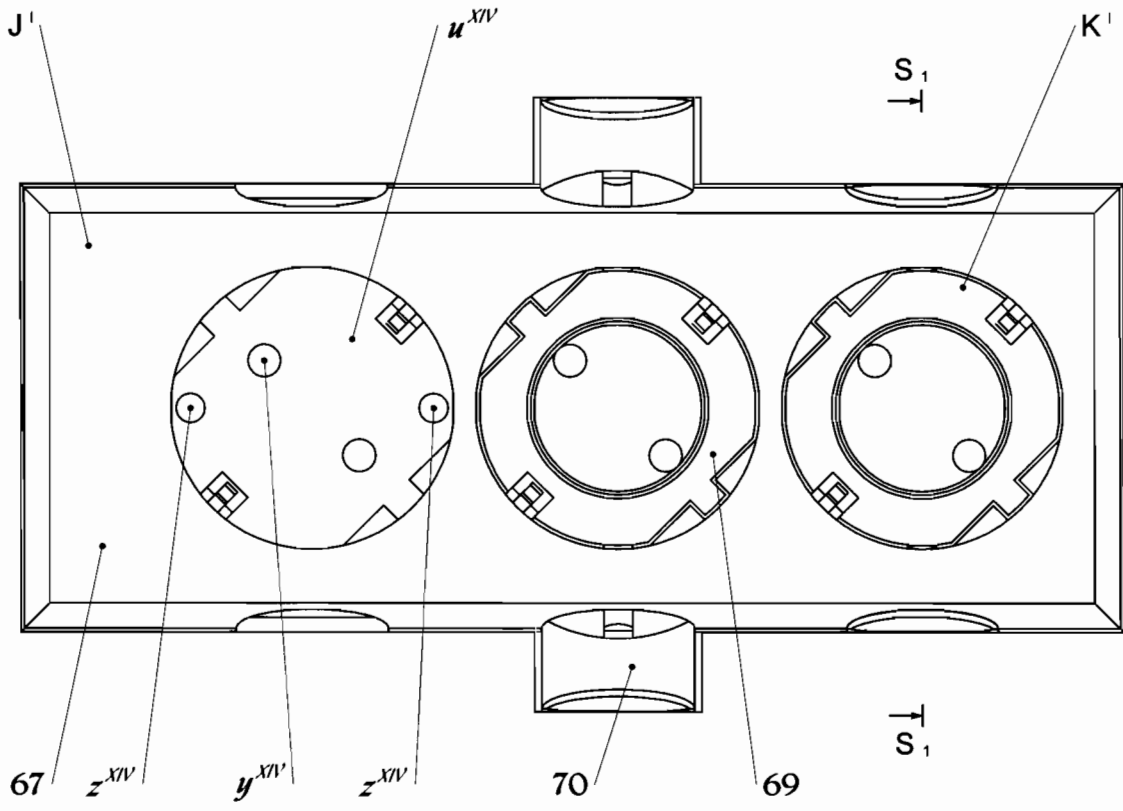


Fig. 76

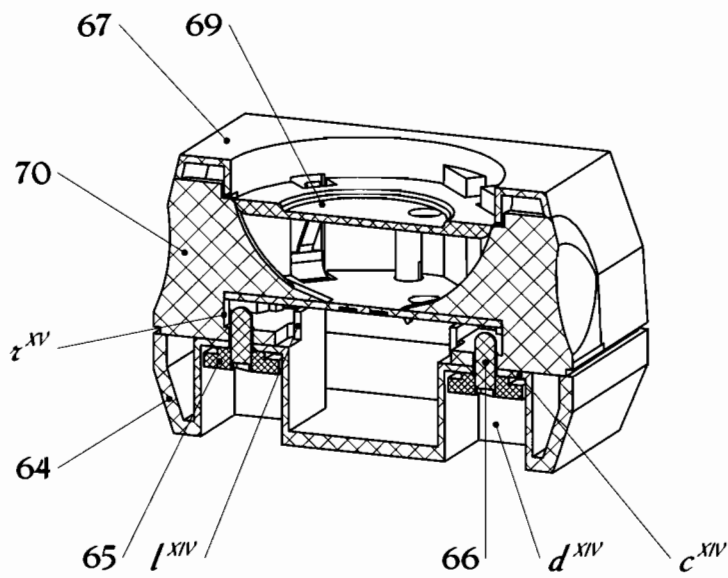


Fig. 77

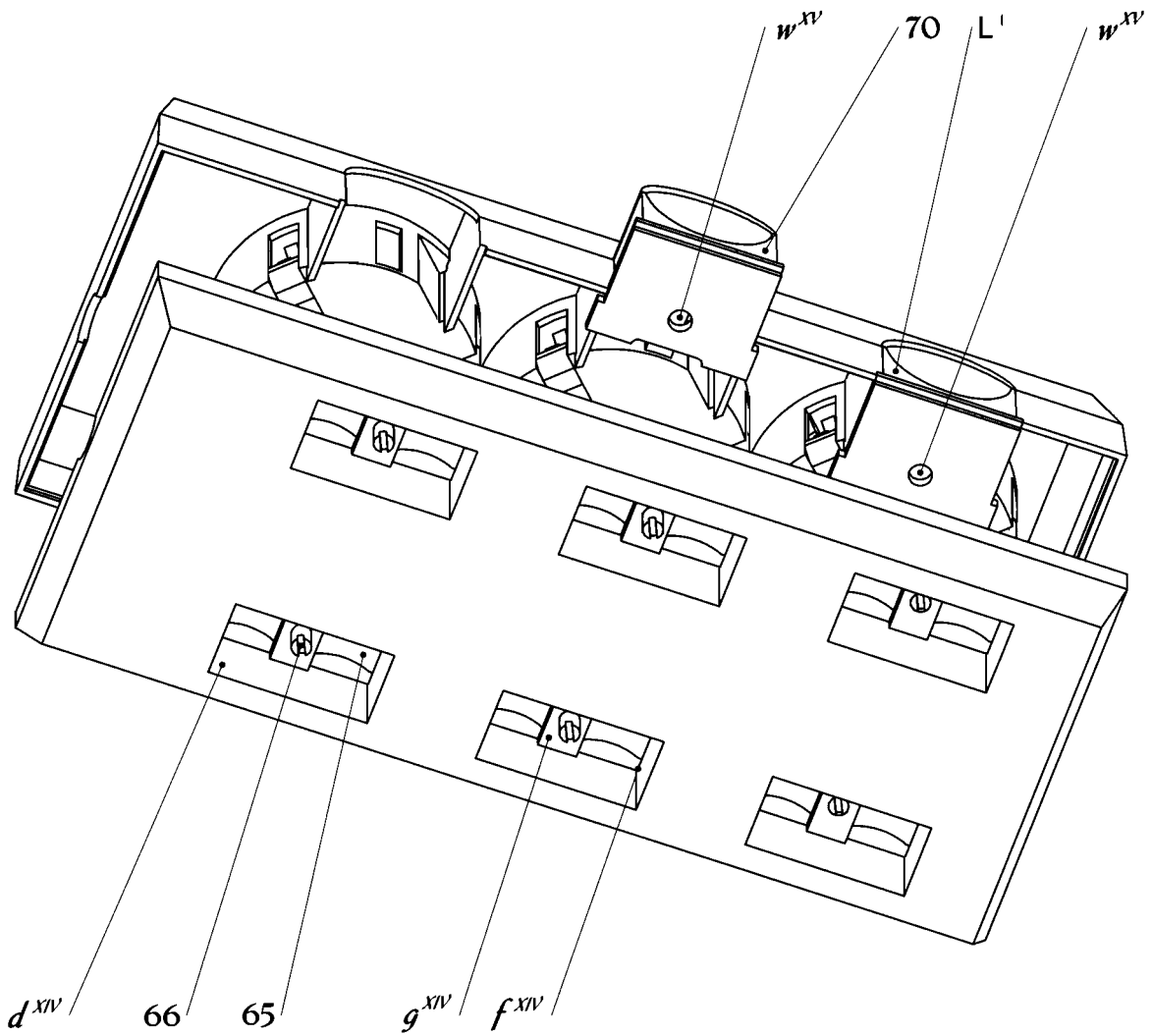


Fig. 78

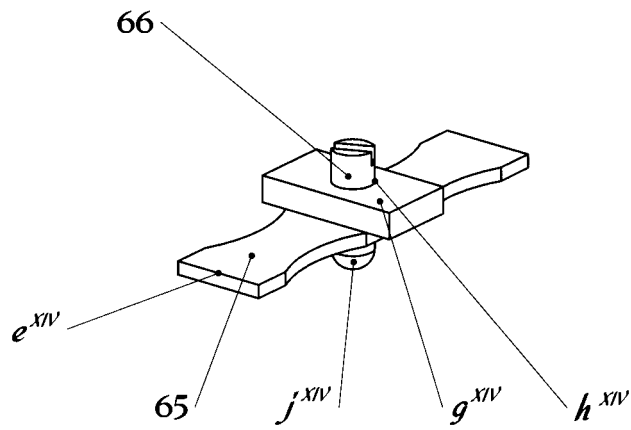


Fig. 79

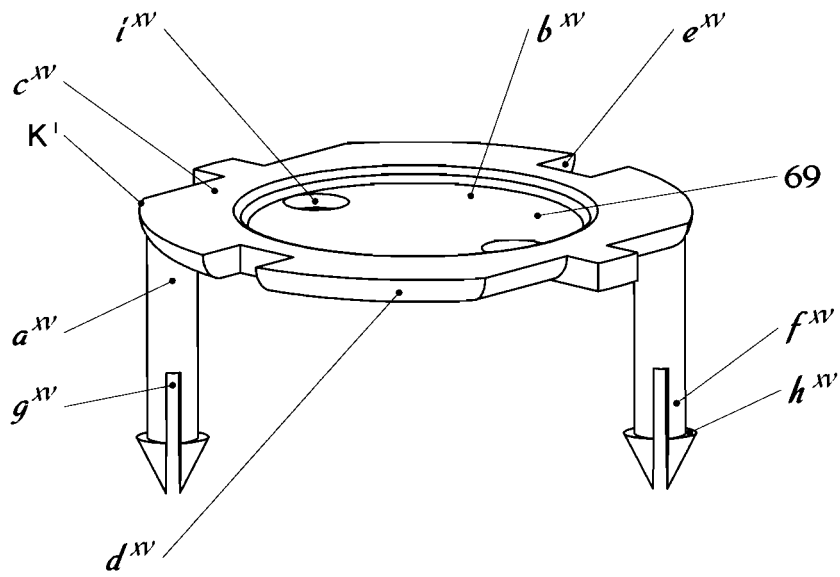


Fig. 80

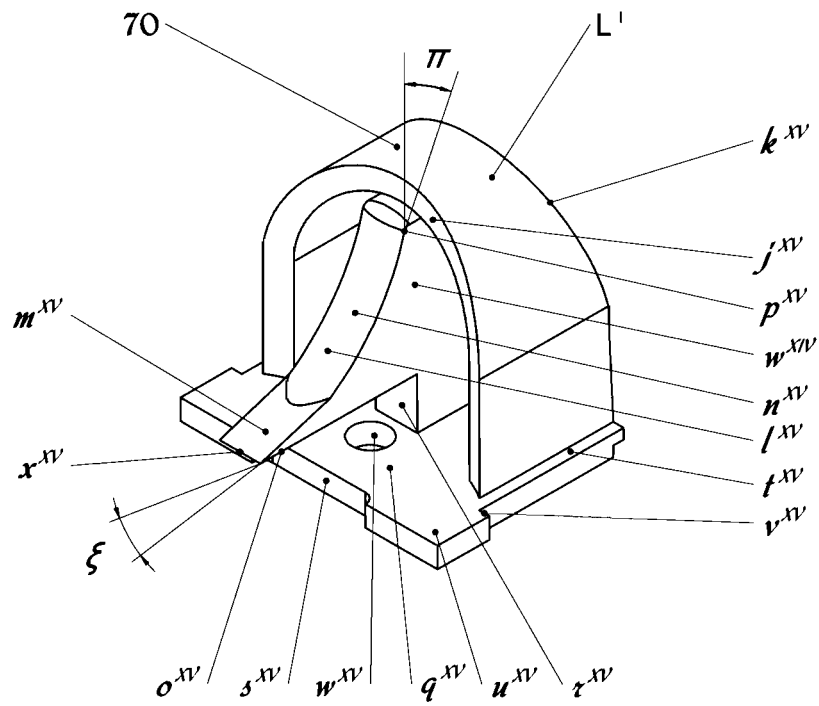


Fig. 81

**Platformă pentru o priză electrică cu extractor
și priză în care platforma este plasată**

Invenția se referă la o platformă pentru o priză electrică cu, sau fără, împământare, cu extractor pentru extragerea unei fișe și la o priză în care platforma este plasată, priza fiind simplă sau dublă, fixă sau multiplă, mobilă, sau adaptoare cu unul, două sau mai multe posturi de conectare de tip "C", tip "E" sau de tip "F", conform clasificării internaționale a echipamentelor electrice de joasă tensiune, fiecare post având, de preferință, două extractoare bilamelare sau unilamelare, plasate față în față.

Sunt cunoscute prize electrice de tip "E" sau tip "F", prevăzute cu două extractoare pentru o fișă de alimentare - fiecare dintre acestea având un corp prevăzut cu o porțiune cu amprentă - acționate cu două degete ale unei mâini a utilizatorului, dintre care unul este cel opozabil și montate astfel într-un capac, încât una sau două lamele triunghiulare, anterioare, ale lui, având fiecare o suprafață lungă, înclinată cu un unghi de 35...45°, activă, formând o pană, pot pătrunde prin niște fante, practicate într-un perete cilindric, care delimitează o incintă receptoare, în aceasta din urmă pentru a extrage fișa din incintă, deplasarea extractoarelor având drept urmare avansarea, după caz, a lamelei/lamelelor fiecărui extractor în lungul unuia sau a două canale deschis(e), practicat(e) într-un perete inferior, care delimitează incinta receptoare și în care sunt practicate și două găuri străpunse, pentru accesul unor borne ale fișei, în continuarea porțiunii lungi a lamelei fiind situată o porțiune plată, scurtă, inferioară, frontală, care este plasată permanent în canalul deschis, atunci când fișa este introdusă în incinta receptoare lamelele fiind deplasate spre exteriorul acesteia, extractoarele fiind blocate împotriva ieșirii lor din capac de către niște proeminențe laterale, inferioare, cu care sunt prevăzute - brevet de invenție RO nr. 121499 B1.

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că:

- în cazul în care materialul din care este fabricat corpul fișei este flexibil, extragerea fișei din incinta receptoare necesită un efort relativ mare, din cauza deformării conturului suprafeței frontale a fișei în urma contactelor acestuia cu

suprafețele active ale lamelelor, iar în timp această deformare devine remanentă, totodată având loc și o creștere relativă a timpului de extragere;

- necesită aplicarea unei forțe relativ mari la inițierea extragerii fișei și, respectiv, la inițierea introducerii fișei din/în incinta receptoare, ca urmare a faptului că suprafețele active ale lamelelor fac, pe toată lungimea lor, un același unghi cu orizontala;

- în cazul în care materialul din care este fabricat corpul fișei este rigid, cum ar fi ceramica, sau policlorură de vinil rigidă, are loc o depreciere apreciabilă a suprafețelor active ale lamelelor, ca urmare a contactelor acestora cu conturul suprafeței inferioare a fișei.

Sunt cunoscute prize electrice de tip "F" cu extractor pentru o fișă, configurate sub forma unui adaptor, care sunt constituite din niște semicarcasă care prin asamblare formează o carcasă tubulară în formă de "T", unul dintre cele trei brațe fiind o fișă de alimentare, iar în fiecare dintre celelalte două brațe, aflate unul în prelungirea celuilalt, fiind plasat câte un corp principal, prevăzut cu un perete profilat, înalt, care delimitează o incintă receptoare, închisă inferior de un perete median, despărțitor, în care sunt practicate două găuri străpuse - în dreptul cărora sunt dispuse niște lamele ale unui contact electric - și, respectiv, două fante laterale, diametral opuse, iar în peretele profilat sunt prevăzute două canale longitudinale, deschise, în lungul cărora poate glisa pentru montare și, respectiv, funcționare o platformă a unui extractor, care este format dintr-un disc subțire, continuat pe contur cu două aripioare, dispuse paralel între ele și de aceeași parte a discului, fiecare aripioară fiind prevăzută cu o nervură, de ghidare, care la un capăt inferior are o lamelă elastică, scurtă, exterioară, plasată perpendicular pe nervură pentru menținerea permanentă a platformei în corpul principal, aceste nervuri de ghidare fiind poziționate în canalele longitudinale, între aripioare, în centrul platformei fiind montat un resort necomprimat, care este plasat într-o gaură înfundată, practică în peretele median, aripioarele având niște suprafețe de atac, lungi, înclinate, fiecare, cu un unghi de 30° , în disc fiind prevăzute două găuri străpuse, plasate în dreptul găurilor străpuse practicate în peretele median; în dreptul platformei este montat un extractor superior, format dintr-un perete exterior, profilat corespunzător pentru a putea fi acționat manual cu un deget de către un utilizator, continuat cu un perete de

poziționare în raport cu un alt perete de poziționare al unui alt extractor superior, identic constructiv cu cel amintit, acest perete de poziționare fiind continuat cu două aripioare înguste, dispuse paralel între ele, fiecare aripioară având la exterior un ghidaj, iar un perete superior al acesteia având o suprafață de atac scurtă, cu o înclinare de 60° , iar între aripioare, superior, fiind montat un alt resort necomprimat; extractoarele superioare sunt montate într-o decupare delimitată de un alt perete profilat, practică în semicarcasa superioară, astfel încât pereții de poziționare ai aripioarelor înguste sunt în contact, iar pentru extragerea fișei aflate în contact cu discul platformei fiind acționat manual, prin apăsare, peretele profilat al extractorului corespunzător, ceea ce are drept urmare contactul dintre suprafețele de atac, înclinate, ale aripioarelor și, respectiv, extractorului și deplasarea în lungul unor direcții rectangulare a platformei, astfel încât fișa este scoasă din contactul electric - Prospect "Fiche multiprise 2P + t2 sorties latérales avec bouchon" Legrand [050637], www.confort-electrique.fr.

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că au o construcție relativ complicată și o montare dificilă, necesită o ungere inițială a căilor de ghidare și, respectiv, a suprafețelor de atac, care în timp, pe măsură ce se diminuează și îmbătrânește produsul de ungere, funcționarea devine din ce în ce mai greoaie, iar gabaritul semicarcaselor este relativ mare din cauza dimensiunilor platformelor și extractoarelor care fac extragerea fișei, iar menținerea platformei în corpul principal, după un eventual contact cu o suprafață dură în urma unei căderi accidentale, este nesigură, din cauza construcției fragile a lamelei scurte, elastice, impuse de spațiul relativ mic disponibil.

Sunt cunoscute prize electrice de tip "C", cu extractor pentru o fișă, care sunt alcătuite dintr-un soclu, în care sunt montate niște lamele de contact electric și, respectiv, dintr-un capac care acoperă atât o doză, în care este dispus soclul, cât și pe acesta din urmă, capacul fiind prevăzut cu un perete cilindric, înalt, care delimitează, împreună cu un perete inferior, o incintă receptoare, în peretele inferior fiind practicate două găuri străpunse, prin care pot fi introduse /scoase niște borne ale fișei, precum și o decupare care comunică cu o fereastră, prevăzută într-un perete median, plasat în exteriorul peretelui înalt, care o delimitează pe o porțiune, decuparea fiind delimitată inferior, parțial, de o porțiune cavă a peretelui median,

care are un prag exterior, în dreptul porțiunii din peretele înalt care delimitează fereastra, în corp, fiind prevăzute două ghidaje închise superior, prin care, în fereastră, este poziționat un extractor, având la rândul lui două aripioare, care pătrund în ghidaje, limitând ieșirea spre în sus a extractorului, acesta din urmă avândun braț inferior, prevăzut cu o decupare, în care pătrunde un capăt înclinat, exterior, al unei pârghee, plasate la rândul ei în decupare, prevăzute în dreptul pragului cu o proeminență inferioară, în jurul căreia are loc deplasarea pârgheii în raport cu porțiunea cavă în care, partial, este dispusă aceasta, care în stare de repaos este la nivelul peretelui median - "AKCENT Gniazdo pojedyncze z wyrzutnikiem wtyczki, bioly", SZUKAJ GP - 1AW www.epolmark.pl.

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că în timp, apar deformații remanente ale pârgheii, ceea ce conduce la o extragere incompletă a fișei și ca urmare a contactului capătului activ al pârgheii cu zona centrală a unei fișe, realizate dintr-un material flexibil, apare o deformare a acestei zone care conduce la reducerea cursei pârgheii cu implicații nedorite asupra extragerii totale a fișei, ceea ce are drept urmare creșterea valorii forței de împingere și creșterea timpului de extragere, în condițiile în care acționarea extractorului este incomodată de suprafața superioară a corpului care delimitează fereastra, care are o dimensiune relativ redusă, pentru accesul și poziția degetului cu care acționează utilizatorul.

Sunt cunoscute prize multiple, mobile, de tip "E", cu extractor pentru fișă, cu trei posturi și, respectiv, cu un post fără extractor, fiecare post cu extractor fiind alcătuit din niște semicorpuri cave inferior și, respectiv, superior care, asamblate între ele, formează un corp principal, cel inferior fiind prevăzut, la interior, cu niște tampoane subțiri, lungi, plasate de o parte a unui prag, lung, având niște perechi de proeminențe profilate superior, precum și niște tampoane groase, scurte, situate de cealaltă parte a pragului, în această ultimă parte amintită fiind prevăzute și niște perechi de tampoane, subțiri, scurte, care fac corp comun cu pragul și au o aceeași înălțime cu tampoanele groase, scurte, iar semicorpul superior fiind prevăzut cu niște incinte receptoare, principale, delimitate de câte un perete cilindric, care are niște opritoare inferioare, egal depărtate între ele, fiecare perete cilindric fiind înconjurat, parțial, de o porțiune de aceeași formă geometrică, care aparține unui perete profilat, înalt, care delimitează o incintă receptoare, secundară, între doi pereți profilați, înalți,

fiind plasat un suport înalt, prevăzut cu două porțiuni îngroșate, inferioare, depărtate între ele, având fiecare câte o gaură înfundată, delimitată de un perete cu filet, în dreptul fiecărei incinte receptoare, principale, fiind plasat câte un corp parțial cav, în care sunt montate niște lamele elastice, de contact electric, care sunt solidarizate între ele de trei lamele lungi, de alimentare cu curent electric și, respectiv, de împământare, aceasta din urmă fiind continuată cu o bornă superioară, în fiecare corp fiind montat un dispozitiv de protecție pentru copii, prevăzut cu două găuri străpunse pentru accesul celor două borne ale fișei, în fiecare incintă receptoare, principală, fiind introdusă o platformă, care are un disc subțire, superior, prevăzut cu trei găuri străpunse, care corespund celor trei borne amintite și, respectiv, cu două brațe, laterale, inferioare, diametral opuse, având fiecare câte o ureche de ghidare, care este plasată în câte un canal practicat în corpul principal, astfel încât în fiecare ureche este plasat un capăt profilat al unui brat, aparținând unei pârgii în formă de furcă, care mai are un ax median, care unește brațele și care este plasat în două suporturi ale corpului principal, brațele fiind unite, frontal, de o punte profilată, montată în niște alte urechi ale unor brațe scurte, inferioare, ale unui extractor, între brațele scurte fiind prevăzut un suport cilindric, cav, în care este plasat un resort aflat în contact cu un tampon subțire, lung, în fiecare incintă receptoare, secundară, fiind dispus un extractor, care, în dreptul brațelor lui, are câte un guler de reținere în incinta receptoare, secundară, tampoanele groase, având rolul de a menține pe poziție corpurile parțial cave, care, în acest scop, au, fiecare, o pereche de proeminențe centrale, în legătură cu niște conductoare electrice de alimentare fiind montat un întrerupător, iar opus acestuia lamelele lungi de alimentare fiind conectate la postul fără extractor, pe semicorpul superior, parțial, fiind plasată o mască decupată în dreptul incintelor receptoare, secundare, având două tampoane marginale, lungi, străbătute de un canal, delimitat de un perete cu filet, pentru fixarea, cu ajutorul unor șuruburi, a semicorpurilor între ele, care mai sunt fixate și cu ajutorul altor patru șuruburi, în repaos și/sau în timpul alimentării discul subțire fiind poziționat în partea inferioară a incintei receptoare, principale, fiind în contact cu opritoarele inferioare.- "Rallonge multiprise 4 prises 2P+T avec bouton poussoir", Legrand [050096], www.confort-electrique.fr.

Dezavantajele acestor prize constau în aceea că au o construcție relativ complicată, din cauza numărului relativ mare de piese componente, diferite ca formă, cu gabarit relativ mare, în condițiile în care forța pe care o aplică cu un deget utilizatorul pe extractor are o valoare relativ mare ca urmare a construcției pârghiei, care are porțiunile brațelor situate anterior și posterior axului aproximativ egale.

Sunt cunoscute alte prize electrice de tip "E" care sunt constituite dintr-un soclu și, respectiv, dintr-un corp în care este prevăzută o incintă receptoare, delimitată de un perete inferior, în care sunt practicate patru găuri străpunse, dintre care prin două găuri pătrund în soclu două borne ale unei fișe, atunci când aceasta este introdusă în incinta receptoare, iar prin celelalte găuri pătrund o bornă de împământare montate în soclu și, respectiv, un pin gol la interior, cilindric, de poziționare a fișei în raport cu soclul, având o aceeași lungime cu lungimile bornelor fișei, aparținând unui disc subțire, realizat dintr-un material plastic, având forma suprafeței inferioare a fișei, de care este fixat, iar pentru fixarea discului de suprafață inferioară a fișei cu pinul plasat spre exterior, pe suprafața acestuia este fixat, un material dublu autocolant, relativ gros, de consistența unui burete, care are patru brațe egal depărtate între ele și poziționate astfel încât bornele fișei și gaura practică în ea rămân libere - LEGRAND 050299 Detrompeur pour fiche, d HYPERLINK "http://www.confort.-" www.confort.- electrique.fr; LEGRAND 077152 Prise de courant 2P+Tx2 Legrand Mosaic Rouge à détrompage, www.confort-electrique.fr.

Aceste prize sunt polarizate și nu sunt prevăzute cu extractor, situație în care discul subțire prevăzut cu pinul cilindric, lung, are numai rolul funcțional de a poziționa și menține în timp poziția normală, de contact, a fișei în raport cu soclul prizei, pentru realizarea contactului electric, în vederea alimentării cu curent electric a unor consumatori.

Sunt cunoscute alte prize electrice de tip "E", care sunt constituite dintr-un soclu, în care sunt montate două perechi de lamele de contact electric și, respectiv, o bornă de împământare și o protecție pentru copii, prevăzută cu un locaș central, lung, deschis superior, delimitat de un perete cilindric, în care sunt practicate două canale, diametral opuse, care comunică cu locașul, în acesta din urmă fiind poziționat un ghidaj alungit, tubular, deschis inferior, având la exterior două nervuri,

diametral opuse, cu grosimi diferite ale unui disc subțire, în ghidaj fiind plasat un pin alungit, care are la exterior alte două nervuri diametral opuse, cu grosimi diferite, care pătrund în nervurile ghidajului, atunci când pinul este introdus în acesta, fixarea pinului în ghidaj fiind realizată cu ajutorul a două aripioare elastice, dispuse diametral opus, pinul făcând corp comun cu discul, care are un contur circular, în care sunt practicate trei găuri străpunse, străbătute de bornele fișei și, respectiv, atunci când fișa este introdusă într-o incintă receptoare a corpului, de către borna de împământare, iar ghidajul în care este plasat un resort necomprimat străbate locașul practicat în protecția pentru copii, corpul fiind fixat de soclu prin intermediul unor alte aripioare elastice - LEGRAND "Celiane Prise de Courant "Prêt à poser, Catalogue Legrand Celiane [067111], www.electrodif.com.

Aceste prize nu sunt prevăzute cu extractor, situație în care discul subțire care acoperă incinta receptoare are numai rolul funcțional de a o proteja, atunci când fișa nu este plasată în incinta receptoare, de pătrunderea prafului în aceasta.

Problemele tehnice, parțiale, pe care le rezolvă platforma și priza electrică revendicate constau în înlăturarea comportamentelor diferite ale diferitelor materiale din care este fabricată o fișă la contactul acesteia cu unul și, în special, două extractoare montat(e) într-o priză și în optimizarea valorilor forței aplicate și, respectiv, ale timpului de introducere/extragere a fișei aflate în contact cu o platformă într-o/dintr-o incintă receptoare a prizei cu unul și, în special, cu două extractoare, în condițiile unor construcții simple, ale platformei și extractoarelor și, respectiv, a unei montări simple și facile a acestora în priză și a existenței posibilității de menținere de către utilizator a unui consum de putere în limitele puterii instalate.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială privind înlăturarea comportamentelor diferite ale diferitelor materiale din care este fabricată o fișă, la contactul acesteia cu unul sau două extractoare, optimizarea valorilor forței aplicate și timpului de introducere/extragere a fișei, aflate în contact cu o platformă, într-o/dintr-o incintă receptoare și respectiv, construcțiile simple ale platformelor prin aceea că este *constituită* fie *din* una dintre niște platforme *independente*, pentru o fișă de tip "F" sau de tip "E", autocolante, fie *din* una dintre niște platforme libere *dublu ghidată*, cu *autoblocare*, cu *blocare comandată* pentru prize de tip "E", și, respectiv, de tip "F", și *simplu ghidată*, cu *autoblocare*, ghidate

lateral în câte una dintre niște incinte receptoare, fie *din* una dintre niște platforme libere, *susținute în poziția superioară, pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C", cu autopозиționare, respectiv cu autoblocare în poziția superioară sau cu poziționare superioară comandată, pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F"*, ghidate inferior în unul dintre niște pereți inferiori, care delimitează una dintre niște incinte receptoare; fiecare dintre platformele autocolante este constituită din unul dintre niște corpuri plate, prevăzute cu două porțiuni de contur, drepte plasate diametral opus care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm, în care, median, sunt prevăzute niște proeminențe, iar între acestea conturul are forma unui sector de sferă cu diametrul mare dispus spre în sus, și, respectiv, o suprafață de contur, de forma unui sector de sferă, cu diametru mare plasat superior, având practicate două găuri străpunse plasate median și, respectiv, alte două găuri străpunse, plasate median, între care este plasată o altă gaură străpunsă, periferică, de niște suprafețe superioare ale corpurilor fiind fixate niște straturi subțiri, dublu autocolante, iar de o suprafață inferioară a corpului fișei amintite poate fi lipit unul dintre straturile autocolante, în dreptul perechilor de găuri plasate median și, după caz, în dreptul găurii periferice în straturile subțiri fiind practicate niște găuri străpunse; și prin aceea că platformele libere, ghidate lateral, *dublu ghidată, cu autoblocare și, respectiv, simplu ghidată, cu autoblocare*, sunt constituite din niște corpuri plate și, respectiv, din două piese plate, elastice, mobile, plasate în aceste corpuri, care la rândul lor au două ghidaje laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj lateral, iar piesele elastice au două ghidaje laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj lateral, între perechile de ghidaje ale primului corp și primei piese elastice amintite, și, respectiv, lângă ghidajele celui alt corp și, respectiv, piesei elastice, montate în acesta fiind prevăzute câte una dintre niște proeminențe și, respectiv, una dintre niște alte proeminențe, celelalte platforme libere, ghidate lateral, *cu blocare comandată pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F"*, având unul dintre niște corpuri, în care este practicat câte unul dintre niște canale pentru reținerea și ghidarea unor culise ale căror capete, ies în exteriorul corpurilor; precum și prin aceea că platformele libere, ghidate inferior, *susținute în poziția superioară, pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C" și, respective, cu autopозиționare în poziția superioară, pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F"* sunt constituite din

unul dintre niște corpuri, care are una dintre niște porțiuni plate, superioare și, respectiv, câte două dintre niște ghidaje cilindrice, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus, iar celelalte platforme libere, ghidate inferior, *cu autoblocare în poziția superioară și, respectiv, cu poziționare superioară comandată pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F"* sunt constituite din unul dintre niște corpuri, care are câte una dintre niște porțiuni plate, superioare, continuate cu câte două dintre niște ghidaje elastice.

Platforma, conform invenției revendicate rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că fiecare *dintre* corpurile platformelor libere, ghidate lateral, *dublu ghidată cu autoblocare și cu blocare comandată, pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F"* și, respectiv, corpul platformei libere ghidate lateral, *simplic ghidată cu autoblocare* are câte două dintre niște suprafețe drepte, de contur, active care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și, respectiv, o suprafață de contur, activă, de forma unui sector de sferă, cu diametrul mare plasat spre în sus corpurile platformelor libere, ghidate inferior, *susținute în poziția superioară pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C"*, având niște porțiuni plate, superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe de contur, active, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, iar corpurile platformelor libere, ghidate inferior, *cu autopoziționare, respectiv, cu autoblocare în poziția superioară sau cu poziționare superioară, comandată, pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F"* având niște porțiuni plate, superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe de contur, active, plasate diametral opus, de forma unui sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că, corpurile *tuturor* platformelor independente și, respectiv, ghidate lateral și, respectiv, inferior sunt fabricate dintr-un material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polipropilenă.

Platforma conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că fiecare ghidaj elastic al corpului elastic al corpului platformei libere, cu autoblocare în poziția superioară ghidate inferior, are două brațe elastice, subțiri, inferioare, între care este prevăzută o decupare circulară, continuată cu o fantă

deschisă inferior, prevăzute, fiecare, cu câte un umăr inferior, de blocare, plasat pe o aceeași verticală cu o proeminență de poziționare, superioară, între care este situat peretele inferior al incintei receptoare.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că fiecare ghidaj cilindric, elastic, al corpului platformei libere, ghidate inferior, *cu poziționare superioară comandată*, are două porțiuni elastice, lungi, inferioare, despărțite între ele de un canal, prevăzut cu unul dintre niște umeri inferiori, de blocare sub peretele inferior al incintei receptoare.

Platforma, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că în jurul fiecăreia dintre niște găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpurile platformelor libere, *dublu ghidată, cu autoblocare și simplu ghidată, cu autoblocare*, ghidate lateral, sunt prevăzute niște porțiuni tronconice, de ghidare a bornelor fișei, având diametrul superior mai mare de 2...3 ori decât diametrul găurilor străpunse, tot pentru ghidarea bornelor niște perechi de găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpurile platformelor libere, *cu blocare comandată, pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F"* ghidate lateral, precum și o pereche de găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunea plată, superioară, a corpului platformei libere, ghidate inferior, *susținute în poziția superioară, pentru o priză dublă de tip "E"*, acestea sunt delimitate la exterior de două dintre niște borduri liniare, profilate, dispuse paralel între ele și tot în același scop niște perechi de găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunile plate, subțiri, superioare ale corpurilor platformelor libere, *cu autopoziționare în poziția superioară, cu autoblocare în poziția superioară și, respectiv, cu poziționare superioară comandată*, ghidate inferior, sunt plasate la interiorul câte uneia dintre niște borduri de contur, care la exterior urmăresc conturul porțiunilor plate, superioare, iar la interior pot avea o formă cilindrică, adâncimea acestora din urmă ca și cea a porțiunilor tronconice, de ghidare și, respectiv, înălțimea bordurilor liniare fiind egală cu 1...2 mm.

Platforma, conform invenției revendicate rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că toate corpurile în fiecare dintre corpurile platformelor libere, *dublu ghidată, cu autoblocare și, respectiv, simplu ghidată, cu autoblocare*, ghidate lateral, este prevăzut câte unul dintre niște locașuri, aflat în comunicare cu două dintre niște

canale în formă de "T", care conlucrează cu două dintre niște ghidaje laterale ale pieselor elastice, mobile, care au, fiecare, câte două dintre niște porțiuni plate, exterioare și, respectiv, în formă de "S", elastice, interioare.

Platforma conform invenției revendicate rezolvă problema tehnică parțial și prin aceea că în dreptul suprafețelor drepte, de contur, active, ale corpurilor platformelor libere, *ca blocări comandate, pentru prize de tip "E" și, respective, de tip "F", ghidate lateral, sunt prevăzute câte două dintre niște proeminențe elastice, de ghidare, plasate diametral opus.*

Platforma conform invenției revendicate rezolvă problema tehnică parțial și prin aceea că toate corpurile platformelor *independente autocolante și, respective, libere ghidate lateral și, respective, inferior* au o grosime, individuală, de 1,5...3,0 mm.

Priză electrică cu extractor în care este plasată, definitiv, o platformă rezolvă problema tehnică parțială prin aceea că în niște pereți cilindrici, subțiri, ai corpurilor unor capace și, respectiv, ale semicarcaselor superioare, care delimitează câte una dintre niște incinte receptoare sunt practicate patru canale (r') de ghidare, închise superior, plasate două câte două față în față și, respectiv, câte două canale de ghidare, închise superior, unul plasat în fața celuilalt, care ghidează și rețin în incinte platformele libere, *dublu ghidată cu autoblocare, cu blocări comandate pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F" și, respectiv, simplu ghidată, cu autoblocare ghidate lateral, în aceste incinte suprafețele drepte, de contur, active, ale corpurilor, acestor platforme libere ghidate lateral, plasate superior în incinte fiind inferior, în contact cu niște suprafețe de contact, active, ale unor lamele semirigide identice constructiv, rigide, diferite constructiv, curbă și respectiv plană, rigide, identice constructiv, cu ghidare inferioară și cu limitare a cursei și, respectiv, rigidă cu ghidare inferioară, cu limitare a cursei* ale unor extractoare bilamelare și, respectiv, unilamelar, plasate două câte două, identice constructiv, față în față, fiecare dintre suprafețele de contact, active, având prima trei porțiuni concave, inferioară, și superioară și, respectiv, convexă, intermediară, iar următoarele câte două dintre niște porțiuni inferioare, plane, scurte, înclinată, orizontală și înclinate și, respectiv, superioare, lungă, plană, înclinată, concavă, concavă și, respectiv, concavă, care au în secțiune cu un plan transversal de forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, toate

platformele libere, ghidate lateral și aceste extractoare bilamelare și, respectiv, unilamelar fiind realizate dintr-un același material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și de preferință, din polietilenă.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că fiecare dintre cele două lamele semirigide, identice constructiv, are porțiunile inferioară și, respectiv, superioară, concave, de forma unor arce de cerc cu raze egale, cu valori de 10...15 mm, raportul dintre lungimile corzilor acestor arce fiind de 15...25%, iar porțiunea convexă, scurtă, plană intermediară are o rază de 2...6 mm.

Priza, conform invenției revendicate rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că porțiunile inferioară, concavă și, respectiv, inferioare, plane, scurte, înclinate ale lamelor *semirigidă și rigidă curbă* și, respectiv, lamelor *rigidă plană și, respectiv, rigide cu ghidare inferioară și limitare a cursei* ale extractoarelor bilamelare și, respectiv, unilamelar au unul dintre niște unghiuri de atac, inferioare cu o valoare de 9...15° și, respectiv, de 18...22° și, respectiv, câte un unghi de atac, inferior, cu o valoare de 16...18°, iar porțiunile superioare, concavă și plană, lungă, înclinată și, respectiv, concave ale lamelor *acestor* extractoare bilamelare și unilamelar au unul dintre niște unghiuri de atac, superioare, cu o valoare de 17...23°, 27...35°, 17...23° și, respectiv, de 24...26°.

Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că extractoarele bilamelare, au unul dintre niște corpuri, în care, inferior, este practicată câte una dintre niște găuri înfundate, în care pot pătrunde niște știfturi ale unor lamele elastice, montate în corpurile capacelor și, respectiv, semicarcasei superioare, iar extractorul unilamelar este constituit dintr-un corp având lamela rigidă prevăzută cu un ghidaj lung, inferior, posterior, care are un locaș, delimitat de un perete, profilat identic cu un capăt profilat al unui braț elastic al unui limitator în formă de "U", care face corp comun cu o bordură superioară, a unui corp cav, al unei semicarcase inferioare, lamela elastică montată în corpul capacului, în care este dispus extractorul bilamelar, *prevăzut cu lamelele rigide diferite constructiv, curbată și, respectiv, plană*, având un opritor profilat, înalt, care pătrunde într-o gaură străpunsă practicată într-un perete inferior al capacului de reținere a acestui extractor bilamelar și ajunge în contact cu umărul ghidajului.

Priza în alte variante constructive, conform invenției revendicate, rezolvă problema tehnică privind optimizarea valorilor forței aplicate și, respectiv, ale timpului de introducere extragere a fișei aflate în contact cu o platformă într-o/dintr-o incintă receptoare și prin aceea pereți inferiori care delimitează incintele receptoare ale corpurilor unor capace și, respectiv, al unei semicarcase superioare în care sunt plasate platformele libere susținute în poziție superioară, pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C", cu autopозиționare în poziția superioară, ghidate inferior sunt prevăzuți cu câte două dintre niște ghidaje tubulare, inferioare, exterioare deschise la capete, lungi și, respectiv, scurt pentru poziționarea ghidajelor tubulare, inferioare, interioare, ale platformelor libere, susținute în poziția superioară, pentru prize duble, de tip "E", și respectiv, de tip "C" și, respectiv, cu autopозиționare în poziția superioară ghidate inferior, blocate cu ajutorul unuia dintre niște opritoare, aflate în contact cu niște resorturi, dispuse în niște suporturi tubulare, deschise superior ale unui corp al unei semicarcase inferioare, de care este fixată semicarcasa superioară, astfel că ghidajele acesteia ajung în contact cu suporturile, iar în niște pereți inferiori, care delimitează niște incinte receptoare ale corpurilor unor semicarcase superioare sunt practicate două fante alungite și, respectiv, două găuri străpunse, plasate diametral opus, în care sunt dispuse ghidajele elastice ale corpurilor platformelor libere, cu autoblocare în poziția superioară și, respectiv, cu poziționare superioară, comandată, ghidate inferior, superior, în incintele receptoare sunt plasate corpurile tuturor platformelor libere, ghidate inferior, astfel că, inferior, suprafețele de contur, active ale acestora din urmă sunt în contact cu niște suprafețe de contact, active, ale acestora din unor lamele duble, rigide curbate superior diferit și, respectiv, rigidă și semirigidă, și, respectiv, ale unor lamele simple rigide, cu ghidare inferioară și, respectiv, neghidate ale unor extractoare, bilamelare și, respectiv, ale unor extractoare unilamelare, plasate, două câte două, identice constructiv, față în față, în câte una dintre incintele receptoare

Priza, conform invenției, rezolvă problema tehnică parțială și prin aceea că prima dintre lamelele rigide, curbate diferit și, respectiv, lamela rigidă, au suprafețele de contact, active, identice constructiv cu suprafața de contact, activă, a lamelei rigide, plane, suprafețele de contact, active ale lamelilor curbată diferit și respectiv, semirigidă, având o porțiune concavă pe toată lungimea acesteia și, respectiv, niște

porțiuni concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de o porțiune convexă, scurtă, identice constructiv cu porțiunile lamelelor semirigide, *identice constructive*, iar suprafețele de contact, active ale lamelelor rigide, *cu ghidare inferioară și, respectiv, neghidate* care aparțin extractoarelor unilamelare au o aceeași geometrie cu cea a suprafeței active a lamelei rigide, *cu ghidare inferioară, cu limitare a cursei* a extractorului unilamelar, care conlucrează cu platforma liberă, simplu ghidată, cu autoblocare, ghidată lateral și în secțiune transversală sunt convexe, având forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

Priza, conform invenției, rezolvă problema tehnică, parțială și prin aceea extractorul unilamelar, *care conlucrează cu platforma liberă, cu poziționare superioară comandată, ghidată inferior* având un corp, prevăzut *cu lamela simplă, rigidă, neghidată și, respectiv, cu câte două dintre niște* ghidaje laterale, înguste, lungi, posterioare și, respectiv, late, scurte, anterioare, între care sunt prevăzuți niște umeri iar între ghidajele anterioare, într-un perete inferior al corpului este prevăzută o gaură străpunsă, situată în dreptul unui șurub, care străbate o lamelă elastică, scurtă, în cazul în care lamela *simplă rigidă neghidată* a acestui extractor unilamelar este plasată, în întregime, în incinta receptoare, astfel corpul fiind blocat în corpul semicarcasei superioare, ceea ce are drept urmare blocarea platformei libere, *cu poziționare superioară comandată ghidate inferior*, în partea superioară a incintei receptoare, fiecare lamelă elastic, scurtă fiind plasată într-un locaș prevăzut într-un corp cav al unei semicarcase inferioare și este prevăzută cu o proeminență profilată, străbătută de o gaură străpunsă, prin care trece șurubul și cu niște capete profilate, care străbat două fante înguste, practicate în corpul cav.

Priza, conform invenției, revendicate rezolvă problema tehnică, parțială și prin aceea că extractoarele bilamelare și, *respectiv, extractoarele* unilamelare sunt realizate dintr-un același material plastic, dielectric ca și cel din care sunt realizate *toate* platformele libere, ghidate inferior.

Priza, conform invenției, revendicate rezolvă problema tehnică, parțială și prin aceea că în fiecare dintre corpurile capacelor, în care sunt plasate extractoarele bilamelare, care au lamelele duble, rigide, curbate diferit și, respectiv, lamelele duble, rigidă și semirigidă este montată câte una dintre niște lamele elastice, lungi, prevăzute, fiecare, cu câte două dintre niște știfturi scurte, marginale, care, în final,

după ce străbat o gaură străpunsă și, respectiv, o altă gaură străpunsă, prevăzute într-o piesă de închidere și, respectiv, într-o altă piesă de închidere, identice constructiv, pot pătrunde în niște găuri înfundate, prevăzute în niște corpuri ale acestor extractoare bilamelare, ultimul dintre acestea din urmă având lamela semirigidă prevăzută cu o decupare, în dreptul căreia este plasată porțiunea convexă, piesa de închidere având două limitatoare care ajung în contact cu niște umeri ai corpurilor acestor *extractoare bilamelare*.

Priza, conform invenției, revendicate rezolvă problema tehnică, parțială și prin aceea că în interiorul unei fuste interioare a corpului cav al semicarcasei inferioare sunt prevăzute niște opritoare laterale, care străbat niște găuri străpunse, practicate între niște nervuri exterioare unui perete subțire, cilindric, al unui corp al semicarcasei superioare și, în final, sunt plasate în niște canale orizontale, deschise inferior, închise la capete, care limitează cursa dus - întors a extractorului unilamelar, atunci când lamela rigidă *cu ghidare inferioară a acestuia* este situată, în întregime într-o incintă receptoare, delimitată de peretele subțire, nervurile care sunt în contact cu ghidajele pătrunzând în niște degajări practicate în corpul acestui extractor unilamelar.

Priza, conform invenției, revendicate rezolvă problema tehnică, parțială și prin aceea că resorturile dispuse în suporturile tubulare ale corpului semicarcasei inferioare, cu care sunt în contact opritoarele fixate în ghidajele platforme libere, *cu autopозиționare în poziția superioară*, ghidate inferior, pot fi tarate astfel încât să permită menținerea în timp a contactului electric numai a bornelor unei fișe de tip "F", care au o anumită valoare dată diametrului acestora, scoțând din contact bornele unei fișe de tip "C" care au un diametru inferior diametrelor bornelor menținute în contact.

Platforma și priza electrică în care aceasta este utilizată, conform invențiilor revendicate, sunt susceptibile de aplicabilitate industrială și prezintă următoarele avantaje:

- înlătură comportamentele diferite ale diferitelor materiale din care este fabricată o fișă și, respectiv, niște lamele ale unor extractoare atunci când acestea sunt în contact și conlucrează;

- optimizează valorile forței aplicate și, respectiv, timpului de introducere /extragere a fișei într-o/dintr-o incintă receptoare a unei prize cu unul și, în special, cu două extractoare; în cazul invenției revendicate optimizarea este datorată și geometriei suprafețelor active ale lamelelor extractoarelor și, respectiv, cea a conturului platformelor, care conlucreaza între ele;

- priza cu extractoare permite plasarea în incinta receptoare, temporară sau permanentă, a unei platforme;

- construcție compactă și, relativ, simplă a platformei și extractoarelor;

- montare relativ simplă și facilă a platformei și extractoarelor în priză, indiferent de înălțimea unei incinte receptoare a fișei, de grosimea pereților cilindric, lateral, și, respectiv, inferior, care o delimitează sau de prezență sau nu a protecției pentru copii;

- permite asigurarea unei presiuni de contact electric dintre bornele fișei și lamelele elastice cu valori relativ mari care să asigure menținerea contactului, în scopul creșterii siguranței în exploatare;

- asigură blocarea de către utilizator a unuia sau a mai multor posturi dintr-o priză multiplă, mobilă, pentru a nu se depăși puterea instalată;

- au o durată relativ mare de folosire, cu menținerea parametrilor de funcționare în imediata apropiere a valorilor inițiale ale acestora;

- prin alegerea lungimilor perechii de ghidaje, tubulare, în care un resort este poziționat cu ajutorul unui opritor sau, după caz, pe cele ale porțiunilor superioare ale brațelor inferioare, elastice, ale ghidajelor celei de a treia și, respectiv, a patra dintre platformele libere, ghidate inferior, amintite, în condițiile în care bordurile platformelor delimitează o cavitate interioară de ghidare a bornelor fișei este posibilă plasarea suprafețelor superioare ale bordurilor acestor platforme la nivelul superior al pereților cilindrici, care delimitează incintele receptoare;

- permit utilizarea în continuare a unei prize în care este montată o platformă liberă, ghidată lateral, și după ce în urma unui accident nedorit aceasta este deteriorată și extrasă.

Se dau, în continuare, 11 exemple de realizare a platformei și, respectiv, 9 exemple de realizare a prizei conform invențiilor, în legătură cu fig.1..81, care reprezintă:

- fig.1, vedere de sus a unui post al unei prize duble, în sine cunoscute, prevăzute cu două extractoare dispuse diametral opus într-un capac, al prizei, având fiecare două lamele, cu care poate ajunge în contact direct o fișă;

- fig.2, secțiune parțială, după planul $A_1 - A_1$ redat în figura 1, prin priză și secțiune în plan vertical a unei fișe de care este atașată o platformă autocolantă, conform invenției;

- fig.3, detaliu A_1 constructiv, redat în figura 2;

- fig.4, vedere în perspectivă a unei fișe, având cele două borne plasate în dreptul găurilor străpunse ale componentelor platformei autocolante;

- fig.5, vedere în perspectivă a unei fișe, în care poate pătrunde o bornă de împământare și respectiv, a unei platforme autocolante, realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.6, secțiune după planul $B_1 - B_1$ redat în figura 5 prin platforma autocolantă;

- fig.7, vedere de sus a unei prize simple cu extractor, cu împământare, în care este montată o platformă, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.8, secțiune după planul $C_1 - C_1$ redat în figura 7, prin priză;

- fig.9, secțiune parțială după planul $D_1 - D_1$, redat în figura 8, prin priză;

- fig.10, detaliu B_1 constructiv, redat în figura 8, prin priză;

- fig.11, vedere în perspectivă a unui extractor, prevăzut cu două lamele, dintre care una are două porțiuni curbe ale unei suprafețe active, redat în figura 8;

- fig.12, vedere de jos a extractorului redat în figura 11;

- fig.13, secțiune după planul $E_1 - E_1$ prin extractorul redat în figura 12;

- fig.14, vedere de sus a unei platforme montate în priza redată în figura 7;

- fig.15, vedere de jos a platformei montate în priza redată în figura 7;

- fig.16, vedere după direcția C_1 a platformei redată în figura 15;

- fig.17, detaliu D_1 constructiv a platformei redată de figura 16;

- fig.18, vedere de sus a unei prize duble cu extractor, cu împământare, în care un post este prevăzut cu o platformă, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.19, vedere parțială după direcția E_1 a prizei, redată în figura 18;

- fig.20, secțiune parțială, după planul $F_1 - F_1$, redat în figura 19 prin priza echipată cu niște extractoare realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.21, secțiune parțială după planul $G_1 - G_1$ prin priza redată în figura 18;

- fig.22, detaliu F_1 constructiv, redat în figura 20;

- fig.23, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției, cu care este echipată priza redată în figura 18;

- fig.24, vedere de jos a extractorului redat în figura 23;

- fig.25, vedere inferioară a platformei redată în figura 18;

- fig.26, vedere de sus a unei culise care este redată montată în platforma prezentată în figura 18;

- fig.27, vedere după direcția G_1 a culisei redată în figura 26;

- fig.28, vedere de jos a capacului redat în figura 18, în care nu a fost montată una dintre piesele elastice, scurte;

- fig.29, vedere de sus a unei piese elastice, scurte;

- fig.30, vedere din lateral a piesei elastice, scurte, prezentate în figura 29;

- fig.31, vedere de sus a unei prize duble cu extractor, cu bornă de împământare, în care într-un post este montată o platformă, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.32, secțiune parțială după planul $H_1 - H_1$ printr-un post al prizei redată în figura 31, prevăzut cu două extractoare realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.33, detaliu H_1 constructiv, redat în figura 32;

- fig.34, vedere de jos a unui post al prizei redată în figura 31 după direcția I_1 reprezentată în figura 32, în care nu sunt montate extractoarele;

- fig.35, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, montat în priza redată în figura 31;

- fig.36, secțiune parțială după planul $I_1 - I_1$ prin priza redată în figura 32, care prezintă extractorul montat, în poziție de funcționare, într-un capac al prizei;

- fig.37, vedere în perspectivă a unei piese de închidere și de limitare a cursei extractorului, montat în priza redată în figura 31;

- fig.38, vedere superioară a unei lamele elastice prezentate în figura 32;

- 39, secțiune parțială, după planul $J_1 - J_1$ prin priza redată în figura 31, în situația în care platforma este montată;

- fig.40, vedere de sus a platformei redată în figura 31;

--fig.41, vedere inferioară a platformei redată în figura 40;

- fig.42, secțiune după traseul $K_1 - K_1$ prin platforma redată în figura 41;

- fig.43, vedere de sus a unei prize duble, cu extractor, fără împământare, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.44, secțiune după planul $L_1 - L_1$, prin priza redată în figura 43;

- fig.45, detaliu J_1 constructiv al platformei și extractorului redată în figura 44;

- fig.46, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției, reprezentat în figura 44;

- fig.47, vedere de sus a unei piese elastice;

- fig.48, vedere de sus a platformei redată în figura 43;

- fig.49, vedere inferioară a platformei redată în figura 48;

- fig.50, secțiune după traseul $M_1 - M_1$, redat în figura 49, prin platformă;

- fig.51, secțiune parțială după planul $N_1 - N_1$ prin priza redată în figura 43, care prezintă platforma montată;

- fig.52, vedere în perspectivă a unei prize adaptoare, simple, realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției în care urmează a fi introdusă o fișă;

- fig.53, vedere în perspectivă a unei prize adaptoare, simple;

- fig.54, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției;

- fig.55, vedere de sus a unei prize multiple, mobile, cu trei posturi, realizată într-o altă variantă constructivă, conform invenției, dintre care în primul post nu sunt reprezentate extractoarele și platforma, în al doilea post extractoarele sunt redată în poziție extrasă, iar platforma este situată în partea inferioară a incintei receptoare, ca în situația în care o fișă, neredată, ar fi introdusă în incintă, iar în al treilea post platforma este situată la partea superioară a incintei, iar lamelele extractoarelor sunt plasate în incinta receptoare;

- fig.56, secțiune, după planul $O_1 - O_1$, prin priza redată în figura 55, prezentată în perspectivă, în care lamela de împământare în formă de "U" este redată în întregime;

- fig.57, secțiune, după planul $P_1 - P_1$, prin priza redată în figura 55, la scară mărită;
- fig.58, vedere în perspectivă a prizei multiple, mobile, redată în figura 55;
- fig.59, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă;
- fig.60, secțiune după planul $O_1 - O_1$ redat în figura 59 prin extractor;
- fig.61, vedere în perspectivă a unei platforme realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.62, vedere de sus a unei prize mobile, cu trei posturi, dintre care într-un post nu sunt reprezentate platforma și extractoarele, în postul din mijloc extractoarele sunt redată în poziție retrasă și fișa nu este reprezentată, iar în ultimul post extractoarele sunt redată în poziție împinsă și sunt realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.63, vedere în perspectivă a prizei prezentate în figura 62, în poziție în care semicarcasile nu sunt asamblate între ele;
- fig.64, vedere de sus a unei platforme realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.65, vedere de jos a platformei redată în figura 64;
- fig.66, vedere din direcția K_1 a platformei redată în figura 65;
- fig.67, detaliu L_1 constructiv a platformei redată în figura 66;
- fig.68, vedere în perspectivă a unui extractor realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig.69, vedere de jos a extractorului redat în figura 68;
- fig.70, vedere în perspectivă a unei prize multiple, mobile, cu trei posturi realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției - dintre care în primul post nu sunt reprezentate extractoarele, iar platforma este prezentată în exterior, în al doilea post extractoarele sunt redată în poziție extrasă, iar platforma este situată în partea inferioară a incintei receptoare, ca în situația în care o fișă, neredată, ar fi introdusă în incintă, iar în al treilea post platforma este situată la partea superioară a incintei, iar lamelele extractoarelor sunt plasate în incintă;
- fig.71, vedere de sus a unei prize multiple, redată în figura 70;
- fig.72, secțiune după planul $R_1 - R_1$ redat în figura, 71, prin priză;

- fig.73, vedere în perspectivă a unui extractor al prizei redată în figura 70;
- fig.74, vedere în perspectivă a unei platforme cu care este echipată priza redată în figura 70;
- fig.75, vedere în perspectivă a unei prize multiple, mobile, cu trei posturi, realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției, dintre care în primul post nu sunt reprezentate extractoarele, iar platforma este reprezentată în exterior, în al doilea post extractoarele sunt redată în poziție retrasă, iar platforma este situată în partea inferioară a incintei receptoare, ca în situația în care o fișă, neredată, ar fi introdusă în incintă, iar în al treilea post platforma este situată la partea superioară a incintei, iar lamelele extractoarelor sunt plasate în incintă;
- fig.76, vedere de sus a unei prize multiple, redată în figura 75;
- fig.77, secțiune după planul $S_1 - S_1$, redat în figura 76, prin priză;
- fig.78, vedere de jos, în perspectivă, a prizei multiple redată în figura 75;
- fig.79, vedere în perspectivă a unei lamele elastice a prizei redată în figura 78;
- fig.80, vedere în perspectivă a unei platforme aparținând prizei redată în figura 75;
- fig.81, vedere în perspectivă a unui extractor, aparținând prizei redată în figura 75.

Priza, conform invenției, în această variantă constructivă, poate fi simplă sau dublă și este formată dintr-un soclu **A**, de care este fixat un capac **B**, în care sunt montate două extractoare **C** pentru fiecare post - toate acestea fiind în sine cunoscute -, având rolul de a extrage o fișă **D**, de care este atașată o platformă **E** independentă, autocolantă - conform invenției - din contactul electric. Soclul **A** are un corp **1**, în care sunt plasate niște contacte electrice lamelare și, respectiv, sunt montate niște gheare de fixare într-o doză, poziționată și fixată într-un perete, situație *in sine cunoscută*, neredată în figuri. De soclul **A** este fixat, cu posibilitate de demontare, capacul **B** al cărui corp **2** are un perete **a** cilindric, care delimitează o incintă **b** receptoare și în care sunt practicate două fante alungite, dispuse diametral opus, sau patru fante alungite, dispuse, două câte două, diametral opus, în dreptul cărora în corpul **2** sunt prevăzute niște locașuri **c**, dispuse diametral opus, delimitate, fiecare, de către un perete **d** inferior, profilat. În fiecare locaș **c** este plasat un

extractor **C** al cărui corp **3** are o porțiune **e** prevăzută cu o amprență profilată, de contact cu un deget al unei mâini și, respectiv, o porțiune **f** care poate avea una sau două lamele **g**. În acest ultim caz cele două lamele **g** sunt dispuse paralel între ele și au câte o suprafață **h** activă dreaptă, lungă, în formă de pană, care face cu orizontala un unghi de 35° ... 45° .

Un corp **4** al fișei **D** poate fi fabricat din orice material plastic care este bun dielectric, cum ar fi clorură de polivinil rigidă, semirigidă sau flexibilă sau ceramică și în el sunt fixate două borne **5** și **6** metalice.

Astfel, rigiditatea corpului **4** poate fi mai mică sau mai mare decât aceea a materialului plastic din care sunt este fabricat corpul **3** al extractorului **C**, care are lamelele **g**.

Pentru a se realiza o extragere a fișei **D** din incinta **b** într-un timp relativ scurt, cu o forță de apăsare realizată cu două degete ale unei mâini, aplicată extractoarelor **C** cu o valoare și cu o variație a acesteia în timp relativ mici, pe toată durata de extragere, fără a deteriora corpul **4** sau lamelele **g**, de o suprafață **i** inferioară a corpului **4** este atașată platforma **E** autocolantă.

Platforma **E** are un corp **7** profilat, plat, care urmărește un contur **j** exterior al suprafeței **i** și care este prevăzut cu două proeminențe **k** exterioare, dispuse diametral opus, care se înscriu în conturul **j** și care sunt caracteristice corpului **4** al fișei **D** de tip "F". În corpul **7** sunt prevăzute niște decupări **l** plasate diametral opus, decalate față de niște proeminențe **m** cu un unghi de 90° , iar în dreptul acestora, în corpul **7** sunt practicate două găuri **n** străpunse, plasate median. De o suprafață **o** superioară a corpului **7** este fixat un strat **8** subțire, dublu autocolant, având un contur de aceeași formă cu cea a conturului **j**. În stratul **8** sunt practicate două găuri străpunse, plasate în dreptul găurilor **n**, nepoziționate în figuri. Corpul **7** are două porțiuni **p** de contur, drepte, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm, în care, median, sunt prevăzute proeminențele **m**. Între porțiunile **p** conturul **j** are forma unui sector de sferă cu diametrul mare dispus spre în sus.

Pentru o fișă **D** de tip "E" este folosită o altă platformă **F**, independentă, autocolantă conform invenției, care are un corp **9** plat, care urmărește un contur exterior, circular, al corpului **4**, de care aceasta este atașată. În corpul **9** sunt

practicate două găuri **q** străpunse, plasate median, având centrele diametral opuse, și o gaură **r** străpunsă, periferică, dispusă astfel încât între centrul găurii **r** și centrele găurilor **q** este un unghi de 90° . Pe o suprafață **s** superioară a corpului **9** este fixat un strat **10** subțire, dublu autocolant, având un contur de aceeași formă cu cea a unui contur al corpului **9**. Acesta din urmă are o suprafață **t** de contur, care are forma de sector de sferă cu diametrul mare situat în dreptul suprafeței **s**.

Gaura **r** poate fi străbătută de o bornă de împământare care, ulterior, pătrunde într-un locaș prevăzut în corpul **4**, situație neredată în figuri.

Corpurile **7** și **9** sunt fabricate dintr-un material plastic care este bun dielectric, cum ar fi poliamide și, de preferință, polipropilenă și au o grosime de 1,5...3,0 mm.

Pentru o fișă **D** de tip "C", neredată în figuri, poate fi folosită, pentru a fi atașată de ea, platforma **F**, situație în care bornele **5** și **6** pătrund prin găurile **q**.

În permanență o porțiune **u** plată, scurtă, frontală, de atac, a lamelei **g** este plasată într-un canal **v** deschis, practicat într-un perete **w** inferior, care delimitează incinta **b** receptoare.

Prin atașarea de corpul **4** al fișei **D** a unei platforme **E** sau **F**, forța care este aplicată pentru extragerea fișei **D** din incinta **b** receptoare sau din oricare altă incintă receptoare, în care este plasată o piesă mobilă a unui extractor, montat în legătură cu o priză electrică, conform soluțiilor citate în stadiul cunoscut al tehnicii, prezentat anterior, în condițiile în care platforma **E** sau **F** este în contact cu lamelele **g** sau cu piesa mobilă *aceasta* este mai mică cu 10...20%, indiferent de presiunea de contact, decât forța care este aplicată pentru extragerea fișei **D** de care nu este atașată o platformă **E** sau **F**.

În aceste condiții are loc și o reducere cu 8...18% a timpului total de rupere a contactului, față de situația în care este folosită fișa **D** fără existența platformei **E** sau **F**.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă poate fi de tip "C", sau de tip "E", sau tip "F"; exemplul de realizare este prezentat pentru o priză simplă de tip "E", care este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **G**, în care este plasată și reținută o platformă **H** liberă, ghidată lateral, *dublu ghidată, cu autoblocare*.

Capacul **G** este constituit dintr-un corp **11** care are un perete **x** cilindric, care delimitează o incintă **y** receptoare și în care sunt practicate patru fante, alungite,

dispuse două câte două diametral opus. În dreptul fiecărei perechi de fante, în corpul 11 sunt prevăzute două locașuri z, delimitate, fiecare, de către un perete a' inferior, profilat. În fiecare locaș z este plasat un extractor I *bilamelar*, al cărui corp 12 are o porțiune b' cu amprentă exterioară și, respectiv, o porțiune c' interioară, prevăzută cu două lamele d' semirigide, *identice constructiv și dispuse paralel* între ele.

Fiecare lamelă d' are o suprafață e' activă, formată din două porțiuni f' și g' concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de o porțiune h' convexă, scurtă, intermediară. Un capăt i' inferior, scurt, al porțiunii f' este plasat într-un canal j' deschis, practicat într-un perete k' plat, inferior, care delimitează incinta y receptoare. Porțiunile f' și g' sunt în formă de arce de cerc cu razele egale între ele, fiecare rază având o valoare de 10...15 mm, iar lungimile corzilor arcelor de cerc sunt inegale, lungimea corzii porțiunii f' fiind mai mare decât lungimea corzii porțiunii g' cu 15...25%.

În imediata apropiere a capătului i' inferior al porțiunii f' tangenta la aceasta face cu o dreaptă paralelă cu muchia l' orizontală, inferioară, a lamelei d' un unghi α de atac, inferior, cu o valoare de $9...15^{\circ}$, iar în imediata apropiere a capătului m' superior al porțiunii g' tangenta la aceasta face cu o dreaptă paralelă cu o muchie n' verticală a lamelei d' un unghi β de atac, superior, cu o valoare de $17...23^{\circ}$.

Porțiunea h' convexă este de forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm și are un rol constructiv de creștere a rezistenței lamelei d', în condițiile în care există o decupare o', plasată sub porțiunea h', care asigură deplasarea pe o lungime de 10...12 mm a extractorului I, menținând totodată elasticitatea creată în porțiunea h', care contribuie la reducerea relativă a timpului de extragere.

Corpul 12 este prevăzut, în dreptul porțiunii b', cu două ghidaje p' laterale care pătrund în două canale q' practicate în corpul 11, în dreptul locașului z.

În peretele x cilindric al corpului 11 sunt practicate patru canale r', deschise spre incinta y receptoare și închise superior, plasate două câte două diametral opus, în care sunt situate două ghidaje s' fixe, profilate, scurte și, respectiv, două ghidaje t' profilate, scurte, mobile. Ghidajele s' sunt situate la exteriorul unui corp 13 plat al platformei H, iar ghidajele t' sunt situate la exteriorul unei piese 14 plate, mobile, elastice, de poziționare. Piesa 14 are o porțiune u' plată, exterioară și, respectiv, o porțiune v' interioară, în formă de "S", elastică, care este plasată într-un locaș w',

practicat în corpul **13** care, pentru reținerea piesei **14**, este prevăzut cu două canale **x'** în formă de litera "T" deschise, de ghidare, plasate de o parte și de cealaltă a locașului **w'**, în care pătrund două ghidaje **y'** laterale, ale piesei **14**.

Corpul **13** și piesa **14** sunt prevăzute cu câte una dintre niște proeminențe **z'** și **a''** profilate, de poziționare, plasate între ghidajele **s'** și, respectiv, între ghidajele **t'** și care, prin montarea platformei **H** în incinta **y** receptoare, sunt în permanență în contact cu peretele **x** cilindric. După poziționarea platformei **H** în incinta **y** receptoare, aceasta nu mai poate fi extrasă, ca urmare a faptului că porțiunea **v'** elastică nu mai poate fi comprimată, iar canalele **r'** sunt închise superior. În interiorul incintei **y** receptoare platforma **H** poate fi deplasată liber și poate fi poziționată superior cu ajutorul extractoarelor **I**, pentru menținerea curată a incintei **y** și când, este cazul, pentru contactul cu corpul **4** al fișei **D**. În acest ultim caz pentru introducerea, într-un timp relativ scurt, a bornelor **5** și **6** prin niște găuri **b''** și **c''** străpunse, practicate în corpul **13**, pe o suprafață **d''** superioară a acestuia din urmă, în jurul fiecăreia dintre găurile **b''** și **c''** sunt prevăzute niște porțiuni **e''** și **f''** tronconice, *identice constructiv* al căror diametru mare este mai mare decât diametrul mic care coincide cu diametrul găurilor **b''** și **c''** de 2...3 ori și care au o adâncime de 1...2 mm.

În corpul **13** mai sunt practicate o gaură **g''** străpunsă, centrală, pentru accesul la un șurub de fixare a capacului **G** de soclul **A**, situație neredată în figuri și, respectiv, o altă gaură **h''** străpunsă, laterală, având centrul decalat cu un unghi de 90° față de centrele găurilor **b''** și **c''** și situată opus piesei **14**, prin care poate pătrunde o bornă **15** de împământare într-un locaș practicant în corpul **4**, neredat în figuri.

Pe o suprafață **i''** inferioară a corpului **11** între lamelele **d'** în porțiunea **b'** este practicată o gaură **j''** înfundată.

Inferior, de corpul **11**, în dreptul fiecărui extractor **I** este fixată câte o placă **16** rigidă, subțire, interioară, împreună cu o lamelă **17** elastică, ambele având aceleași dimensiuni. Lamela **17** elastică este prevăzută cu un știft **k''** care este plasat în dreptul unei găuri **l''** străpunse, practicate în placa **16**. În situația în care platforma **H** este poziționată superior, închizând incinta **y**, în gaura **j''** pătrunde știftul **k''** care străbate gaura **l''**, menținând-o în această poziție, care permite ca într-un timp relativ

scurt bornele **5** și **6** să poată fi introduse prin găurile **b''** și **c''**, fiind ghidate cu ajutorul porțiunilor **e''** și **f''**.

Corpul **13** are două zone **m''** și **n''** plasate diametral opus, prevăzute cu niște suprafețe **o''** și **p''** de contur, active, având fiecare, în secțiune transversală forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, care sunt în contact cu lamelele **d'**. Corpul **13** are o grosime de 2...3 mm.

Blocarea fiecărui extractor **I** în capacul **G** este făcută de către placa **16** rigidă, cu care ajunge în contact un umăr **q''** inferior, posterior, al fiecărei lamele **d'**.

În această variantă constructivă, atunci când platforma **H** este montată liber în incinta **y** receptoare, extractoarele **I** au lamelele **d'** plasate în incinta **y**, astfel că platforma **H** este situată în partea superioară a incintei **y**, situație în care aceasta din urmă este protejată împotriva pătrunderii prafului sau a altor corpuri străine. Atunci când o fișă **D** fabricată dintr-un material plastic constând din clorură de polivinil rigidă, semirigidă sau flexibilă sau din ceramică trebuie introdusă în incinta **y** pentru realizarea contactului electric, prin contactul bornelor **5** și **6** cu suprafața **d''** a corpului **13**, acestea sunt ghidate până în dreptul porțiunilor **e''** și **f''** evazate, ceea ce facilitează introducerea, relativ rapidă, a bornelor **5** și **6** în găurile **b''** și **c''** și drept urmare are loc contactul dintre fișa **D** și platforma **H**. Prin continuarea împingerii platformei **H**, în lungul canalelor **r'** sunt deplasate ghidajele **s'** și **t'**, astfel că suprafețele **o''** și **p''** exterioare, active, prevăzute în zonele **m''** și **n''** ale corpului **13** care sunt în contact cu lamelele **d'** le deplasează pe acestea din urmă spre exteriorul incintei **y**, după ce știftul **k''** iese din gaura **j''** înfundată. În timpul deplasării suprafețelor **o''** și **p''** în lungul suprafețelor **e'** active ale lamelor **d'** sunt parcurse porțiunile **g'** și **f'** concave, superioară și, respectiv, inferioară, ceea ce face ca valoarea unghiului β de atac, superior, să asigure o deplasare relativ rapidă a extractoarelor **I**, aplicând practic o aceeași forță până la deplasarea totală a lamelor **d'** din incinta **y**.

La începutul extragerii fișei **D** din incinta **y**, ca rezultat al aplicării, din exterior, cu ajutorul a două degete ale unei mâini - dintre care unul este cel opozabil - a unei forțe asupra extractoarelor **I**, ca urmare a valorii unghiului α de atac, inferior, are loc o deplasare relativ rapidă a lamelor **d'** spre interiorul incintei **y**, valoarea forței de apăsare fiind relativ redusă și menținută la această valoare până în dreptul suprafeței

h' convexă, poziționate în dreptul decupării o' , astfel că în timpul contactului suprafețelor o'' și p'' cu această suprafață h' are loc o accelerare a vitezei de extragere a platformei H și, implicit, a fișei D .

Din cauza înălțimii relativ mici a corpului **11** al capacului **G** care are o valoare de 9...13 mm, incinta **y** coboară sub nivelul corpului **11**, în interiorul dozei, pentru a obține o adâncime prescrisă a incintei **y** cu o valoare de 15 mm, conform standardelor internaționale. În această situație pentru asigurarea cursei extractoarelor **I**, ca și pentru asigurarea elasticității necesare în dreptul porțiunii h' au fost prevăzute decupările o' în lamelele d' .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este dublă, de tip "F" și este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **J**, în care este plasată și reținută o platforma **K** liberă, ghidată lateral, *cu blocare comandată*.

Capacul **J** este constituit dintr-un corp **18** care are un perete r'' cilindric, care delimitează o incintă s'' receptoare și în care sunt practicate patru fante alungite, dispuse două câte două diametral opus, situație neredată în figuri. În dreptul fiecărei perechi de fante în corpul **18** este prevăzut câte un locaș t'' , delimitat de către un perete u'' inferior, profilat. În fiecare locaș t'' este plasat câte un extractor **L bilamelar** al cărui corp **19** are o porțiune v'' cu amprentă, exterioară, și, respectiv, o porțiune w'' interioară, prevăzută cu două lamele x'' și y'' rigide, diferite constructiv una față de cealaltă și dispuse paralel între ele.

Lamela x'' are o suprafață z'' activă, formată din două porțiuni a''' și b''' plate, înclinate diferit, superioară, lungă și, respectiv, inferioară, scurtă, lungimea porțiunii a''' fiind mai mare decât lungimea porțiunii b''' cu 85...95%. Între porțiunea b''' și planul orizontal este un unghi diedru γ de atac, inferior, cu o valoare de $18...22^\circ$, iar între porțiunea a''' și un plan vertical este un unghi diedru δ cu o valoare de $27...35^\circ$.

Între suprafețele a''' și b''' este un unghi diedru, nepoziționat în figuri, cu o valoare de $121...127^\circ$. Lamela y'' are o suprafață c''' activă, formată din două porțiuni d''' și e''' concavă, superioară și, respectiv, plană, orizontală, scurtă, frontală, racordate între ele. Porțiunea e''' are o lungime de 2...3 mm și este plasată într-un canal f''' deschis, practicat într-un perete g''' inferior care delimitează incinta s'' receptoare. Porțiunea d''' are forma unui arc de cerc, având o rază de 25...35 cm, iar lungimea corzii arcului de cerc este egală cu 10...13 mm.

În peretele r'' cilindric sunt practicate două canale h'' deschise spre incinta s'' receptoare și închise superior, în care sunt plasate niște capete i'' și j'' ale unei culise **20**, care este ghidată într-un canal k'' , având în secțiune după un plan transversal forma literei "T", practicat într-un corp **21** profilat al platformei **K**. Culisa **20** are două ghidaje l'' laterale, care pătrund în canalul k'' .

Corpul **21** al platformei **K** este prevăzut median cu două degajări m'' situate diametral opus și, respectiv, cu două ghidaje n'' elastice, dispuse diametral opus în dreptul unor suprafețe o'' de contur, drepte, active, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

În corpul **21** sunt practicate două găuri p'' și q'' străpunse, care pot fi străbătute de către bornele **5** și **6**, precum și o altă gaură r'' străpunsă, pentru accesul la un șurub **22** de fixare a capacului **J** de soclul **A**. Culisa **20** este poziționată în lungul unei direcții care face un unghi de 45^0 cu axa care unește centrele găurilor p'' și q'' . Corpul **21** este prevăzut cu două borduri s'' și t'' profilate, liniare, având o înălțime de 1...2 mm, care sunt dispuse paralel între ele și care încadrează găurile p'' și q'' , pentru a ghida bornele **5** și **6** ale fișei **D** în acestea din urmă.

În imediata apropiere a unui capăt u'' inferior al porțiunii d'' tangenta la aceasta face cu o dreaptă paralelă cu o muchie v'' orizontală, inferioară, a lamelei y'' un unghi η de atac, inferior, cu o valoare de $9...15^0$, iar în imediata apropiere a unui capăt w'' superior al porțiunii d'' tangenta la aceasta face cu o muchie x'' verticală a lamelei y'' un unghi θ de atac, superior, cu o valoare de $17...23^0$.

Corpul **19** are în porțiunea w'' un umăr y'' inferior, lateral, scurt, care blochează extractorul **L** în capacul **J**, în care sunt fixate, într-un mod în sine cunoscut, de preferință, cu un șurub **23** patru piese **24** elastice, scurte. Fiecare piesă **24** are o porțiune z'' concavă, care îi conferă elasticitate, precum și un știft a^{IV} scurt, de poziționare într-o gaură b^{IV} înfundată, inferioară, practică în porțiunea v'' a extractorului **L**, după ce a străbătut o gaură străpunsă, practică în peretele u'' , nepoziționată în figuri și, respectiv, un opritor c^{IV} profilat, înalt, care după ce trece printr-o gaură d^{IV} străpunsă, prevăzută în peretele u'' ajunge în contact cu umărul y'' . Fiecare opritor c^{IV} este plasat în dreptul câte unei lamele y'' .

Pe toată lățimea porțiunii v'' corpul 19 este prevăzut cu două ghidaje e^{IV} laterale, inferioare, dintre care cel de pe partea lamelei y'' este prevăzut cu umărul y''' . Ghidajele e^{IV} sunt plasate în niște canale f^V , practicate în corpul 18.

În această variantă constructivă, platforma K este montată și reținută în incinta s'' receptoare, fiind plasată superior, ca urmare a faptului că lamelele x'' și y'' sunt situate în întregime în incinta s'' , înainte ca fișa D să fie introdusă în incinta s'' , pentru realizarea contactului electric. Atunci când fișa D trebuie introdusă în incinta s'' , inițial, are loc contactul bornelor 5 și 6 cu bordurile s''' și t''' profilate, în scopul ghidării lor spre și în găurile p''' și q''' străpunse. În continuare, prin împingerea fișei D aceasta deplasează platforma K, în condițiile în care cele două suprafețe o''' active ale corpului 21 ajung în contact cu suprafețele z'' și c''' active și, respectiv, cu porțiunile a''' și d''' superioare și, apoi, cu porțiunile b''' și c''' inferioare, având loc o deplasare spre exteriorul incintei s'' a lamelelor x'' și y'' .

În această construcție, înălțimea corpului 18 al capacului J asigură adâncimea incintei s'' receptoare care este egală cu 18 mm, conform standardelor internaționale, fără ca peretele g''' să fie plasat în doză, ceea ce permite o simplificare constructivă a lamelelor x'' și y'' , în sensul că nu au o degajare constructivă cerută în situația în care peretele g''' ar fi plasat în interiorul dozei.

Inițial, ca urmare a existenței unghiurilor δ și θ de atac, superioare, cu valori diferite, prin deplasarea platformei K de către fișa D are loc o deblocare, într-un timp relativ scurt, a extractoarelor L, după ce știftul a^{IV} iese din gaura b^{IV} înfundată. La extragerea fișei D din incinta s'' , ca urmare a existenței unghiurilor ψ și η de atac, inferioare, cu valori diferite, prin deplasarea manuală a extractoarelor L, lamelele x'' și y'' sunt deplasate spre interiorul incintei s'' într-un timp relativ scurt și prin aplicarea unei forțe cu o valoare și o variație în timp a acesteia relativ reduse, datorită formei geometrice diferite a suprafețelor z'' și c''' , ceea ce face ca în timpul extragerii contactele acestora cu suprafețele o''' să aibă loc alternativ, dar diametral opus, în diagonală. Ca urmare a formei concave a porțiunii c''' în dreptul intersecției porțiunilor a''' și b''' deplasarea platformei L se face cursiv, prin aplicarea, din exterior, a unei forțe de extragere cu o valoare relativ constantă, contactul având loc numai între porțiunile c''' și d''' .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, poate fi simplă sau dublă, de tip "E", situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză dublă, care este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **M**, în care sunt montate câte două extractoare **N bilamelare** pentru fiecare post, având rolul de a extrage fișa **D**, în situația în care într-o incintă **g^{IV}** receptoare, prevăzută într-un corp **25** al capacului **M** este plasată o platformă **O** liberă, ghidată inferior, susținută în poziția superioară.

Incinta **g^{IV}** este delimitată de niște pereți **h^{IV}** și **i^{IV}** cilindric, lateral și, respectiv, plat, inferior. În peretele **h^{IV}** sunt practicate, pentru fiecare post, câte patru fante alungite, neredate în figuri, dispuse două câte două diametral opus, iar în dreptul fiecărei perechi de fante în corpul **25** este prevăzută câte un locaș **j^{IV}**, delimitat de către un perete **k^{IV}** inferior, prevăzută cu un prag **l^{IV}** interior, sub care sunt situate două suporturi **m^{IV}** și **n^{IV}**, care sunt continuate cu două ghidaje **o^{IV}** profilate, lungi, care fac corp comun cu peretele **h^{IV}**.

În fiecare locaș **j^{IV}** este plasat câte un extractor **N bilamelar** al cărui corp **26** are două porțiuni **p^{IV}** și **q^{IV}** cu amprentă, exterioară, și, respectiv, interioară. Aceasta din urmă are două lamele **r^{IV}** și **s^{IV}** rigide, *diferite constructiv* și dispuse paralel între ele, dintre care lamela **s^{IV}** este identică constructiv cu lamela **y**".

Lamela **r^{IV}** are o porțiune **t^{IV}** concavă, lungă, activă, de forma unui arc de cerc, cu o rază de 18...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc este egală cu 14...16 mm.

În imediata apropiere a unui capăt **u^{IV}** inferior și, respectiv, în cea a unui capăt **v^{IV}** superior ale porțiunii **t^{IV}** tangentele la acestea fac cu o dreaptă paralelă cu o muchie **w^{IV}** orizontală, respectiv, cu o muchie **x^{IV}** verticală, niște unghiuri **λ** și **μ** de atac, inferior și, respectiv, superior, cu valori de 9...15° și, respectiv, de 17...23°.

În dreptul porțiunii **p^{IV}** corpul **26** are două ghidaje **y^{IV}** inferioare, laterale, care în imediata apropiere a porțiunii **q^{IV}** au câte unul dintre doi umeri **z^{IV}**.

Inferior, în porțiunea **p^{IV}** a corpului **26** este prevăzută o gaură **a^V** înfundată, marginală, plasată între lamelele **r^{IV}** și **s^{IV}**, în care pătrunde un știft **b^V** scurt, marginal, al unei lamele **27** elastice, lungi. Aceasta din urmă mai are un știft **b^V** scurt, marginal, iar între cele două știfturi **b^V** este prevăzută o gaură, străpunsă, nepoziționată în

figuri, prin care trece un șurub de fixare a lamelei 27 de un suport c^V scurt, inferior, al corpului 25, situație neredată în figuri.

Prin introducerea *extractorului N* în locașul j^{IV} ghidajele y^{IV} ajung în contact cu ghidajele o^{IV} , iar umerii z^{IV} ajung în contact cu două limitatoare d^V inferioare ale unei piese 28 de închidere a locașului j^{IV} . Piesa 28 are doi pereți e^V lungi, laterali, inferiori, care delimitează un perete f^V profilat, frontal, inferior, care vine în contact cu peretele h^{IV} cilindric.

Între limitatoarele d^V , în peretele f^V este practică o gaură g^V străpunsă, plasată în dreptul găurii a^V înfundate, atunci când extractorul *N* are lamelele r^{IV} și s^{IV} situate în incinta g^{IV} , situație în care știftul b^V străbate gaura g^V și pătrunde în gaura a^V înfundată.

Platforma *O* are un corp 29, care are o porțiune h^V plată, superioară, de formă circulară, care se continuă cu două ghidaje i^V tubulare, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus. Porțiunea h^V are două găuri j^V străpunse, plasate median, practicate în aceasta, care pot fi străbătute de bornele 5 și 6 ale fișei *D*. Între găurile j^V , în apropierea unei decupări k^V exterioare a porțiunii h^V , în aceasta din urmă mai este practică o altă gaură l^V străpunsă, periferică, care este străbătută de o bornă 30 de împământare, fixată în corpul 1. Prin decuparea k^V se permite accesul la un șurub 31 de fixare a corpului 25 de corpul 1.

În peretele i^{IV} inferior care delimitează incinta g^{IV} sunt practicate două găuri m^V străpunse, plasate median, care sunt străbătute de bornele 5 și 6, precum și alte două găuri n^V străpunse, străbătute de ghidajele i^V și care, ulterior, pătrund în două ghidaje o^V tubulare, groase, lungi. Pentru reținerea ghidajelor i^V în ghidajele o^V , în ghidajele i^V sunt introduse și fixate de acestea niște opritoare 32.

Peretele i^{IV} mai are o gaură p^V străpunsă, periferică, străbătută de borna 30 de împământare.

În această variantă constructivă soclul *A* permite ca peretele i^{IV} să fie prevăzut cu ghidajele o^V .

Porțiunea h^V plată are două zone q^V dispuse diametral opus, plasate în dreptul perechilor de lamele r^{IV} și s^{IV} , care au niște suprafețe r^V de contur, active, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

Superior porțiunea h^V are două borduri s^V și t^V profilate, lungi, dispuse paralel între ele, cu o înălțime de 1...2 mm, care încadrează găurile j^V , delimitând un canal u^V lat, de ghidare a bornelor 5 și 6 spre găurile j^V .

În peretele i^V sunt practicate patru canale v^V , plasate două câte două diametral opus, în lungul cărora pot fi deplasate lamelele r^IV și s^IV .

În această variantă constructivă platforma O este montată și reținută în incinta g^IV receptoare și este plasată superior, ca urmare a faptului că lamelele r^IV și s^IV sunt situate, în întregime, în incinta g^IV . Atunci când fișa D trebuie introdusă în incinta g^IV pentru realizarea contactului electric, are loc contactul dintre bornele 5 și 6 și bordurile s^V și t^V profilate, în scopul ghidării lor spre și în găurile j^V străpunse. În continuare, prin împingerea fișei D aceasta deplasează platforma O, în condițiile în care cele două suprafețe r^V active ale corpului 29 intră în contact cu porțiunea t^IV concavă, activă, a lamelei r^IV și, respectiv, cu o porțiune a unei suprafețe active a lamelei s^IV , care este identică cu porțiunea d''' a suprafeței c''' active a lamelei y'' . Inițial, datorită valorilor unghiurilor μ și θ de atac, superioare, care pot fi egale între ele, între limitele indicate anterior, are loc o deplasare relativ rapidă a lamelelor r^IV și s^IV spre exteriorul incintei g^IV . Apoi, se continuă împingerea fișei D și, implicit, cea a platformei O, în condițiile în care cele două suprafețe r^V active ajung în contact cu porțiunea t^IV și, respectiv, cu porțiunea identică *constructiv* cu porțiunea d''' , care au raze cu valori diferite, ceea ce are drept urmare realizarea unor contacte alternative ale suprafețelor r^V cu acestea, dar diametral opus, în diagonală, ceea ce contribuie la menținerea vitezei de deplasare a lamelelor r^IV și s^IV pe toată durata, până la finalizarea realizării contactului electric.

La extragerea fișei D din incinta g^IV , ca urmare a valorilor unghiurilor λ și η de atac, inferioare, care pot fi egale între ele, între limitele indicate anterior, prin deplasarea manuală a extractoarelor N, lamelele r^IV și s^IV sunt deplasate spre interiorul incintei g^IV într-un timp relativ scurt și prin aplicarea unei forțe cu o valoare și o variație în timp a acesteia relativ reduse, datorită formelor geometrice diferite a suprafeței active a lamelei s^IV și, respectiv, a suprafeței t^IV active a lamelei r^IV ; în timpul extragerii, contactele acestora cu suprafețele r^V au loc alternativ, dar diametral opus, în diagonală, ceea ce asigură o extragere continuă și lină.

În această variantă constructivă înălțimea corpului **25** al capacului **M** asigură o adâncime a incintei g^{IV} receptoare, care conform standardelor internaționale are o valoare de 15 mm, astfel că soclul **A** permite realizarea ghidajelor o^V , plasate inferior pe corpul **25** al capacului **M**, în care pot fi deplasate, în ambele sensuri, ghidajele i^V ale platformei **O**. Aceasta din urmă este reținută în incinta g^{IV} de către opritoarele **32**.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă poate fi simplă sau dublă, de tip "C", situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză dublă, care este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **P**, în al cărui corp **33** sunt montate câte două extractoare **Q** *bilamelare* pentru fiecare post, având rolul de a extrage fișa **D**, în situația în care într-o incintă w^V receptoare, prevăzută în corpul **33** este plasată o platformă **R** liberă, ghidată inferior *susținută în poziție superioară*. Într-un perete x^V inferior care delimitează incinta w^V receptoare sunt practicate două găuri y^V și z^V străpunse, plasate median, care pot fi străbătute de bornele **5** și **6** ale fișei **D**.

Platforma **R** are un corp **34** prevăzut cu o porțiune a^{VI} plată, superioară, de formă circulară, care se continuă cu două ghidaje b^{VI} tubulare, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus. În porțiunea a^{VI} sunt practicate două găuri c^{VI} și d^{VI} străpunse, plasate median, diametral opus, care pot fi străbătute de bornele **5** și **6**. Ghidajele b^{VI} pătrund în niște ghidaje e^{VI} tubulare, deschise la capete, ale corpului **33**, reținute în acestea din urmă de către niște opritoare **32**.

Porțiunea a^{VI} are două zone f^{VI} inferioare prevăzute, fiecare, cu câte o suprafață g^{VI} de contact, activă, care în secțiune transversală este convexă și are forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

Fiecare extractor **Q** este format dintr-un corp **35** care are două porțiuni h^{VI} și i^{VI} cu amprentă, cave, exterioară, și, respectiv, interioară. Aceasta din urmă are două lamele j^{VI} și k^{VI} rigidă și, respectiv, semirigidă, dispuse paralel între ele. Lamela j^{VI} are o construcție identică cu cea a lamelei y'' a extractorului **L**, iar lamela k^{VI} are o suprafață l^{VI} activă, având o aceeași geometrie cu cea a suprafeței e' active a lamelei d' , formată din două porțiuni m^{VI} și n^{VI} concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de o porțiune o^{VI} convexă, scurtă, identice constructiv cu porțiunile f' , g' și h' ale lamelei d' a extractorului **I**. În dreptul porțiunii o^{VI} convexe în lamela k^{VI} este prevăzută o decupare p^{VI} , care conferă o elasticitate acestuia în

timpul contactului dintre porțiunea o^{VI} și platforma R . Decuparea p^{VI} este deschisă inferior și este delimitată de un perete q^{VI} în formă de arc de cerc.

În perețele x^V sunt practicate patru canale r^{VI} , plasate două câte două diametral opus, în lungul cărora pot fi deplasate lamelele j^{VI} și k^{VI} .

Reținerea fiecărui extractor Q în capacul P este realizată cu ajutorul unei piese de închidere, neredată în figuri, având o construcție identică cu cea a piesei 28, care, prin intermediul unor limitatoare inferioare, blochează niște umeri s^{VI} ai extractorului Q , iar poziționarea acestuia din urmă în capacul P este făcută cu ajutorul unui știft t^{VI} lateral al unei piese 36 elastice, lungi - a cărei construcție este identică cu cea a piesei 27 -, care pătrunde într-o gaură u^{VI} înfundată a extractorului Q , care încadrează incinta w^V receptoare. Piesa 36 este fixată de capacul P într-un mod în sine cunoscut, ca de exemplu cu ajutorul unui șurub, care pătrunde printr-o gaură străpunsă, prevăzută central în piesa 36 și, respectiv, printr-o altă gaură străpunsă, practică în corpul 33, pătrunzând, în final, în gaura u^{VI} , situație neredată în figuri. Umerii s^{VI} sunt poziționați pe niște ghidaje v^{VI} lungi, inferioare, ale corpului 35, care la rândul lor sunt poziționate în contact cu niște suporturi ale corpului 33, neredate în figuri, având o aceeași construcție cu cea a suporturilor m^{IV} și n^{IV} .

În această variantă constructivă platforma R este montată și reținută în incinta w^V receptoare și este plasată superior ca urmare a faptului că lamelele j^{VI} și k^{VI} sunt situate, în întregime, în incinta w^V . Atunci când fișa D trebuie introdusă în incinta w^V pentru realizarea contactului electric, inițial are loc contactul dintre bornele 5 și 6 și suprafața exterioară, netedă, a corpului 34, în vederea introducerii acestora în găurile c^{VI} și d^{VI} străpunse. În continuare, prin împingerea fișei D , aceasta deplasează platforma R , în condițiile în care cele două suprafețe g^{VI} active ale corpului 34 intră în contact cu o porțiune concavă, nepoziționată, a lamelei j^{VI} - identică constructiv cu porțiunea d''' a lamelei y'' - și, respectiv, cu o porțiune n^{VI} superioară a suprafeței l^{VI} active a lamelei k^{VI} și are loc, la început, datorită valorilor unghiurilor θ și β de atac, superioare - care pot fi egale între ele între limitele indicate anterior - o deplasare relativ rapidă a lamelelor j^{VI} și k^{VI} , în exteriorul incintei w^V . Apoi este continuată împingerea fișei D și, implicit, cea a platformei R , în condițiile în care cele două suprafețe g^{VI} active ale corpului 34 ajung în contact cu porțiunea superioară, nepoziționată, a lamelei j^{VI} - identică constructiv cu porțiunea d''' a lamelei y'' - și,

respectiv, cu porțiunea n^{VI} superioară a lamelei k^{VI} -care este identică constructiv cu porțiunea g' a lamelei d' -, ceea ce are drept urmare realizarea unor contacte alternative, ale suprafețelor g^{VI} cu acestea, dar diametral opus, în diagonală, care contribuie la menținerea unei viteze de deplasare relativ constante a lamelelor j^{VI} și k^{VI} pe toată durata, până la finalizarea realizării contactului electric.

La extragerea fișei D din incinta w^V , ca urmare a valorilor unghiurilor η și α de atac, inferioare, care pot fi egale între ele, între limitele indicate anterior, prin deplasarea manuală a extractoarelor Q lamelele j^{VI} și k^{VI} sunt deplasate spre interiorul incintei w^V , într-un timp relativ scurt și prin aplicarea unei forțe cu o valoare și o variație în timp a acesteia relativ reduse, având în vedere forma geometrică diferită a suprafeței active, nepoziționate, a lamelei j^{VI} - care este identică constructiv cu suprafața c'' activă a lamelei y'' - și, respectiv, a suprafeței l^{VI} active a lamelei k^{VI} , care face ca în timpul extragerii contactele acestora cu suprafețele g^{VI} să aibă loc, alternativ, dar diametral opus, în diagonală, ceea ce asigură o extragere continuă, lină, prin aplicarea unei forțe cu o valoare relativ mică.

În această variantă constructivă înălțimea corpului **33** asigură adâncimea incintei w^V receptoare, iar decuparea p^{VI} din lamela k^{VI} asigură numai elasticitatea în porțiunea o^{VI} a acestei lamele k^{VI} , ceea ce face posibilă deplasarea în lungul ghidajelor l^{VI} , în ambele sensuri, a ghidajelor b^{VI} .

Găurile c^{VI} și d^{VI} practicate în corpul **34** pot fi încadrate de două borduri lungi sau înconjurate de niște porțiuni tronconice cu o înălțime, respectiv, cu o adâncime de 1...2 mm, situații neredate în figuri.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, poate fi, de preferință, simplă sau dublă, de tip "F" cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză adaptoare, simplă, care este formată dintr-o semicarcasă S inferioară, de care este fixate, nedemontabil, o semicarcasă T superioară.

Semicarcasa S este formată dintr-un corp **36**, în care sunt fixate două borne **37** și **38**, precum și două lamele **39** de împământare, și care are două proeminențe w^{VI} , plasate diametral opus. În corpul **36** bornele **37** și **38** au, superior, montate câte o pereche de lamele elastice, în care pot pătrunde bornele **5** și **6** ale unei fișe D , situație în sine cunoscută, dar nefigurată.

Semicarcasa T este formată dintr-un corp 40, prevăzut cu un perete x^{VI} cilindric, subțire, care delimitează o incintă y^{VI} receptoare și, respectiv, cu două rame z^{VI} și a^{VII} , care fac corp comun cu peretele x^{VI} . În acesta din urmă, în dreptul ramelor z^{VI} și a^{VII} sunt practicate două perechi de fante b^{VII} și c^{VII} alungite, înguste, care au niște porțiuni inferioare, lărgite, dintre care sunt reprezentate niște porțiuni d^{VII} lărgite ale fantelor b^{VII} , prin care trec niște tălpi e^{VII} și f^{VII} ale unor lamele g^{VII} și h^{VII} ale unui corp 41 al unui extractor U *bilamelar*.

Lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt identice constructiv, cu ghidare inferioară și limitare a cursei, situație în care se va prezenta numai construcția lamelei g^{VII} , care are o suprafață i^{VII} plană, activă, constituită dintr-o porțiune j^{VII} plată, inferioară, înclinată cu un unghi ξ față de orizontală, cu o valoare de $16...18^\circ$, plasate în dreptul tălpii e^{VII} . Porțiunea j^{VII} este continuată cu o porțiune k^{VII} superioară, plană, curbată sub forma unui arc de cerc, cu o rază de $17...24$ mm, iar lungimea corzii arcului de cerc este de $1,8...2,2$ ori mai mare decât lungimea porțiunii j^{VII} , care are o valoare $4...7$ mm. Valoarea unui unghi π dintre tangenta într-un punct l^{VII} situat la racordarea porțiunii k^{VII} cu o porțiune m^{VII} superioară, plană, paralelă cu talpa e^{VII} are o valoare de $24...26^\circ$.

Corpul 41 are niște porțiuni n^{VII} și o^{VII} plată, posterioară, prevăzută cu o amprentă și, respectiv, curbată, anterioară, care are lamelele g^{VII} și h^{VII} . Porțiunea o^{VII} înconjoară peretele x^{VI} subțire. Inferior, corpul 41 în dreptul porțiunii o^{VII} , are o degajare p^{VII} care delimitează un ghidaj q^{VII} inferior, lateral, exterior, al lamelei g^{VII} , care se continuă prin intermediul unui umăr r^{VII} al tălpii e^{VII} .

Lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt introduse prin fantele b^{VII} și c^{VII} în incinta y^{VI} , după care printr-o decupare s^{VII} inferioară, practică într-un perete t^{VII} inferior al ramei a^{VII} este introdusă o piesă 42 de reținere și limitare a cursei ghidajului q^{VII} prin contactul cu umărul r^{VII} .

Piesa 42 este curbată, având forma peretelui x^{VI} și este prevăzută cu două locașuri u^{VII} și v^{VII} superioare, deschise, ale căror dimensiuni permit ca să îmbrace superior, parțial, lamelele g^{VII} și h^{VII} și este plasată în degajarea p^{VII} .

În peretele t^{VII} sunt practicate trei găuri w^{VII} , x^{VII} și y^{VII} străpuse, în care pătrund niște știfturi z^{VII} , a^{VIII} și b^{VIII} scurt și, respectiv, lungi ale unei piese 43 elastice, prevăzute cu o zonă c^{VIII} curbată, frontală, care urmărește curbura peretelui x^{VI} .

Între porțiunile n^{VII} și o^{VII} ale corpului **41**, în acesta din urmă este practică o gaură d^{VIII} înfundată, inferioară, în care pătrunde știftul a^{VIII} lung.

În perețele x^{VI} , în dreptul unor porțiuni e^{VIII} și f^{VIII} ramforsate, sunt practicate câte două canale g^{VIII} și h^{VIII} de ghidare și, respectiv, pentru poziționarea lamelelor **39**, dispuse diametral opus.

În incinta y^{VI} este plasată, înainte de solidarizarea corpurilor **36** și **40**, o platformă **V** liberă, ghidată lateral, cu *blocare comandată* astfel că niște capete i^{VIII} ale unei culise **44**, care este ghidată într-un canal j^{VIII} deschis, inferior, practicat într-un corp **45** al platformei **V**, pătrund în canalele g^{VIII} deschise inferior. Corpul **45** este prevăzut cu două găuri k^{VIII} străpunse plasate median, - delimitate de către două borduri l^{VIII} liniare, lungi, dispuse paralel între ele, cu o înălțime de 1...2 mm - care pot fi străbătute de bornele **5** și **6** și are două zone m^{VIII} diametral opuse, delimitate de către una dintre două suprafețe n^{VIII} de contur, drepte, active, care, fiecare în secțiune, transversal este convexă și are forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

În cazul în care într-o priză prevăzută cu extractor, în sine cunoscută, este conectată o priză adaptoare simplă pe corpul **36** poate fi fixată o platformă **E** autocolantă, după care bornele **37** și **38** sunt introduse în priză, pentru realizarea alimentării de la rețeaua electrică, iar lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt plasate în incinta y^{VI} . Astfel, este creată posibilitatea ca să poată fi introdusă și scoasă în/din priză, ori de câte ori este necesar, o fișă **D**, aparținând la diferite aparate electrocasnice. Bornele **5** și **6** sunt introduse prin găurile k^{VIII} ale platformei **V** care este plasată liber în incinta y^{VI} , fiind ghidată în lungul canalelor g^{VIII} . În final, bornele **5** și **6** ajung în contact cu perechile de lamele elastice ale bornelor **37** și **38**, realizându-se alimentarea ca *energie electrică*.

Pe parcursul introducerii fișei **D** în incinta y^{VI} suprafețele n^{VIII} profilate ajung în contact, progresiv, cu porțiunile k^{VII} și j^{VII} concavă și, respectiv, dreaptă, astfel că în final porțiunile j^{VII} sunt plasate, frontal, de o parte și de cealaltă a unor ghidaje o^{VIII} elastice, plasate median pe suprafețele r^{VIII} .

Dacă se dorește extragerea fișei **D** din incinta y^{VI} sunt deplasate, prin împingere cu două degete ale unei mâini, extractoarele **U**, astfel că lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt deplasate cu tălpile e^{VII} și f^{VII} pe un perete p^{VIII} plan, care delimitează inferior

incinta y^{VI} . Astfel suprafețele n^{VIII} ajung în contact, progresiv, cu suprafețele j^{VII} și cu suprafețele k^{VII} , până când fișa **D** este scoasă din incinta y^{VI} , iar platforma **V** rămâne în incinta y^{VI} , în poziție superioară, ca urmare a faptului că împingătoarele **U** sunt reținute cu lamelele h^{VII} și g^{VII} în interiorul incintei y^{VI} de către știfturile a^{VIII} ale piesei **43**, care pătrund în găurile d^{VIII} ale corpurilor **41**.

În condițiile în care corpul **40** are peretele x^{VI} relativ subțire, cu o valoare de 1,5...2,0 mm, forma și dimensionarea suprafețelor i^{VII} active ale extractoarelor **U** conduc la o construcție compactă și respectiv la siguranța în funcționare.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, cu cel puțin două posturi, de tip "F" cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este formată din niște semicarcasă **W** și **X** inferioară și, respectiv, superioară.

Semicarcasa **W** este formată dintr-un corp **46** cav, în care sunt prevăzute șase suporturi q^{VIII} tubulare, scurte, inferioare, în care sunt plasate niște resorturi **47** și, respectiv, șase opritoare r^{VIII} laterale, plasate la interiorul unei fuste s^{VIII} interioare. Atât în aceasta din urmă, cât și într-o bordură t^{VIII} este practicată câte una dintre niște găuri u^{VIII} și v^{VIII} frontale, prin care trece un cablu electric, legat de niște lamele de contact electric, situație în sine cunoscută, neredată în figuri și, respectiv, de trei lamele **48** de împământare, în formă de "U", în sine cunoscute.

Niște brațe w^{VIII} și x^{VIII} ale fiecărei lamele **48** sunt plasate în niște perechi de fante y^{VIII} dispuse diametral opus, două câte două, prevăzute într-un perete z^{VIII} cilindric, subțire, care delimitează, împreună cu un perete a^{IX} inferior, o incintă b^{IX} receptoare, aparținând unui corp **49** al carcasei **X**.

Peretele a^{IX} are două ghidaje c^{IX} scurte, tubulare, inferioare, care prin îmbinarea între ele a semicarcaselor **W** și **X** ajung în contact cu suporturile q^{VIII} , iar resorturile **47** pătrund în ghidajele c^{IX} . În dreptul ghidajelor c^{IX} în peretele a^{IX} sunt prevăzute două găuri d^{IX} străpunse, plasate diametral opus. Tot în peretele a^{IX} sunt practicate alte două găuri e^{IX} străpunse, plasate median, diametral opus, prin care pot pătrunde bornele **5** și **6** ale fișei **D**.

În peretele z^{VIII} sunt prevăzute două canale f^{IX} plasate diametral opus, deschise superior, prin care sunt deplasate spre peretele a^{IX} niște proeminențe g^{IX} exterioare, plasate diametral opus, ale unui corp **50** al unei platforme **Y** libere,

ghidate inferior, cu autopoziționare în poziția superioară. Corpul 50 este prevăzut cu o bordură h^{IX} de contur, a unei porțiuni i^{IX} plate, superioare, care are două degajări, nepoziționate, plasate diametral opus, prin care trec brațele w^{VIII} și x^{VIII} . În corpul 50, în interiorul bordurii h^{IX} , sunt practicate două găuri j^{IX} străpunse, plasate median, diametral opus, prin care pot trece bornele 5 și 6 ale fișei D. Corpul 50 are două ghidaje k^{IX} tubulare, inferioare, în care, după introducerea lor prin găurile d^{IX} , sunt montate niște opritoare 51 de contact cu resorturile 47 și, respectiv, de reținere a ghidajelor k^{IX} în ghidajele c^{IX} .

În peretele z^{VIII} sunt practicate două fante l^{IX} verticale, închise superior, iar inferior având forma literei "T", delimitate la exteriorul peretelui z^{VIII} de niște nervuri m^{IX} de ghidare.

În corpul 49, în dreptul fantelor l^{IX} sunt plasate niște extractoare Z, iar între nervurile m^{IX} în corpul 49, în dreptul fiecărui extractor Z este practică câte una dintre niște găuri n^{IX} străpunse.

Un extractor Z *unilamelar* este format dintr-un corp 52, prevăzut cu două porțiuni o^{IX} și p^{IX} exterioară, cu amprentă și, respectiv, interioară, precum și cu două degajări q^{IX} alungite, plasate de o parte și de alta a unei lamele r^{IX} rigidă cu ghidare inferioară. Aceasta din urmă are o suprafață s^{IX} activă, constituită dintr-o porțiune t^{IX} plată, inferioară, înclinată cu unghi ξ față de orizontală, plasată în dreptul unei tălpi u^{IX} . Porțiunea t^{IX} este continuată cu o porțiune v^{IX} superioară, având valoarea concavității egală cu cea a porțiunii k^{VII} . Porțiunea v^{IX} are forma unui arc de cerc cu o rază de 17...24 mm. Valoarea unghiului π dintre tangenta într-un punct w^{IX} situat la racordarea porțiunii v^{IX} cu o porțiune x^{IX} superioară, plană, paralelă cu talpa u^{IX} , cu verticala are o valoare de 24...26°. În secțiune transversală porțiunea v^{IX} este convexă și are superior forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm.

Lamela r^{IX} are două ghidaje y^{IX} lungi, inferioare, între care este practicat un canal z^{IX} deschis inferior și închis la capete. În timpul funcționării lamela r^{IX} este introdusă prin fanta l^{IX} în incinta b^{IX} , astfel că nervurile m^{IX} pătrund în degajările q^{IX} și ghidajele y^{IX} rămân în contact, superior, cu nervurile m^{IX} , iar în canalul z^{IX} pătrunde opritorul r^{VIII} . În final, corpul 52 este plasat între doi pereți a^X laterali.

Pentru aducerea în stare de funcționare, priza multiplă mobilă este alimentată de la o rețea de energie electrică de joasă tensiune, după care, pe rând, câte o fișă D

- în funcție de numărul de posturi - este plasată în dreptul incintei b^{IX} , iar bornele 5 și 6 sunt ghidate de bordura h^{IX} și direcționate spre găurile j^{IX} ale platformei Y, în care pătrund, ceea ce permite ca aceasta să poată fi deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei D, și drept urmare să comprime resorturile 47 până când bornele 5 și 6 trec prin găurile e^{IX} și pătrund între lamelele elastice, realizând contactul electric. În toată această perioadă extractoarele Z sunt deplasate spre exteriorul incintei b^{IX} , iar opritoarele r^{VIII} plasate în canalele z^{IX} limitează cursele extractoarelor Z. Bordura h^{IX} are niște semiborduri b^X superioare, cu o înălțime de 1...2 mm, prevăzute, fiecare, cu una dintre niște suprafețe c^X de contur, inferioare, active, în formă de sector de sferă cu diametrul mare plasat spre exterior, care sunt în contact cu suprafețele s^{IX} concave, în timpul deplasării platformei Y în lungul incintei b^{IX} .

Pentru extragerea fișei D din incinta b^{IX} extractoarele Z sunt apăstate cu două degete ale unei mâini, astfel că porțiunile t^{IX} , având, initial, distanța dintre capetele lor frontale egală cu valoarea diametrului mic al suprafețelor c^X , sunt deplasate spre interiorul incintei b^{IX} , avansând împreună cu porțiunile v^{IX} spre centrul incintei b^{IX} , ridicând platforme Y într-un timp și cu o forță cu valori relativ reduse.

Resorturile 47 pot fi astfel tarate încât să permită sau nu menținerea în contact electric a bornelor unei fișe fără împământare de tip "C" ale căror diametre sunt de 4,0 mm față de diametrele bornelor 5 și 6 ale fișei D care au o valoare de 4,8 mm.

Prin alegerea convenabilă a lungimilor perechii de ghidaje k^{IX} tubulare, inferioare, interioare, în care sunt montate opritoarele 51 de contact cu resorturile 47 și de reținere a ghidajelor k^{IX} în ghidajele c^{IX} tubulare, superioare, exterioare suprafața superioară a bordurii h^{IX} poate fi plasată la nivelul superior al peretelui z^{VIII} cilindric care delimitează incinta b^{IX} receptoare. Acest lucru este posibil datorită prezenței bordurii h^{IX} care permite ghidarea bornelor 5 și 6.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, este o priză multiplă, mobilă, de tip "E", cu cel puțin două posturi, cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este formată din două semicarcasă A' și B' inferioară, și, respectiv, superioară.

Semicarcasa A' este formată dintr-un corp 53 cav, în care sunt prevăzute niște limitatoare d^X în formă de "U", interioare, care fac corp comun cu o bordură e^X superioară a corpului 53. În bordura e^X este practicată o gaură f^X prin care trece un

cablu electric legat de niște lamele de contact electric și, respectiv, de o altă lamelă de care sunt fixate niște borne 54 de împământare, situație în sine cunoscută și nereprezentată în figuri.

Fiecare limitator d^x are două brațe g^x și h^x elastic și, respectiv, rigid, acesta din urmă făcând corp comun cu bordura e^x . Limitatoarele d^x sunt plasate față în față, două câte două, iar brațele g^x și h^x străbat câte o fantă i^x , practică în într-un perete j^x inferior al unui locaș k^x , prevăzut într-un corp 55 al semicarcasii B' , în care este poziționat, parțial, un corp 56 al unui extractor C' unilamelar.

Corpul 56 are niște porțiuni l^x și m^x anterioară, curbată, netedă și, respectiv, posterioară, aceasta din urmă având o lamelă n^x rigidă, cu ghidare inferioară, cu limitare a cursei care străbate o fantă o^x verticală, practică în într-un perete p^x cilindric, subțire, înalt de 15 mm, care delimitează, împreună cu un perete q^x inferior, plan, o incintă r^x receptoare în corpul 55. Fanta o^x comunică, inferior, cu un canal s^x , care este practicat în peretele j^x și care are o lățime mai mare decât cea a fantei o^x . În peretele q^x sunt practicate două găuri t^x străpunse, plasate median, diametral opus, prin care trec bornele 5 și 6 și, respectiv, o gaură u^x străpunsă, marginală, prin care trece borna 54.

În peretele p^x sunt prevăzute două canale v^x verticale, deschise pe lungime și închise superior și inferior, plasate diametral opus, în care pătrund câte unul dintre niște umeri w^x și x^x exteriori ai unui corp 57 plat, și, respectiv, unei piese 58 subțiri, plate, mobile, elastice, de poziționare, care aparțin unei platforme D' libere, ghidate lateral, simplu ghidate, cu autoblocare, plasate în incinta r^x .

Piesa 58 are o porțiune y^x plată, exterioară și, respectiv, o porțiune z^x interioară, în formă de "S", elastică, și este plasată într-un locaș a^{xi} , practicat în corpul 57, în care pentru reținerea piesei 58 sunt prevăzute două canale b^{xi} în formă de "T", deschise, de ghidare, plasate de o parte și de cealaltă a locașului a^{xi} , în care pătrund două ghidaje c^{xi} laterale ale piesei 58.

Umerii w^x și x^x sunt plasați diametral opus, iar în apropierea lor corpul 57 are o proeminență d^{xi} , iar piesa 58 are o altă proeminență e^{xi} care sunt plasate diametral opus.

Corpul 57 este mărginit de o suprafață f^{xi} de contur, activă, având forma unui sector de sferă cu diametrul mare plasat spre în sus. În corpul 57 sunt prevăzute trei

găuri g^{XI} , h^{XI} și i^{XI} străpuse, cu diametre egale între ele, dintre care găurile g^{XI} și h^{XI} sunt plasate median, diametral opus și sunt pentru ghidarea bornelor 5 și 6, iar gaura i^{XI} este destinată pătrunderii bornei 54. În jurul găurilor g^{XI} și h^{XI} sunt prevăzute niște porțiuni j^{XI} și k^{XI} tronconice, fiecare având un diametru maxim care este mai mare decât diametrele găurilor g^{XI} și h^{XI} de 2...3 ori și, respectiv, au o adâncime de 1...2 mm.

Lamela n^X are două ghidaje l^{XI} și m^{XI} lungi, inferioare, posterioare, continuate cu două ghidaje n^{XI} și o^{XI} inferioare, anterioare, late, mediu și, respectiv, scurt. În ghidajul l^{XI} , în imediata apropiere a porțiunii l^X este practicat un locaș p^{XI} , delimitat de un perete care are o formă conjugată cu un capăt profilat al brațului g^X .

Între ghidajele l^{XI} și m^{XI} și ghidajele n^{XI} și o^{XI} sunt două praguri q^{XI} și r^{XI} .

Lamela n^X are o suprafață s^{XI} activă, constituită dintr-o porțiune t^{XI} plată, inferioară, înclinată cu unghiul ξ față de orizontală, plasată în dreptul unei tălpi u^{XI} . Porțiunea t^{XI} este continuată cu o porțiune v^{XI} superioară, identică constructiv cu porțiunea v^{IX} , care în secțiune transversală este convexă și are forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și care este curbată sub forma unui arc de cerc cu o rază de 17...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc are o valoare de 1,8...2,2 ori mai mare decât lungimea porțiunii t^{XI} care este de 4...7 mm. Unghiul π dintre tangenta într-un punct w^{XI} superior al porțiunii v^{XI} cu verticala are o valoare de 24...26°.

Între ghidajul o^{XI} și partea frontală a tălpii u^{XI} există o degajare x^{XI} care permite deplasarea lamelei n^X pe lângă borna 54, în situația în care lamela n^X este situată în întregime în incinta r^X .

Pentru aducerea în stare de funcționare priza multiplă, mobilă, este alimentată de la o rețea de energie electrică de joasă tensiune, după care câte o fișă D - în funcție de numărul de posturi - este plasată în dreptul incintei r^X , iar bornele 5 și 6 sunt ghidate de porțiunile j^{XI} și h^{XI} evazate și direcționate în găurile g^{XI} și h^{XI} ale platformei D' , care este deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei D , ceea ce are drept urmare deplasarea lamelor n^X spre exteriorul incintei r^X , ca urmare a ghidării platformei D' de către umerii w^X și x^X în lungul canalelor v^X , iar proeminențele d^{XI} și e^{XI} centrează platforma D' , venind în contact cu peretele p^X . Pentru deplasarea lamelor n^X , în exteriorul incintei r^X , brațul g^X elastic eliberează lamela n^X , ieșind din locașul p^{XI} al ghidajului l^{XI} , după ce bornele 5 și 6 pătrund în găurile g^{XI} și h^{XI} și

platforma D' începe să coboare. Deplasarea lamelelor n^x spre exteriorul incintei r^x se face ca urmare a contactului suprafeței f^{x1} cu suprafața s^{x1} , până când este realizat contactul electric final, situație în care pragurile q^{x1} și r^{x1} ajung în contact cu brațele g^x și h^x .

Pentru extragerea fișei D din incinta r^x extractoarele C' sunt apăstate cu două degete ale unei mâini, astfel că porțiunile t^{x1} , având inițial distanța dintre capetele lor frontale egală cu valoarea diametrului mic al suprafeței f^{x1} sunt deplasate spre interiorul incintei r^x , ridicând platforma D' cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa D este scoasă.

Prin construcția extractoarelor C' este posibilă montarea unei protecții pentru copii sub peretele q^x inferior, care delimitează incinta r^x , situație neredată în figuri. În aceste condiții talpa u^{x1} este în contact direct cu peretele q^x .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, de tip "F", cu cel puțin două posturi, cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi care este formată din două semicarcase E' și F' inferioară și, respectiv, superioară.

Semicarcasa E' este formată dintr-un corp **59** cav, în care sunt prevăzute două suporturi y^{x1} și z^{x1} lungi, paralele între ele, situate în apropierea unei borduri a^{x11} superioare a corpului **59**. Suportul y^{x1} are șase pereți b^{x11} scunzi, transversali, plasați paralel între ei, care, inferior, delimitează doi câte doi niște porțiuni c^{x11} în suportul y^{x1} , plasate în dreptul a trei locașuri d^{x11} , practicate într-un corp **60** al semicarcasei F' . Doi câte doi pereții b^{x11} sunt în legătură cu câte unul dintre niște pereți e^{x11} , în care este prevăzută o deschidere f^{x11} , destinată plasării protecției pentru copii, neredată în figuri. Opus fiecărui perete e^{x11} de suportul y^{x1} sunt solidarizați doi umeri g^{x11} înguști.

Suportul z^{x1} are șase pereți h^{x11} scunzi, transversali, plasați paralel între ei, care, inferior, delimitează doi câte doi niște porțiuni i^{x11} în suportul z^{x1} , plasate în dreptul a trei locașuri d^{x11} . Doi câte doi pereți h^{x11} sunt în legătură cu câte unul dintre niște pereți j^{x11} , în care este prevăzută o deschidere k^{x11} , în care este plasată protecția pentru copii. Opus fiecărui perete j^{x11} suportul z^{x1} are doi umeri l^{x11} înguști. În dreptul fiecărui locaș d^{x11} corpul **60** are doi umeri m^{x11} înguști.

platforma D' începe să coboare. Deplasarea lamelelor n^x spre exteriorul incintei r^x se face ca urmare a contactului suprafeței f^{x1} cu suprafața s^{x1} , până când este realizat contactul electric final, situație în care pragurile q^{x1} și r^{x1} ajung în contact cu brațele g^x și h^x .

Pentru extragerea fișei D din incinta r^x extractoarele C' sunt apăsate cu două degete ale unei mâini, astfel că porțiunile t^{x1} , având inițial distanța dintre capetele lor frontale egală cu valoarea diametrului mic al suprafeței f^{x1} sunt deplasate spre interiorul incintei r^x , ridicând platforma D' cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa D este scoasă.

Prin construcția extractoarelor C' este posibilă montarea unei protecții pentru copii sub peretele q^x inferior, care delimitează incinta r^x , situație neredată în figuri. În aceste condiții talpa u^{x1} este în contact direct cu peretele q^x .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, de tip "F", cu cel puțin două posturi, cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi care este formată din două semicarcasă E' și F' inferioară și, respectiv, superioară.

Semicarcasa E' este formată dintr-un corp **59** cav, în care sunt prevăzute două suporturi y^{x1} și z^{x1} lungi, paralele între ele, situate în apropierea unei borduri a^{x11} superioare a corpului **59**. Suportul y^{x1} are șase pereți b^{x11} scunzi, transversali, plasați paralel între ei, care, inferior, delimitează doi câte doi niște porțiuni c^{x11} în suportul y^{x1} , plasate în dreptul a trei locașuri d^{x11} , practicate într-un corp **60** al semicarcasă F' . Doi câte doi pereți b^{x11} sunt în legătură cu câte unul dintre niște pereți e^{x11} , în care este prevăzută o deschidere f^{x11} , destinată plasării protecției pentru copii, neredată în figuri. Opus fiecărui perete e^{x11} de suportul y^{x1} sunt solidarizați doi umeri g^{x11} înguști.

Suportul z^{x1} are șase pereți h^{x11} scunzi, transversali, plasați paralel între ei, care, inferior, delimitează doi câte doi niște porțiuni i^{x11} în suportul z^{x1} , plasate în dreptul a trei locașuri d^{x11} . Doi câte doi pereți h^{x11} sunt în legătură cu câte unul dintre niște pereți j^{x11} , în care este prevăzută o deschidere k^{x11} , în care este plasată protecția pentru copii. Opus fiecărui perete j^{x11} suportul z^{x1} are doi umeri l^{x11} înguști. În dreptul fiecărui locaș d^{x11} corpul **60** are doi umeri m^{x11} înguști.

În corpurile **59** și **60** sunt practicate două semigăuri n^{xii} și o^{xii} , prin care, atunci când acestea sunt asamblate între ele, trece un cablu electric, care este în legătură cu o rețea electrică și, respectiv, cu niște lamele de contact electric, situație în sine cunoscută, neredată în figuri și cu trei lamele **61** de împământare, în formă de "U", în sine cunoscute. Cele două brațe, nepoziționate în figure, ale fiecărei lamele **61** pătrund, parțial, într-o incintă p^{xii} receptoare prin două fante q^{xii} alungite, plasate diametral opus, practicate într-un perete r^{xii} cilindric, subțire, cu o înălțime de 18 mm. În acesta din urmă, în dreptul locașului d^{xii} sunt prevăzute alte două fante s^{xii} alungite, dispuse diametral opus, prin care în incinta p^{xii} pot pătrunde, total sau parțial, două lamele t^{xii} rigide, neghidate ale unei porțiuni u^{xii} posterioare, aparținând fiecăre câte unui corp **62** al unui extractor G' unilamelar, care mai are o porțiune v^{xii} anterioară, cu amprență. Tot în peretele r^{xii} sunt practicate două canale w^{xii} deschise spre incinta p^{xii} , care permit accesul fișei **D** de tip "F". Incinta p^{xii} este delimitată de un perete x^{xii} inferior, în care sunt prevăzute două găuri y^{xii} străpunse, prin care pot trece bornele **5** și **6** și, respectiv, două fanta z^{xii} alungite, având, de preferință, axele longitudinale ușor curbate, plasate diametral opus, prin care pot pătrunde două ghidaje a^{xiii} ale unui corp **63** al unei platforme H' libere, ghidată inferior, cu autoblocare în poziție superioară.

Fiecare ghidaj a^{xiii} are două brațe b^{xiii} inferioare, elastice, care fac corp comun cu o porțiune c^{xiii} plată, superioară, a corpului **63**. Între brațele b^{xiii} este prevăzută o decupare d^{xiii} circulară, superioară, continuată cu o fantă e^{xiii} deschisă inferior. Un braț b^{xiii} are o porțiune f^{xiii} inferioară, având forma unui trapez cu baza mică dispusă spre în jos, ambele baze mici și lățimea fantei e^{xiii} având o lungime mai mică decât lungimea fantelor z^{xii} . Superior, porțiunea f^{xiii} este continuată cu o porțiune g^{xiii} dreptunghiulară, intermediară, inferioară, sub care există un umăr h^{xiii} inferior, de blocare. Valoarea însumată a lățimilor laturilor lungi ale porțiunilor g^{xiii} și lățimea fantei e^{xiii} este egală cu valoarea lățimii unei porțiuni i^{xiii} superioare a ghidajului a^{xiii} și, respectiv, cu lungimea fantei z^{xii} . Porțiunea g^{xiii} este continuată cu o porțiune j^{xiii} intermediară, mediană, în formă de trapez, cu latura mare plasată spre în sus, care este comună cu latura mică a unei porțiuni k^{xiii} intermediare, superioare, în formă de trapez. Între porțiunile i^{xiii} și j^{xiii} este formată o proeminență l^{xiii} de poziționare, aflată pe o aceeași verticală cu umărul h^{xiii} .

Porțiunea c^{XIII} plată are o bordură m^{XIII} superioară, în care sunt prevăzute două decupări n^{XIII} , care sunt plasate în dreptul lamelelor 61 și care sunt mărginite de o suprafață o^{XIII} de contur, activă, în formă de sector de sferă, cu baza mare situată spre în sus. Bordura m^{XIII} urmărește la exterior conturul corpului 63, iar la interior are o formă cilindrică cu o adâncime de 1...2 mm.

În porțiunea c^{XIII} , în imediata apropiere a bordurii m^{XIII} sunt practicate două găuri p^{XIII} străpunse, prin care pot trece bornele 5 și 6 ale fișei D.

O lamelă t^{XII} are o suprafață q^{XIII} activă, constituită dintr-o porțiune r^{XIII} plată, inferioară, înclinată cu unghiul ξ față de orizontală, plasată în dreptul unei tălpi s^{XIII} . Porțiunea r^{XIII} este continuată cu o porțiune t^{XIII} superioară, concavă, cu o valoare a concavității egală cu cea a concavității porțiunii v^{IX} , care în secțiunea transversală este convexă și are, superior, forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și care este curbată sub forma unui arc de cerc cu o rază de 17...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc are o valoare de 1,8...2,2 ori mai mare decât lungimea porțiunii r^{XIII} care este de 4...7 mm. Valoarea unghiului n dintre tangenta într-un punct u^{XIII} superior al porțiunii t^{XIII} cu verticala are o valoare de 24...26°.

Între talpa s^{XIII} și un perete v^{XIII} inferior al corpului 62 există o degajare w^{XIII} , iar frontal peretele v^{XIII} are un locaș x^{XIII} deschis frontal, care împreună cu degajarea w^{XIII} permit montarea unei protecții pentru copii, situație neredată în figuri.

Corpul 62 are două ghidaje y^{XIII} inferioare, laterale, înguste, continuate posterior cu două ghidaje z^{XIII} scurte, late, între care sunt niște umeri a^{XIV} .

Pentru aducerea în stare de funcționare priza multiplă este alimentată de la o rețea electrică, de joasă tensiune, după care, inițial, o fișă D este plasată în dreptul unei incinte p^{XII} , iar bornele 5 și 6 sunt ghidate de bordura m^{XIII} și direcționate spre și în găurile p^{XIII} ale platformei H' care ulterior, este deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei D, ceea ce are drept urmare deplasarea lamelelor t^{XII} spre exteriorul incintei p^{XII} , în condițiile în care ghidajele a^{XIII} cu brațele b^{XIII} sunt introduse prin fantele z^{XII} , în care sunt blocate de către umerii h^{XIII} , iar proeminența l^{XIII} poziționează superior și reține pe poziție, inițial, platforma H' până când bornele 5 și 6 sunt introduse în găurile p^{XIII} . În continuare prin contactul permanent dintre suprafața o^{XIII} și suprafețele q^{XIII} active ale lamelelor t^{XII} are loc o deplasare lină, continuă, relativ

rapidă, spre în jos, în incinta p^{xii} a platformei H' și deplasarea spre exterior a extractoarelor G' .

În final, sub suprafața o^{xiii} , în dreptul diametrului mic al acesteia, sunt poziționate niște părți b^{xiv} frontale ale porțiunilor r^{xiii} , iar umerii a^{xiv} ajung în contact, superior, cu umerii m^{xii} și inferior cu umerii l^{xii} și g^{xii} .

Pentru extragerea fișei D din incinta p^{xii} , extractoarele G' sunt apăsate cu două degete ale unei mâini, astfel că părțile b^{xiv} frontale sunt deplasate spre interiorul incintei p^{xii} , ridicând platforma H' cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa D este scoasă.

În cazul în care suprafața superioară a bordurii m^{xiii} este plasată la nivelul superior al peretelui r^{xii} cilindric care delimitează incinta p^{xii} atunci când fișa D este extrasă din aceasta din urmă se alege o înălțime adecvată a porțiunii i^{xiii} care satisface această cerință. Această poziționare a platformei H' este posibilă datorită faptului că ghidarea bornelor 5 și 6 poate fi făcută în această poziție a platformei H' de către bordura m^{xiii} .

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, de tip "F", cu cel puțin două posturi, cu împământare, situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este formată din două semicarcase I' și J' inferioară și, respectiv, superioară.

Semicarcasa I' inferioară este formată dintr-un corp 64 cav, în care sunt prevăzute niște suporturi c^{xiv} , plasate două câte două față în față, iar sub fiecare suport c^{xiv} , într-un locaș d^{xiv} este montată o lamelă 65 elastică, având două capete e^{xiv} profilate, care străbat două fante f^{xiv} înguste, practicate sub și în imediata apropiere a unui suport c^{xiv} . Central, lamela 65 are o proeminență g^{xiv} profilată și este prevăzută cu o gaură h^{xiv} străpunsă, delimitată de un perete cu filet, plasată în dreptul unei găuri i^{xiv} străpunse, practicate central în suportul c^{xiv} . Prin găurile h^{xiv} și i^{xiv} pătrunde un șurub 66, al cărui capăt j^{xiv} liber este plasat deasupra suportului c^{xiv} .

Un suport c^{xiv} este delimitat de doi pereți k^{xiv} transversali și un perete l^{xiv} frontal, iar în acesta din urmă este prevăzută o degajare m^{xiv} . În dreptul peretelui l^{xiv} sunt prevăzuți doi umeri n^{xiv} înguști, laterali, situați în lungul pereților k^{xiv} .

Semicarcasa J' superioară are un corp 67 cav, în care sunt prevăzute niște locașuri o^{XIV} , sub care sunt plasate suporturile c^{XIV} . Degajările m^{XIV} plasate două câte două față în față permit montarea unei protecții pentru copii, situație neredată în figuri.

Prin asamblarea semicarcaselor I' și J' una de cealaltă niște semigăuri p^{XIV} și q^{XIV} ajung față în față și permit trecerea printre acestea a unui cablu de alimentare cu energie electrică de la o rețea a unor lamele elastice, situație neredată în figuri și, respectiv, a unor lamele 68 în formă de "U", de împământare, ale căror brațe pătrund prin niște fante r^{XIV} într-o incintă s^{XIV} receptoare, delimitată lateral de un perete t^{XIV} subțire, cu o înălțime de 18 mm, iar inferior de un perete u^{XIV} . În dreptul locașurilor o^{XIV} în peretele t^{XIV} sunt practicate două fante v^{XIV} alungite, prin care pot fi deplasate două lamele w^{XIV} rigide, neghidate ale unor extractoare L' unilamelare spre și dinspre incinta s^{XIV} . Fiecare locaș o^{XIV} este mărginit de doi umeri x^{XIV} inferiori, înguști.

În peretele u^{XIV} inferior sunt practicate două găuri y^{XIV} străpunse, plasate diametral opus și, respectiv, alte două găuri z^{XIV} străpunse, de ghidare, plasate tot diametral opus.

Prin găurile z^{XIV} pătrund două ghidaje a^{XV} lungi, cilindrice, elastice inferior, care împreună cu o porțiune b^{XV} plată, superioară, formează un corp 69 al unei platforme K' libere, ghidate inferior cu poziționare superioară comandată. Porțiunea b^{XV} este mărginită de o bordură c^{XV} superioară, delimitată de două suprafețe d^{XV} active, de contur, având forma unui sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus. Bordura c^{XV} are două degajări e^{XV} plasate diametral opus, pentru a trece prin dreptul brațelor lamelelor 68 și urmărește la exterior conturul corpului 69 și la interior are o formă cilindrică și are o adâncime de 1...2 mm, pentru ghidarea bornelor 5 și 6.

Fiecare ghidaj a^{XV} elastic are două porțiuni f^{XV} elastice lungi, inferioare, despărțite de un canal g^{XV} , prevăzute cu câte unul dintre niște umeri h^{XV} inferiori, de blocare. În porțiunile b^{XV} sunt practicate două găuri i^{XV} străpunse, plasate median, diametral opus prin care pot fi introduse bornele 5 și 6.

O lamelă w^{XIV} aparține unei porțiuni j^{XV} posterioare care împreună cu o altă porțiune k^{XV} anterioară, cu amprentă, constituie un corp 70 al extractorului L' și are o suprafață l^{XV} activă, constituită din două porțiuni m^{XV} și n^{XV} plată, inferioară, înclinată

și, respectiv, superioară, concavă. Aceasta din urmă este identică constructive cu porțiunea v^{IX} și în secțiune transversală este convexă și are forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și în plan are forma unui arc de cerc, cu o rază de 17...24 mm, iar lungimea corzii arcului de cerc are o valoare de 1,8...2,2 ori mai mare decât lungimea porțiunii m^{XV} , care este de 4...7 mm. Porțiunea m^{XV} este înclinată cu un unghi ξ față de orizontală și este plasată în dreptul unei tălpi o^{XV} . Valoarea unghiului n dintre tangenta într-un punct p^{XV} superior al porțiunii n^{XV} cu verticală are o valoare de 24...26°.

Între talpa o^{XV} și un perete q^{XV} inferior al corpului 70 este prevăzută o degajare r^{XV} , iar frontal peretele q^{XV} are un locaș s^{XV} deschis frontal, care împreună cu degajarea r^{XV} permit montarea unei protecții pentru copii, situație neredată în figuri.

Corpul 70 are două ghidaje t^{XV} laterale, înguste, lungi, posterioare și, respectiv, două ghidaje u^{XV} late, scurte, anterioare, între care sunt prevăzuți niște umeri v^{XV} de limitare a cursei extractorului L'.

Sub lamela w^{IV} în peretele q^{XV} inferior este prevăzută o gaură w^{XV} străpunsă, plasată în dreptul șurubului 66 în cazul în care lamela w^{XIV} este plasată în întregime în incinta s^{XIV} .

Pentru aducerea în stare de funcționare, priza multiplă este alimentată de la o rețea electrică, de joasă tensiune, după care o fișă D este plasată în dreptul incintei s^{XIV} , iar bornele 5 și 6 sunt ghidate de bordura c^{XV} și direcționate spre și în găurile i^{XV} ale platformei K', care este deplasată spre în jos, prin apăsarea fișei D, ceea ce are drept urmare deplasarea lamelei w^{IV} spre exteriorul incintei s^{XIV} , în condițiile în care ghidajele a^{XV} ale platformei K' pătrund prin găurile z^{XIV} , fiind blocate în peretele u^{XIV} cu ajutorul umerilor h^{XV} . Astfel platforma K' este poziționată și reținută de șuruburile 66 care sunt, parțial, ridicate și pătrund, parțial, cu capetele j^{XIV} în găurile w^{XV} , până când bornele 5 și 6 sunt introduse în găurile i^{XV} . În continuare, prin contactul permanent dintre suprafața d^{XV} și suprafețele l^{XV} active ale lamelor w^{XIV} are loc o deplasare lină, continuă, relativ rapidă, spre în jos, în incinta s^{XIV} , a platformei K' și deplasarea spre exterior a extractoarelor L'. La finalizarea coborârii platformei K' sub suprafața d^{XV} , în dreptul diametrului mic al acesteia sunt poziționate niște părți x^{XV}

frontale ale porțiunilor m^{xv} , iar umerii v^{xv} ajung în contact, superior, cu umerii x^{xiv} și inferior cu umerii n^{xiv} , iar în gaura w^{xv} nu mai este situat capătul j^{xiv} al șurubului 66.

Pentru extragerea fișei **D** din incinta s^{xiv} extractoarele **L'** sunt apășate cu două degete ale unei mâini, astfel că părțile x^{xv} frontale sunt deplasate spre interiorul incintei s^{xiv} , ridicând platforma **K'** cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa **D** este scoasă.

Atunci când trebuie folosit, în funcție de puterea consumatorului, pentru a se evita suprasarcina, un număr redus de posturi, în celelalte posturi șurubul 66 străbate toată gaura w^{xv} , blocând extractoarele **L'**, iar platforma **K'** este imobilizată la partea superioară a incintei s^{xiv} .

Conform invențiilor revendicate toate corpurile 13, 57, 21, 45, 63 și 69 ale platformelor **H**, **D'**, **K**, **V**, **H'** și **K'** sunt fabricate dintr-un material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polipropilenă, cum ar fi polipropilena PA6. Din același material ales pentru fabricarea corpurilor 13, 57, 21, 45, 63 și 69 sunt fabricate și corpurile 12, 19, 26, 35, 41, 52, 56, 62 și 70 ale extractoarelor **I**, **L**, **N**, **Q**, **U**, **Z**, **C'**, **G'** și **L'**, pentru a preveni, în mare măsură, uzarea acestora în timpul funcționării, cu consecințe directe privind menținerea la valori relativ reduse ale forței de apășare și a timpului de extragere.

În situația în care una dintre platformele **H**, **K**, **V** sau **D'** libere, ghidate lateral, din diferite motive nedorite sunt deteriorate, aceasta este îndepărtată din incinta y , s' , y^{vi} sau r^x receptoare în care era poziționată și, în continuare, în aceasta poate fi introdusă, pentru realizarea unui contact electric, o fișă **D** pe care este atașată o platformă **E** sau **F** autocolantă..

Revendicări

1. Platformă pentru o priză electrică cu extractor, care este interpusă între o fișă și un extractor al unei prize electrice cu sau fără împământare, un corp al fișei care, de preferință, este fabricat din clorură de polivinil electrotehnică, rigidă, semirigidă sau flexibilă, sau din ceramică **caracterizată prin aceea că este constituită** fie din una dintre niște platforme (E sau F) independente, pentru o fișă (D) de tip "F" sau de tip "E", autocolante, fie din una dintre niște platforme (H, K, V sau D') libere dublu ghidată, cu autoblocare, cu blocare comandată pentru prize de tip "E", și, respectiv, de tip "F", și simplu ghidată, cu autoblocare, ghidate lateral în câte una dintre niște incinte (y , s , y^VI sau r^X) receptoare, fie din una dintre niște platforme (O, R, Y, H' sau K') libere, susținute în poziția superioară, pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C", cu autopозиționare, respectiv cu autoblocare în poziția superioară sau cu poziționare superioară comandată, pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F", ghidate inferior în unul dintre niște pereți (i^{IV} , x^V , a^{IX} , x^{XII} sau u^{XIV}) inferiori, care delimitează una dintre niște incinte (g^{IV} , w^V , b^{IX} , p^{XII} sau j^{XIV}) receptoare; fiecare dintre platformele (E și F) autocolante este constituită din unul dintre niște corpuri (7 sau 9) plate, prevăzute cu două porțiuni (p) de contur, drepte plasate diametral opus care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm, în care, median, sunt prevăzute niște proeminente (m), iar între acestea conturul (j) are forma unui sector de sferă cu diametrul mare dispus spre în sus, și, respectiv, o suprafață (t) de contur, de forma unui sector de sferă, cu diametru mare plasat superior, având practicate două găuri (n) străpunse plasate median și, respectiv, alte două găuri (q) străpunse, plasate median, între care este plasată o altă gaură (r) străpunsă, periferică, de niște suprafețe (o și s) superioare ale corpurilor (7 și 9) fiind fixate niște straturi (8 și 10) subțiri, dublu autocolante, iar de o suprafață (i) inferioară a corpului (4) fișei (D) amintite fiind lipit unul dintre straturile (8 sau 10) autocolante, în dreptul perechilor de găuri (n sau q) plasate median și, după caz, în dreptul găurii (r) periferice, în straturile (8 și 10) subțiri fiind practicate niște găuri străpunse; și prin aceea că platformele (H și D') libere, ghidate lateral, dublu ghidată, cu autoblocare și, respectiv, simplu ghidată, cu autoblocare, sunt constituite din niște corpuri (13 și 57) plate și, respectiv, din două piese (14 și 58) plate, elastice,

mobile, plasate în aceste corpuri (13 și 57), care la rândul lor au două ghidaje (s') laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj (w^x) lateral, iar piesele (14 și 58) elastice au două ghidaje (t') laterale, apropiate și, respectiv, un alt ghidaj (x^x) lateral, între perechile de ghidaje (s' și t') ale primului corp (13) și primei piese (14) elastice amintite, și, respectiv, lângă ghidajele (w^x și x^x) celui alt corp (57) și, respectiv, piesei (58) elastice, montate în acesta fiind prevăzute câte una dintre niște proeminențe (z' și a'') și, respectiv, una dintre niște alte proeminențe (d^{xi} și e^{xi}), celelalte platforme (K și V) libere, ghidate lateral, *cu blocare comandată pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F"*, având unul dintre niște corpuri (21 și 45), în care este practicat câte unul dintre niște canale (k''' și j''') pentru reținerea și ghidarea unor culise (20 și 44) ale căror capete (i''' și j''' , i^{viii}) ies în exteriorul corpurilor (21 și 45); precum și prin aceea că platformele (O, R și Y) libere, ghidate inferior, *susținute în poziția superioară, pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C" și, respectiv, cu autopозиționare în poziția superioară, pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F"* sunt constituite din unul dintre niște corpuri (29, 34 sau 50), care are una dintre niște porțiuni (h^v , a^vi și i^ix) plate, superioare și, respectiv, câte două dintre niște ghidaje (i^v , b^vi și k^ix) cilindrice, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus, iar celelalte platforme (H' și K') libere, ghidate inferior, *cu autoblocare în poziția superioară și, respectiv, cu poziționare superioară comandată, pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F"* sunt constituite din unul dintre niște corpuri (63 și 69), care are câte una dintre niște porțiuni (c^{xiii} și b^{xv}) plate, superioare, continuate cu câte două dintre niște ghidaje (a^{xiii} și a^{xv}) elastice.

2. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că fie unul dintre corpurile (13, 21 și 45) platforme (H, K și V) libere, ghidate lateral, dublu ghidată cu autoblocare și cu blocare comandată, pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F" și, respectiv, corpul (57) platformei (D') libere ghidate lateral, simplu ghidată cu autoblocare, are câte două dintre niște suprafețe (o'' și p'' , o''' și n^{viii}) drepte, de contur, active care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și, respectiv, o suprafață (f^{xi}) de contur, activă, de forma unui sector de sferă, cu diametrul mare plasat spre în sus corpurile (29 și 34) platformelor (O și R) libere, ghidate inferior, *susținute în poziția superioară pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C"*, având niște porțiuni (h^v și a^vi) plate,**

superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe (r^V și g^VI) de contur, active, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, iar corpurile (50, 63 și 69) platformelor (Y, H' și K') libere, ghidate inferior, *cu autopозиționare, respectiv, cu autoblocare în poziția superioară sau cu poziționare superioară, comandată, pentru o priză multiplă, mobilă, de tip "F"* având niște porțiuni (i^IX , c^{XIII} și b^{XV}) plate, superioare, prevăzute cu câte două dintre niște suprafețe (c^X , o^{XIII} și d^{XV}) de contur, active, plasate diametral opus, de forma unui sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus.

3. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, corpurile (7, 9, 13, 57, 21, 45, 29, 34, 50, 63 și 69) tuturor platformelor (E, F, H, D', K, V, O, R, Y, H' și K') independente și, respectiv, ghidate lateral și, respectiv, inferior sunt fabricate dintr-un material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polipropilenă.

4. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** fiecare ghidaj (a^{XIII}) elastic al corpului (63) platformei (H') libere, cu autoblocare în poziția superioară ghidate inferior, are două brațe (b^{XIII}) elastice, subțiri, inferioare, între care este prevăzută o decupare (d^{XIII}) circulară, continuată cu o fantă (e^{XIII}) deschisă inferior, prevăzute, fiecare, cu câte un umăr (h^{XIII}) inferior, de blocare, plasat pe o aceeași verticală cu o proeminență (l^{XIII}) de poziționare, superioară, între care este situat peretele (x^{XII}) inferior al incintei (p^{XII}) receptoare.

5. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** fiecare ghidaj (a^{XV}) cilindric, elastic, al corpului (69) platformei (K') libere, ghidate inferior, *cu poziționare superioară comandată*, are două porțiuni (f^{XV}) elastice, lungi, inferioare, despărțite între ele de un canal (g^{XV}), prevăzut cu unul dintre niște umeri (h^{XV}) inferiori, de blocare sub peretele (u^{XIV}) inferior al incintei (s^{XIV}) receptoare.

6. Platformă, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** în jurul fiecăreia dintre niște găuri (b'' , c'' și g^{XI} , h^{XI}) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpurile (13 și 57) platformelor (H și D') libere, *dublu ghidată, cu autoblocare și simplu ghidată, cu autoblocare*, ghidate lateral, sunt prevăzute niște porțiuni (e'' , f'' și j^{XI} , k^{XI}) tronconice, de ghidare a bornelor (5 și 6) fișei (D), având diametrul superior mai mare de 2...3 ori decât diametrul găurilor (b'' , c'' și g^{XI} și h^{XI}) străpunse, tot pentru ghidarea bornelor (5 și 6) niște perechi de găuri (p^{III} și q^{III} , k^{VIII})

străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpurile (21 și 45) platformelor (K și V) libere, cu blocare comandată, pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F" ghidate lateral, precum și o pereche de găuri (j^V) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunea (u^V) plată, superioară, a corpului (29) platformei (O) libere, ghidate inferior, susținute în poziția superioară, pentru o priză dublă de tip "E", acestea sunt delimitate la exterior de două dintre niște borduri (s''' și t''' , l^{VIII} , s^V și t^V) liniare, profilate, dispuse paralel între ele și tot în același scop niște perechi de găuri (j^{IX} , p^{XIII} și i^{XV}) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunile (i^{IX} , c^{XIII} și b^{XV}) plate, subțiri, superioare ale corpurilor (50, 63 și 69) platformelor (Y, H' și K') libere, cu autopозиționare în poziția superioară, cu autoblocare în poziția superioară și, respectiv, cu poziționare superioară comandată, ghidate inferior, sunt plasate la interiorul câte uneia dintre niște borduri (h^{IX} , m^{XIII} și c^{XV}) de contur, care la exterior urmăresc conturul porțiunilor (i^{IX} , c^{XIII} și b^{XV}) plate, superioare, iar la interior pot avea o formă cilindrică, adâncimea acestora din urmă ca și cea a porțiunilor (e , f , și j^{XI} și k^{XI}) tronconice, de ghidare și, respectiv, înălțimea bordurilor (s^{III} și t^{III} , l^{VIII} , s^V și t^V) liniare fiind egală cu 1...2 mm.

7. Platformă, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că în fiecare dintre corpurile (13 și 57) platformelor (H și D') libere, dublu ghidată, cu autoblocare și, respectiv, simplu ghidată, cu autoblocare, ghidate lateral, este prevăzut câte unul dintre niște locașuri (w^* și a^{XI}), aflat în comunicare cu două dintre niște canale (x' și b^{XI}) în formă de "T", care conlucrează cu două dintre niște ghidaje (y' și c^{XI}) laterale ale pieselor (14 și 58) elastice, mobile, care au, fiecare, câte două dintre niște porțiuni (u' și v' și y^X și z^X) plate, exterioare și, respectiv, în formă de "S", elastice, interioare.

8. Platformă, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că în dreptul suprafețelor (o''' și n^{VIII}) drepte, de contur, active, ale corpurilor (21 și 45) platformelor (K și V) libere, ca blocări comandate, pentru prize de tip "E" și, respective, de tip "F", ghidate lateral, sunt prevăzute câte două dintre niște proeminente (n''' și o^{VIII}) elastice, de ghidare, plasate diametral opus.

9. Platformă, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că toate corpurile (7, 9, 13, 57, 21, 45, 29, 34, 50, 63 și 69) platformelor (E, F, H, D', K, O, R,

Y, V, H' și K') independente, autocolante și, respectiv, libere ghidate lateral și, respectiv, inferior au o grosime, individuală, de 1,5...3,0 mm.

10. Priză electrică cu extractor în care este plasată, definitiv, o platformă, conform invenției, prevăzută cu un soclu, în care sunt plasate niște lamele elastice de contact electric și, după caz, niște lamele elastice în formă de "U" sau o bornă de împământare, precum și cu două extractoare pentru fiecare post, plasate diametral opus într-un capac sau într-o semicarcasă superioară, prevăzute, fiecare, cu una sau două lamele, care pot fi deplasate dintr-o/într-o incintă receptoare în/din exterior prin una sau, după caz, două fante practicate într-un perete subțire, care delimitează lateral incinta receptoare, fiind acționate cu două degete ale unei mâini, dintre care unul este cel opozabil, adâncimea incintei receptoare fiind de 15 mm sau 18 mm, platforma fiind una dintre platformele libere cu ghidare laterală, conform revendicării 1 caracterizată prin aceea că în niște pereți (x , r'' , x^{VI} și p^X) cilindrici, subțiri, ai corpurilor (11, 18, 40 și 55) unor capace (G și J) și, respectiv, ale semicarcaselor (T și B') superioare, care delimitează câte una dintre niște incinte (y , s'' , y^{VI} și r^X) receptoare sunt practicate patru canale (r') de ghidare, închise superior, plasate două câte două față în față și, respectiv, câte două canale (h''' , g^{VIII} și v^X) de ghidare, închise superior, unul plasat în fața celuilalt, care ghidează și rețin în incinte ($(y, s''$, y^{VI} și r^X) platformele (H, K, V și D') libere, dublu ghidată cu autoblocare, cu blocări comandate pentru prize de tip "E" și, respectiv, de tip "F" și, respectiv, simplu ghidată, cu autoblocare ghidate lateral, în aceste incinte (y, s'' , y^{VI} și r^X) suprafețele (o'' și p'' , o''' , n^{VIII} și f^{XI}) drepte, de contur, active, ale corpurilor (13, 21, 45 și 57) acestor platforme (H, K, V și D') libere ghidate lateral, plasate superior în incinte (y, s'' , y^{VI} și r^X) fiind inferior, în contact cu niște suprafețe (e' , z'' și c''' , i^{VII} și v^{XI}) de contact, active, ale unor lamele (d' , x'' și y'' , g^{VII} , și h^{VII} și n^X) semirigide identice constructiv, rigide, diferite constructiv, curbă și respectiv plană, rigide, identice constructiv, cu ghidare inferioară și cu limitare a cursei și, respectiv, rigidă cu ghidare inferioară, cu limitare a cursei ale unor extractoare (I, L, U și C') bilamelare și, respectiv, unilamelar, plasate două câte două, identice constructiv, față în față, fiecare dintre suprafețele (e' , z'' și c''' , i^{VII} și v^{XI}) de contact, active, având prima trei porțiuni (f' , g' și h') concave, inferioară, superioară și, respectiv, convexă, intermediară, iar următoarele câte două dintre niște porțiuni (b''' și a''' , e''' și d''' , j^{VII} și k^{VII} , t^{XI} și s^{XI})

inferioare, plane, scurte, înclinată, orizontală și înclinate și, respectiv, superioare, lungă, plană, *înclinată*, concavă, concavă și, respectiv, concavă, *care au* în secțiune *cu un plan* transversal forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm, toate platformele (H, K, V și D') libere, ghidate lateral și aceste extractoare (I, L, U și C') bilamelare și, respectiv, unilamelar fiind realizate dintr-un același material plastic, dielectric, constând dintr-o poliamidă și, de preferință, din polietilenă.

11. Priză, conform revendicării 10 **caracterizată prin aceea că** fiecare dintre cele două lamele (d') semirigide, identice constructiv, are porțiunile (f' și g') inferioară și, respectiv, superioară, concave, de forma unor arce de cerc cu raze egale, cu valori de 10...15 mm, raportul dintre lungimile corzilor acestor arce fiind de 15...25%, iar porțiunea (h') convexă, scurtă, plană intermediară are o rază de 2...6 mm.

12. Priză, conform revendicării 10, **caracterizată prin aceea că** porțiunile (f', b''', j^{vii} și t^{xi}) inferioară, concavă și, respectiv, inferioare, plane, scurte, înclinate ale lamelelor (d' și x'') *semirigidă și rigidă, curbă și, respectiv, lamelelor (y'', h^{vii} și n^x) rigidă, plană și, respectiv, rigide cu ghidare inferioară și limitare a cursei ale* extractoarelor (I, L, U și C') bilamelare și, *respectiv, unilamelar* au unul dintre niște unghiuri (α și γ) de atac, inferioare cu o valoare de 9...15° și, respectiv, de 18...22° și, respectiv, câte un unghi (ζ) de atac, inferior, cu o valoare de 16...18°, iar porțiunile (g', a''', d''', k^{vii} și s^{xi}) superioare, concavă și plană, lungă, înclinată și, respectiv, concave ale lamelelor (d', x'' și y'', g^{vii} și h^{vii}, n^x) *acestor extractoare (I, L, U și C')* bilamelare și unilamelar au unul dintre niște unghiuri (β, δ, θ și π) de atac, superioare, cu o valoare de 17...23°, 27...35°, 17...23° și, respectiv, de 24...26°.

13. Priză, conform revendicării 10, **caracterizată prin aceea că** extractoarele (I, L și U) bilamelare au unul dintre niște corpuri (12, 19 și 41), în care, inferior, este practicată câte una dintre niște găuri (j'', b^{iv} și d^{viii}) înfundate, în care pot pătrunde niște știfturi (k'', a^{iv} și a^{viii}) ale unor lamele (17, 24 și 43) elastice, montate în corpurile (11, 18 și 40) capacelor (G și J) și, respectiv, semicarcasei (T) superioare, iar *extractorul (C')* unilamelar este constituit dintr-un corp (56) având lamela (n^x) rigidă prevăzută cu un ghidaj (l^{xi}) lung, inferior, posterior, care are un locaș (p^{xi}), delimitat de un perete, profilat identic cu un capăt profilat al unui braț (g^x) elastic al unui limitator (d^x) în formă de "U", care face corp comun cu o bordură (e^x) superioară, a unui corp (53) cav, al unei semicarcase (A') inferioare, lamela (24)

elastică montată în corpul (18) capacului (J), în care este dispus extractorul (L) bilamelar, *prevăzut cu lamelele (x^{II} și y^{II}) rigide diferite constructiv, curbată și, respectiv, plană*, având un opritor (c^{IV}) profilat, înalt, care pătrunde într-o gaură (d^{IV}) străpunsă, practică într-un perete (u^{III}) inferior al capacului (J) de reținere a acestui extractor (L) bilamelar și ajunge în contact cu umărul (y^{III}) ghidajului (e^{IV}).

14. .Priza electrică cu extractor în care este plasată, definitiv, *oricare dintre platformele (O, R, Y, H' sau K') libere, ghidate inferior, conform revendicării 1 conform invenției, caracterizată prin aceea că pereți (i^{IV} , x^V și a^{IX}) inferiori care delimitează incintele (g^{IV} , w^V și b^{IX}) receptoare ale corpurilor (25, 33 și 49) unor capace (M și P) și, respectiv, al unei semicarcasa (X) superioare în care sunt plasate platformele (O, R și Y) libere, susținute în poziție superioară, pentru prize duble de tip "E" și, respectiv, de tip "C", cu autopозиționare în poziția superioară, ghidate inferior sunt prevăzuți cu câte două dintre niște ghidaje (o^V , e^{VI} și c^{IX}) tubulare, inferioare, exterioare, deschise la capete, lungi și, respectiv, scurt pentru poziționarea ghidajelor (i^V , b^{VI} și k^{IX}) tubulare, inferioare, interioare, ale platformelor (O, R și Y) libere, susținute în poziția superioară, pentru prize duble, de tip "E", și respectiv, de tip "C" și, respectiv, cu autopозиționare în poziția superioară ghidate inferior, blocate cu ajutorul unuia dintre niște opritoare (32 și 51), aflate în contact cu niște resorturi (47), dispuse în niște suporturi (q^{VIII}) tubulare, deschise superior ale unui corp (46) al unei semicarcasa (W) inferioare, de care este fixată semicarcasa (X) superioară, astfel că ghidajele (k^{IX}) acesteia ajung în contact cu suporturile (q^{VIII}), iar în niște pereți (x^{XII} și u^{XIV}) inferiori, care delimitează niște incinte (p^{XII} și s^{XIV}) receptoare ale corpurilor (60 și 67) unor semicarcasa (F' și J') superioare sunt practicate două fante (z^{XII}) alungite și, respectiv, două găuri (z^{IV}) străpunse, plasate diametral opus, în care sunt dispuse ghidajele (a^{XIII} și a^{XV}) elastice ale corpurilor (63 și 69) platformelor (H' și K') libere, cu autoblocare în poziția superioară și, respectiv, cu poziționare superioară, comandată, ghidate inferior, superior, în incintele (g^{IV} , w^V , b^{IX} , p^{XII} și s^{XIV}) receptoare fiind plasate corpurile (29, 34, 50, 63 și 69) tuturor platformelor (O, R, Y, H' și K') libere, ghidate inferior, astfel că, inferior, suprafețele (r^V , g^{VI} , c^X , o^{XIII} și d^{XV}) de contur, active ale acestora din urmă sunt în contact cu niște suprafețe (c^{III} și t^{IV} , c^{III} și l^{VI} , s^{IX} , q^{XIII} și l^{XV}) de contact, active, ale unor lamele (s^{IV} și r^{IV} , j^{VI} și k^{VI}) duble, rigide curbate superior diferit și, respectiv, rigidă și semirigidă, și, respectiv, ale unor lamele (r^{IX} , t^{XII} și w^{XIV})*

simple rigide, *cu ghidare inferioară și, respectiv, neghidate* ale unor extractoare (N și Q) bilamelare și, *respectiv, ale unor extractoare* (Z , G' și L') unilamelare, plasate, două câte două, identice constructiv, față în față, în câte una dintre incintele (g^{IV} , w^V , b^{IX} , p^{XII} și s^{XIV}) receptoare.

15. Priză, conform revendicării 14 **caracterizată prin aceea că prima** dintre lamelele (s^{IV} și r^{IV}) rigide, curbate diferit și, respectiv, lamela (j^{VI}) rigidă au suprafețele de contact, active, identice constructiv cu suprafața (c''') de contact, activă, a lamelei (y'') rigide, plane, suprafețele (t^{IV} și l^{VI}) de contact, active ale lamelelor (r^{IV} și k^{VI}) curbată diferit și respectiv, semirigidă, având o porțiune concavă pe toată lungimea acesteia și, respectiv, niște porțiuni (m^{VI} și n^{VI}) concave, inferioară și, respectiv, superioară, unite între ele de o porțiune (o^{VI}) convexă, scurtă, identice constructiv cu porțiunile (f' , g' și h') lamelelor (d') semirigide, *identice constructiv*, iar suprafețele (s^{IX} , q^{XIII} și l^{XV}) de contact, active ale lamelelor (r^{IX} , t^{XII} și w^{XIV}) rigide, *cu ghidare inferioară și, respectiv, neghidate* care aparțin extractoarelor (Z , G' și L') unilamelare au o aceeași geometrie cu cea a suprafeței (s^{XI}) active a lamelei (n^X) rigide, *cu ghidare inferioară, cu limitare a cursei* a extractorului (C') unilamelar, care conlucrează cu platforma (D') liberă, simplu ghidată, cu autoblocare, ghidată lateral și în secțiune transversală sunt convexe, având forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm.

16. Priză, conform revendicării 14 **caracterizată prin aceea că extractorul** (L') unilamelar, *care conlucrează cu platforma* (K') liberă, *cu poziționare superioară comandată, ghidată inferior* are un corp (70), prevăzut cu lamela (w^{IV}) simplă, rigidă, *neghidată și, respectiv, cu câte două dintre niște ghidaje* (t^{XV} și u^{XV}) laterale, înguste, lungi, posterioare și, respectiv, late, scurte, anterioare, între care sunt prevăzuți niște umeri (v^{XV}), iar între ghidajele (u^{XV}) anterioare, într-un perete (q^{XV}) inferior al corpului (70) este prevăzută o gaură (w^{XV}) străpunsă, situată în dreptul unui șurub (66), care străbate o lamelă (65) elastică, scurtă, în cazul în care lamela (w^{XIV}) simplă rigidă *neghidată* a acestui extractor (L') unilamelar este plasată, în întregime, în incinta (s^{XIV}) receptoare, astfel corpul (70) fiind blocat în corpul (67) semicarcasei (J') superioare, ceea ce are drept urmare blocarea platformei (K') libere, *cu poziționare superioară comandată ghidate inferior*, în partea superioară a incintei (s^{XIV}) receptoare, fiecare lamelă (65) elastică, scurtă fiind plasată într-un locaș (d^{XIV})

prevăzut într-un corp (64) cav al unei semicarcase (I') inferioare și este prevăzută cu o proeminență (g^{XIV}) profilată, străbătută de o gaură (h^{XIV}) străpunsă, prin care trece șurubul (66) și cu niște capete (e^{XIV}) profilate, care străbat două fante (f^{XIV}) înguste, practicate în corpul (64) cav.

17. Priză conform revendicării 14, **caracterizată prin aceea că** extractoarele (N și Q) bilamelare și, respectiv, extractoarele (Z, G' și L') unilamelare sunt realizate dintr-un același material plastic, dielectric ca și cel din care sunt realizate toate platformele (O, R, Y, H' și K') libere, ghidate inferior.

18. Priză, conform revendicării 14, **caracterizată prin aceea că** în fiecare dintre corpurile (25 și 33) capacelor (M și P), în care sunt plasate extractoarele (N și Q) bilamelare, care au lamelele (s^{IV} și r^{IV}) duble, rigide, curbate diferit și, respectiv, lamelele (y^{VI} și k^{VI}) duble, rigidă și semirigidă este montată câte una dintre niște lamele (27 și 36) elastice, lungi, prevăzute, fiecare, cu câte două dintre niște știfturi (b^V și t^V) scurte, marginale, care, în final, după ce străbat o gaură (g^V) străpunsă și, respectiv, o altă gaură străpunsă, prevăzute într-o piesă (28) de închidere și, respectiv, într-o altă piesă de închidere, identice constructiv, pot pătrunde în niște găuri (a^V și u^V) înfundate, prevăzute în niște corpuri (26 și 35) ale acestor extractoare (N și Q) bilamelare, ultimul dintre acestea din urmă având lamela (k^{VI}) semirigidă prevăzută cu o decupare (p^{VI}), în dreptul căreia este plasată porțiunea (o^{VI}) convexă, piesa (28) de închidere având două limitatoare (d^V) care ajung în contact cu niște umeri (z^{IV} și s^{IV}) ai corpurilor (26 și 35) acestor extractoare (N și Q) bilamelare.

19. Priză, conform revendicării 14, **caracterizată prin aceea că** în interiorul unei fuste (s^{VIII}) interioare a corpului (46) cav al semicarcasei (W) inferioare sunt prevăzute niște opritoare (r^{VIII}) laterale, care străbat niște găuri (n^{IX}) străpunse, practicate între niște nervuri (m^{IX}) exterioare unui perete (z^{VIII}) subțire, cilindric, al unui corp (49) al semicarcasei (X) superioare și, în final, sunt plasate în niște canale (z^{IX}) orizontale, deschise inferior, închise la capete, care limitează cursa dus - întors a extractorului (Z) unilamelar, atunci când lamela (r^{IX}) rigidă cu ghidare inferioară a acestuia este situată, în întregime într-o incintă (b^{IX}) receptoare, delimitată de peretele (z^{VIII}) subțire, nervurile (m^{IX}) care sunt în contact cu ghidajele (y^{IX})

pătrunzând în niște degajări (q^{IX}) practicate în corpul (52) acestui extractor (Z) unilamelar.

20. Priză, conform revendicării 14, **caracterizată prin aceea că** resorturile (47) dispuse în suporturile (q^{VIII}) tubulare ale corpului (46) semicarcasei (W) inferioare, cu care sunt în contact opritoarele (51) fixate în ghidajele (k^{IX}) platformei (Y) libere, *cu autopозиționare în poziția superioară*, ghidate inferior, pot fi tarate astfel încât să permită menținerea în timp a contactului electric numai a bornelor (5 și 6) unei fișe (D) de tip "F", care au o anumită valoare dată diametrului acestora, scoțând din contact bornele unei fișe de tip "C" care au un diametru inferior diametrelor bornelor (5 și 6) menținute în contact.