



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2017 00108**

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

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/10/2020** BOPI nr. **10/2020**

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

(73) Titular:
• **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**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
EP0763875B1, EP0654858B1

(54) **PRIZĂ ELECTRICĂ CU EXTRACTOR ȘI PLATFORMĂ
PENTRU FIȘĂ DE TIP C, E SAU F**



RO 132793 B1

1 Inventția se referă la o priză electrică cu sau fără împământare simplă sau dublă, fixă
sau multiplă, mobilă, sau adaptoare cu unul, două sau mai multe posturi de conectare cu
3 extractor și platformă pentru fișă de tip "C", tip "E" sau de tip "F", conform clasificării interna-
naționale a echipamentelor electrice de joasă tensiune, fiecare post având două extractoare
5 bilamelare sau unilamelare, plasate față în față.

Sunt cunoscute prize electrice de tip "E" sau tip "F", prevăzute cu două extractoare
7 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
9 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
11 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 extrac-
13 toarelor 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 delimi-
15 tează 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,
17 scurtă, inferioară, frontală, care este plasată permanent în canalul deschis, atunci când fișa
este introdusă în incinta receptoare lamelele fiind deplasate spre exteriorul acesteia,
19 extractoarele fiind blocate împotriva ieșirii lor din capac de către niște proeminențe laterale,
inferioare, cu care sunt prevăzute - brevet de invenție **RO 121499 B1**.

21 Dezavantajele acestor prize constau în aceea că:

- în cazul în care materialul din care este fabricat corpul fișei este flexibil, extragerea
23 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
25 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
27 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
31 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
33 forma unui adaptor, care sunt constituite din niște semicarcase care prin asamblare
formează o carcasă tubulară în formă de "T", unul dintre cele trei brațe fiind o fișă de alimen-
35 tare, 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 recep-
37 toare, 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, res-
39 pectiv, două fante laterale, diametral opuse, iar în peretele profilat sunt prevăzute două
canale longitudinale, deschise, în lungul cărora poate glisa pentru montare și, respectiv,
41 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
43 aripioară fiind prevăzută cu o nervură, de ghidare, care la un capăt inferior are o lamelă elas-
45 tică, scurtă, exterioară, plasată perpendicular pe nervură pentru menținerea permanentă a
platformei în corpul principal, aceste nervuri de ghidare fiind poziționate în canalele
47 longitudinale, între aripioare, în centrul platformei fiind montat un resort necomprimat, care
este plasat într-o gaură înfundată, practicată în peretele median, aripioarele având niște

RO 132793 B1

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, 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 laterales 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 având un braț inferior, prevăzut cu o decupare, în care pătrunde un capăt înclinat, exterior, al unei pârghii, plasate la rândul ei în decupare, prevăzute în dreptul pragului cu o proeminență inferioară, în jurul căreia are loc deplasarea pârghiei în raport cu porțiunea cavă în care, parțial, 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 pârghiei, ceea ce conduce la o extragere incompletă a fișei și ca urmare a contactului capătului activ al pârghiei cu zona centrală a unei fișe, realizate dintr-un material flexibil,

RO 132793 B1

1 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
3 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
5 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 pos-
7 turi 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
9 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
11 niște tampoane groase, scurte, situate de cealaltă parte a pragului, în această ultimă parte
fiind prevăzute și niște perechi de tampoane, subțiri, scurte, care fac corp comun cu pragul
13 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
15 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
17 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
19 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,
21 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
23 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,
25 principală, fiind introdusă o platformă, care are un disc subțire, superior, prevăzut cu trei
găuri străpunse, care corespund celor trei borne și, respectiv, cu două brațe, laterale,
27 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
29 profilat al unui braț, aparținând unei pârgheii 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
31 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
33 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
35 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
37 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
39 extractor, pe semicorpul superior, parțial, fiind plasată o mască decupată în dreptul incintelor
receptoare, secundare, având două tampoane marginale, lungi, străbătute de un canal,
41 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
43 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
45 poussoir", Legrand [050096], www.confort-electrique.fr.

RO 132793 B1

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-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, prevăzut 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 revendicată constau în înlăturarea comportamentelor diferite ale diferitelor materiale din care este fabricată o fișă la contactul acesteia cu două extractoare montate 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 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.

RO 132793 B1

1 Priza, conform invenției revendicate, rezolvă problemele tehnice prin aceea că în
peretele cilindric al corpului capacului sunt prevăzute patru canale de ghidare, deschise spre
3 incinta receptoare și închise superior, dispuse două câte două față în față, dintre care în
două canale adiacente este plasat câte un ghidaj profilat, scurt, fix, iar în celelalte două
5 canale adiacente este plasat câte un ghidaj profilat, scurt, mobil, ghidajele fixe și mobil fiind
dispuse la exteriorul unui corp plat și la cel al unei piese plate, mobile, elastice, de pozițio-
7 nare, montate în corpul plat care aparține unei platforme libere, dublu ghidate lateral, cu
autoblocare între cele două ghidaje fixe și, respectiv, între cele două ghidaje mobile fiind
9 plasată câte una dintre niște proeminențe profilate, de poziționare în incinta receptoare fiind
plasate, superior, niște suprafețe active, de contur, care în secțiune transversală au forma
11 unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm dispuse diametral opus ale corpului plat, care, infe-
rior, sunt în contact cu niște suprafețe active, de contact, ale unor lamele semirigide, identice
13 constructiv între ele, ale extractoarelor bilamelare, fiecare lamelă având trei porțiuni concave,
inferioară, superioară și, respectiv, convexă, scurtă, intermediară, sub aceasta din urmă fiind
15 prevăzută o decupare care asigură elasticitatea acestei porțiuni convexe intermediare,
inferior, în corpul capacului fiind montate două lamele elastice, prevăzute, fiecare, cu câte
17 un știft plasat în dreptul unei găuri străpunse, practicate într-o placă rigidă, subțire, inferioară,
montată în corpul capacului, știfturile fiind poziționate parțial în două găuri înfundate
19 practicate, inferior, în corpurile extractoarelor.

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că porțiunile concave
21 inferioară și superioară ale lamelei semirigide sunt în formă de arc de cerc cu razele egale
între ele cu o valoare de 10...15 mm iar lungimea corzii porțiunii concave inferioare este mai
23 mare cu 15...25% decât cea a corzii porțiunii concave superioare, lamela semirigidă având
niște unghiuri de atac, inferior și superior cu valori de 9...15° și 17...23°.

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că în corpul platformei
libere cu autoblocare, dublu ghidată lateral, este prevăzut un locaș, aflat în comunicare cu
27 două canale în formă de „T” deschise, de ghidare care conlucrează cu două ghidaje laterale
ale piesei elastice, mobile, care la rândul ei are, două porțiuni plată, exterioară și, respectiv,
29 în formă de „S”, elastică interioară, aceasta din urmă fiind plasată în locaș.

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că în jurul fiecăreia
31 dintre niște găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpul platformei
libere cu autoblocare, dublu ghidată lateral, sunt prevăzute niște porțiuni tronconice, de
33 ghidare a bornelor fișei, având diametrul superior mai mare de 2...3 ori decât diametrul
găurilor străpunse, înconjurate superior de aceste porțiuni tronconice care au o adâncime
35 de 1...2 mm.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice
37 prin aceea că în peretele cilindric, subțire, al corpului capacului care delimitează incinta
receptoare, sunt practicate două canale deschise spre incinta receptoare și închise superior,
39 plasate diametral opus, în care sunt dispuse niște capete ale unei culis, ghidate la rândul ei
într-un canal, prevăzut într-un corp profilat al platformei libere, ghidate lateral, cu blocare
41 comandată, în incinta receptoare fiind plasat corpul profilat, care este prevăzut cu două
suprafețe drepte, active, de contur, dispuse diametral opus, care sunt în contact, permanent,
43 cu niște suprafețe active ale unei perechi de lamele rigide, diferite constructiv și dispuse
paralel între ele, a fiecărui corp al celor două extractoare bilamelare, lamelele având supra-
45 fețele active formate din două porțiuni plate, înclinate diferit, superioară lungă și inferioară
scurtă și, respectiv, din două porțiuni concavă superioară și plană, orizontală scurtă, frontală,
47 racordate între ele, în corpul capacului fiind fixate patru piese elastice, scurte, prevăzute,
fiecare cu câte un știft scurt de poziționare într-o gaură înfundată, practică într-o porțiune

RO 132793 B1

cu amprență a corpului extractorului, după ce a străbătut un perete inferior, profilat al corpului capacului și, respectiv, un opritor profilat înalt care este plasat în dreptul lamelei rigide prevăzute cu două porțiuni concavă superioară și plană, orizontală scurtă, frontală care după ce trece printr-o gaură străpunsă, prevăzută tot în peretele inferior, profilat, ajunge în contact cu un umăr al corpului extractorului, reținându-l pe acesta din urmă în incinta receptoare. 1
3
5

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că în dreptul fiecăreia dintre suprafețele drepte, de contur, active, ale corpului platformei libere, ghidate lateral cu blocare comandată, este prevăzută câte una dintre niște proeminențe elastice, de ghidare, plasate diametral opus. 7
9

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că o lamelă rigidă a capacului extractorului bilamelar are lungimea porțiunii plate, înclinate, superioare lungi mai mare cu 85...95% decât lungimea porțiunii plate, înclinate, inferioare, scurte, și două unghiuri diedre de atac, inferior și superior cu valori de 18...22° și 27...35°, iar cealaltă lamelă rigidă are porțiunea plană, orizontală scurtă cu o lungime de 2...3 mm și o porțiune concavă, superioară, care în secțiune transversală are forma unui arc de cerc cu o rază de 25...35 mm și lungimea corzii de 10...13 mm. 11
13
15

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că pentru ghidarea bornelor fișei niște perechi de găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpul platformei libere simplu ghidate lateral, cu blocare comandată sunt delimitate, la exterior, de două borduri liniare, profilate, dispuse paralel între ele, având o înălțime 1...3 mm. 17
19
21

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice prin aceea că incinta receptoare este delimitată de niște pereți cilindrici, lateral și plat, inferior, și în aceasta din urmă sunt practicate două găuri străpunse, care sunt străbătute de niște ghidaje tubulare, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus ale unui corp al unei platforme libere, ghidate inferior, susținute în poziție superioară care pătrund în două ghidaje tubulare, groase, lungi inferioare ale peretelui plat, inferior, fiind reținute în acestea de niște opritoare, corpul acestei platforme având două suprafețe de contur, active care sunt în contact cu niște lamele rigide, diferite constructiv între ele câte două pentru fiecare extractor bilamelar, dintre care o lamelă rigidă are o porțiune concavă, lungă, activă, iar cealaltă lamelă rigidă are o suprafață activă, formată din două porțiuni concavă, superioară și plană, orizontală, scurtă, frontală, racordate între ele, de corpul capacului fiind fixată o lamelă elastică, lungă, prevăzută cu două știfturi marginale, fixată de un suport scurt, inferior al corpului capacului, aceste știfturi, atunci când corpul platformei este poziționat superior de către lamelele rigide, străbat niște găuri străpunse ale unor piese de închidere a patru lăcașuri, practicate în corpul capacului în care sunt plasate corpurile extractoarele și pătrund, parțial, patru găuri înfundate ale corpurilor extractoarelor, iar lamela elastică lungă susține piesa de închidere, prevăzută în acest sens cu două limitatoare inferioare, care ajung în contact cu niște umeri ai corpului, reținându-l în incinta receptoare. 23
25
27
29
31
33
35
37
39

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că corpul platformei libere, ghidate inferior, susținute în poziția superioară are o porțiune plată, superioară, prevăzută cu două suprafețe de contur, curbate, active, plasate diametral opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm. 41
43

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice prin aceea că în corpul capacului sunt montate două extractoare bilamelare, plasate diametral opus, formate, fiecare, din câte un corp care într-o porțiune interioară are două lamele rigidă și semirigidă, dintre care lamela rigidă are o suprafață activă, formată din două porțiuni concavă, superioară și plană, orizontală, scurtă, frontală, racordate între ele, iar lamela 45
47

RO 132793 B1

1 semirigida are o suprafață activă prevăzută cu două porțiuni concave, inferioară și supe-
rrioară, unite între ele de o porțiune convexă, scurtă, iar în dreptul acesteia din urmă în lamela
3 semirigida fiind prevăzută o decupare deschisă inferior, care conferă elasticitate acesteia în
timpul contactului ei cu corpul platformei libere, ghidate inferior, susținute în poziție
5 superioară.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice
7 prin aceea că fiecare extractor bilamelar are două lamele identice constructiv una cu cealaltă
cu ghidare inferioară în niște fante alungite, înguste, care în acest sens au niște porțiuni infe-
9 rioare, lărgite prin care pot fi deplasate niște tălpi de ghidare ale lamelor, o lamelă având
o suprafață plană, activă, constituită dintr-o porțiune plată, inferioară, înclinată, conținută cu
11 o porțiune superioară, plană curbată sub forma unui arc de cerc și, respectiv, cu o porțiune
superioară, plană, paralelă cu talpa, reținerea fiecărei perechi de lamele în incinta receptoare
13 fiind făcută de câte o piesă curbată prevăzută cu două locașuri deschise, superioare, care
permit deplasarea tălpilor numai până în dreptul umerilor acestora, piesa curbată fiind
15 introdusă în niște rame ale corpului semicarcasei superioare printr-o decupare inferioară,
practicată în niște pereți inferiori ai ramelor, în pereții inferiori ai ramelor fiind practicate niște
17 găuri străpunse în care pătrund niște știfturi scurt, lung și scurt ale unei piese elastice,
prevăzute cu o zonă curbată, frontală știftul lung pătrunzând, parțial, într-o gaură înfundată,
19 practică în inferior în corpul extractorului, iar zona curbată ajunge în contact cu partea
inferioară a piesei curbate blocând-o pe poziție.

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că fiecare dintre
21 lamelele rigide, identice constructiv ale extractorului bilamelar are o porțiune plată, inferioară,
înclinată cu un unghi față de orizontală, cu o valoare de 16...18°, care este continuată cu
23 porțiune superioară, plană, curbate 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 plate
25 inferioare care are o valoare de 4...7 mm, iar un unghi de atac, superior, are o valoare de
27 24...26°.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice
29 prin aceea că ghidajele tubulare, inferioare ale corpului platformei sunt închise inferior de
opritoare, după ce au străbătut două găuri străpunse, practicate în peretele, care
31 delimitează inferior incinta receptoare, aceste găuri fiind plasate în dreptul a două ghidaje
tubulare, scurte, inferioare ale peretelui inferior, care la rândul lor sunt în contact cu niște
33 suporturi tubulare, scurte, ale corpului cav al semicarcasei inferioare, iar opritoare ajung
în contact cu niște resorturi plasate în aceste suporturi tubulare, în peretele care delimitează
35 lateral incinta receptoare fiind practicate două fante verticale, închise superior, iar inferior
având forma literei „T”, dispuse diametral opus, în dreptul fiecărei fante peretele având, la
37 exterior, câte două nervuri de ghidare, care pătrund în niște degajări alungite, plasate de o
parte și de cealaltă ale căteia unei lamele rigide, cu ghidare inferioară, care aparțin unor
39 extractoare unilamelare, fiecare lamelă având o suprafață activă, constituită dintr-o porțiune
plată, inferioară, înclinată, continuată cu o talpă inferioară și, respectiv, cu o porțiune con-
41 cavă, superioară, precum și două ghidaje lungi, inferioare, între care este prevăzut un canal
deschis superior și închis la capete, în care pătrunde un opritor, plasat la interiorul unei fuste
43 inferioare a corpului semicarcasei inferioare, limitând astfel cursa spre exterior a extractorului
unilamelar.

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că niște perechi de
45 găuri străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunea plată, subțire, supe-
rrioară a corpului platformei libere, ghidate inferior, cu autopозиționare în poziția superioară,
47 sunt plasate la interiorul unei borduri de contur, care la exterior și interior urmărește conturul
porțiunii plate, superioare, adâncimea acesteia fiind egală cu 1...2 mm.

RO 132793 B1

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că corpul platformei libere, ghidate inferior, cu autopозиționare, are o porțiune plată, superioară, prevăzută cu câte două dintre niște suprafețe de contur, drepte, active, plasate diametral opus, de forma unor segmente de sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus. 1 3

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice prin aceea că un corp plat și o piesă subțire plată, mobilă, elastică, de poziționare ale platformei au câte unul dintre niște umeri exteriori, plasați diametral opus, în corpul cav al semicarcasei inferioare fiind prevăzute niște limitatoare în formă de „U”, interioare, având două brațe elastic și rigid care străbat câte o fantă practicată într-un perete inferior al unui locaș prevăzut în corpul semicarcasei superioare, în care este poziționat și un corp al extractorului unilameral, lamela corpului extractorului unilamelar, având două ghidaje lungi inferioare, posterioare, continuate cu alte două ghidaje inferioare, anterioare, late, mediu și, respectiv, scurt, în ghidajul lung, inferior, în imediata apropiere a unei porțiuni anterioare, curbate, netede, a corpului fiind practicat un locaș, în care pătrunde brațul elastic atunci când lamela este situată în întregime în incinta receptoare, reținând în această poziție platforma, iar între ghidajele lungi, inferioare și între ghidajele inferioare, anterioare fiind prevăzute două praguri de limitare a cursei spre exterior a extractoarelor unilamelare. 5 7 9 11 13 15 17

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că lamela rigidă a extractorului unilamelar are porțiunea superioară, convexă superior care în secțiune transversală are forma unui arc de cerc cu o rază 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 plate, inferioare, care este de 4...7 mm, unghiurile de atac inferior și superior având valori de 16...18° și 24...26°. 19 21 23

Priza, conform invenției, rezolvă problemele tehnice prin aceea că corpul platformei libere, simplu ghidate lateral, cu autoblocare, are o suprafață de contur, curbă, activă, care are forma unui sector de sferă cu diametrul mare plasat spre în sus. 25

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice prin aceea că în peretele inferior care delimitează incinta receptoare, sunt practicate două fante alungite, plasate diametral opus, prin care pătrund două ghidaje ale unui corp al platformei libere, ghidate inferior, cu autoblocare în poziție superioară, fiecare ghidaj având două brațe inferioare, elastice, între care este prevăzută o decupare superioară, continuată cu o fantă deschisă inferior, fiecare braț având câte un umăr inferior deasupra căruia este prevăzută o proeminență de poziționare, iar o lamelă a extractorului având o suprafață activă, constituită dintr-o porțiune plată, inferioară, înclinată, plasată în dreptul unei tălpi și continuată cu o porțiune superioară, concavă, care în secțiune transversală are o formă convexă. 27 29 31 33 35

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, rezolvă problemele tehnice prin aceea că în corpul cav al semicarcasei inferioare, inferioare sunt prevăzute niște suporturi plasate două câte două față în față și sub fiecare suport, într-un locaș al suportului este montată o lamelă elastică, având capetele profilate, care străbat două fante înguste, lamela având o proeminență profilată, centrală, prevăzută cu o gaură străpunsă, delimitată de un perete cu filet, plasată în dreptul unei alte găuri străpunse, practicate, central, în suport, care permite trecerea totală sau parțială prin ele a unui șurub care în final pătrunde într-o gaură străpunsă practicată într-un perete inferior, sub lamela extractorului unilamelar prin niște găuri străpunse, de ghidare, practicate în peretele inferior, care delimitează incinta receptoare, pătrunzând două ghidaje lungi, cilindrice, elastice la partea lor inferioară, ca urmare a existenței unui canal, la exteriorul căruia sunt prevăzuți doi umeri inferiori, de blocare care aparțin platformei libere, ghidată inferior, cu poziționare superioară comandată, de către lamelele extractoarelor aflate în întregime în incinta receptoare. 37 39 41 43 45 47 49

RO 132793 B1

- 1 Priza electrică, conform invenției revendicate, este susceptibilă de aplicabilitate
industrială și prezintă următoarele avantaje:
- 3 - 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
5 conlucrează;
- 7 - 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
9 lamelelor extractoarelor și, respectiv, cea a conturului platformelor, care conlucrează între
ele;
- 11 - priza cu extractoare permite plasarea în incinta receptoare, temporară sau
permanentă, a unei platforme;
- 13 - construcție compactă și, relativ, simplă a platformei și extractoarelor;
- 15 - 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;
- 17 - 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
19 siguranței în exploatare;
- 21 - asigură blocarea de către utilizator a unuia sau a mai multor posturi dintr-o priză
multiplă, mobilă, pentru a nu se depăși puterea instalată;
- 23 - au o durată relativ mare de folosire, cu menținerea parametrilor de funcționare în
imediate apropiere a valorilor inițiale ale acestora;
- 25 - prin alegerea lungimilor perechii de ghidaje, tubulare, în care un resort este pozițio-
nat cu ajutorul unui opritor sau, după caz, pe cele ale porțiunilor superioare ale brațelor infe-
rioare, elastice, ale ghidajelor celei de a treia și, respectiv, a patra dintre platformele libere,
27 ghidate inferior, în condițiile în care bordurile platformelor delimitează o cavitate interioară
de ghidare a bornelor fișei este posibilă plasarea suprafețelor superioare ale bordurilor aces-
tor platforme la nivelul superior al pereților cilindrici, care delimitează incintele receptoare;
- 29 - 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.
- 31 Se dau, în continuare, respectiv, 9 exemple de realizare a prizei conform invenției,
33 în legătură cu fig. 1...81, care reprezintă:
- 35 - 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;
- 37 - fig. 2, secțiune parțială, după planul $A_1 - A_1$ redat în fig. 1, prin priză și secțiune în
plan vertical a unei fișe de care este atașată o platformă autocolantă, conform invenției;
- 39 - fig. 3, detaliu A_1 constructiv, redat în fig. 2;
- 41 - fig. 4, vedere în perspectivă a unei fișe, având cele două borne plasate în dreptul
găurilor străpunse ale componentelor platformei autocolante;
- 43 - 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;
- 45 - fig. 6, secțiune după planul $B_1 - B_1$ redat în fig. 5 prin platforma autocolantă;
- 47 - 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 fig. 7, prin priză;

RO 132793 B1

- fig. 9, secțiune parțială după planul $D_1 - D_1$, redat în fig. 8, prin priză;	1
- fig. 10, detaliu B_1 constructiv, redat în fig. 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 fig. 8;	3
- fig. 12, vedere de jos a extractorului redat în fig. 11;	5
- fig. 13, secțiune după planul $E_1 - E_1$ prin extractorul redat în fig. 12;	
- fig. 14, vedere de sus a unei platforme montate în priza redată în fig. 7;	7
- fig. 15, vedere de jos a platformei montate în priza redată în fig. 7;	
- fig. 16, vedere după direcția C_1 a platformei redată în fig. 15;	9
- fig. 17, detaliu D_1 constructiv a platformei redată de fig. 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;	11 13
- fig. 19, vedere parțială după direcția E_1 a prizei, redată în fig. 18;	
- fig. 20, secțiune parțială, după planul $F_1 - F_1$, redat în fig. 19 prin priza echipată cu niște extractoare realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;	15
- fig. 21, secțiune parțială după planul $G_1 - G_1$ prin priza redată în fig. 18;	17
- fig. 22, detaliu F_1 constructiv, redat în fig. 20;	
- fig. 23, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, conform invenției, cu care este echipată priza redată în fig. 18;	19
- fig. 24, vedere de jos a extractorului redat în fig. 23;	21
- fig. 25, vedere inferioară a platformei redată în fig. 18;	
- fig. 26, vedere de sus a unei culise care este redată montată în platforma prezentată în fig. 18;	23
- fig. 27, vedere după direcția G_1 a culisei redată în fig. 26;	25
- fig. 28, vedere de jos a capacului redat în fig. 18, în care nu a fost montată una dintre piesele elastice, scurte;	27
- fig. 29, vedere de sus a unei piese elastice, scurte;	
- fig. 30, vedere din lateral a piesei elastice, scurte, prezentate în fig. 29;	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;	31
- fig. 32, secțiune parțială după planul $H_1 - H_1$ printr-un post al prizei redată în fig. 31, prevăzut cu două extractoare realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;	33
- fig. 33, detaliu H_1 constructiv, redat în fig. 32;	35
- fig. 34, vedere de jos a unui post al prizei redată în fig. 31 după direcția I_1 reprezentată în fig. 32, în care nu sunt montate extractoarele;	37
- fig. 35, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă constructivă, montat în priza redată în fig. 31;	39
- fig. 36, secțiune parțială după planul $I_1 - I_1$ prin priza redată în fig. 32, care prezintă extractorul montat, în poziție de funcționare, într-un capac al prizei;	41
- fig. 37, vedere în perspectivă a unei piese de închidere și de limitare a cursei extractorului, montat în priza redată în fig. 31;	43
- fig. 38, vedere superioară a unei lamele elastice prezentate în fig. 32;	
- fig. 39, secțiune parțială, după planul $J_1 - J_1$ prin priza redată în fig. 31, în situația în care platforma este montată;	45
- fig. 40, vedere de sus a platformei redată în fig. 31;	47
- fig. 41, vedere inferioară a platformei redată în fig. 40;	

RO 132793 B1

- 1 - fig. 42, secțiune după traseul $K_1 - K_1$ prin platforma redată în fig. 41;
- fig. 43, vedere de sus a unei prize duble, cu extractor, fără împământare, realizată
3 într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig. 44, secțiune după planul $L_1 - L_1$, prin priza redată în fig. 43;
5 - fig. 45, detaliu J_1 constructiv al platformei și extractorului redat în fig. 44;
- fig. 46, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă construc-
7 tivă, conform invenției, reprezentat în fig. 44;
- fig. 47, vedere de sus a unei piese elastice;
9 - fig. 48, vedere de sus a platformei redat în fig. 43;
- fig. 49, vedere inferioară a platformei redat în fig. 48;
11 - fig. 50, secțiune după traseul $M_1 - M_1$, redat în fig. 49, prin platformă;
- fig. 51, secțiune parțială după planul $N_1 - N_1$ prin priza redată în fig. 43, care prezintă
13 platforma montată;
- fig. 52, vedere în perspectivă a unei prize adaptoare, simple, realizate într-o altă
15 variantă constructivă, conform invenției în care urmează a fi introdusă o fișă;
- fig. 53, vedere în perspectivă a unei prize adaptoare, simple;
17 - fig. 54, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă construc-
tivă, conform invenției;
19 - 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
21 extractoarele și platforma, în al doilea post extractoarele sunt redat în poziție extrasă, iar
platforma este situată în partea inferioară a incintei receptoare, ca în situația în care o fișă,
23 neredată, ar fi introdusă în incintă, iar în al treilea post platforma este situată la partea supe-
rioară a incintei, iar lamelele extractoarelor sunt plasate în incinta receptoare;
25 - fig. 56, secțiune, după planul $O_1 - O_1$, prin priza redată în fig. 55, prezentată în
perspectivă, în care lamela de împământare în formă de "U" este redată în întregime;
27 - fig. 57, secțiune, după planul $P_1 - P_1$, prin priza redată în fig. 55, la scară mărită;
- fig. 58, vedere în perspectivă a prizei multiple, mobile, redat în fig. 55;
29 - fig. 59, vedere în perspectivă a unui extractor, realizat într-o altă variantă
constructivă;
31 - fig. 60, secțiune după planul $O_1 - O_1$ redat în fig. 59 prin extractor;
- fig. 61, vedere în perspectivă a unei platforme realizate într-o altă variantă
33 constructivă, conform invenției;
- fig. 62, vedere de sus a unei prize mobile, cu trei posturi, dintre care într-un post nu
35 sunt reprezentate platforma și extractoarele, în postul din mijloc extractoarele sunt redat în
poziție retrasă și fișa nu este reprezentată, iar în ultimul post extractoarele sunt redat în
37 poziție împinsă și sunt realizate într-o altă variantă constructivă, conform invenției;
- fig. 63, vedere în perspectivă a prizei prezentate în fig. 62, în poziție în care
39 semicarcasile nu sunt asamblate între ele;
- fig. 64, vedere de sus a unei platforme realizate într-o altă variantă constructivă,
41 conform invenției;
- fig. 65, vedere de jos a platformei redat în fig. 64;
43 - fig. 66, vedere din direcția K_1 a platformei redat în fig. 65;
- fig. 67, detaliu L_1 constructiv a platformei redat în fig. 66;
45 - fig. 68, vedere în perspectivă a unui extractor realizat într-o altă variantă
constructivă, conform invenției;
47 - fig. 69, vedere de jos a extractorului redat în fig. 68;

RO 132793 B1

- 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 fig. 70;
- fig. 72, secțiune după planul $R_1 - R_1$, redat în fig. 71, prin priză;
- fig. 73, vedere în perspectivă a unui extractor al prizei redată în fig. 70;
- fig. 74, vedere în perspectivă a unei platforme cu care este echipată priza redată în fig. 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 fig. 75;
- fig. 77, secțiune după planul $S_1 - S_1$, redat în fig. 76, prin priză;
- fig. 78, vedere de jos, în perspectivă, a prizei multiple redată în fig. 75;
- fig. 79, vedere în perspectivă a unei lamele elastice a prizei redată în fig. 78;
- fig. 80, vedere în perspectivă a unei platforme aparținând prizei redată în fig. 75;
- fig. 81, vedere în perspectivă a unui extractor, aparținând prizei redată în fig. 75.
- Priza, conform invenției, în această variantă constructivă, poate fi simplă sau dublă situație în care exemplul de realizare este prezentat pentru o priză dublă de tip "F", redată în fig. 1 și 2 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 în 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 este fabricat corpul **3** al extractorului **C**, care are lamelele **g**.

RO 132793 B1

1 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
3 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
5 platforma **E** autocolantă.

Platforma **E** are un corp **7** profilat, plat, care urmărește un contur **j** exterior al supra-
7 feței **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**
9 sunt prevăzute niște decupării 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**
11 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
13 **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
15 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
17 cu diametrul mare dispus spre în sus.

Pentru o fișă **D** de tip "E" este folosită o altă platformă **F**, independentă, autocolantă
19 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,
21 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
23 **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
25 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
27 locaș prevăzut în corpul **4**, situație neredată în figuri.

Corpurile **7** și **9** sunt fabricate dintr-un material plastic care este bun dielectric, cum
29 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
31 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
33 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
35 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,
37 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
39 cu 10...20%, indiferent de presiunea de contact, decât forța care este aplicată pentru
extragerea fișei **D** de care nu este atașată o platforma **E** sau **F**.

În aceste condiții are loc și o reducere cu 8...18% a timpului total de rupere a con-
43 tactului, 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
45 "E", sau tip "F"; exemplul de realizare este prezentat pentru o priză simplă de tip "E", redată
în fig. 7...17 care este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **G**, în care este
47 plasată și reținută o platformă **H** liberă, dublu ghidată lateral, cu autoblocare.

RO 132793 B1

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°, 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°.

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** care formează împreună un contur circular 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

RO 132793 B1

1 **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''**
3 și **f''** tronconice, identice constructivă 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.

5 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
7 **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
9 locaș practicat în corpul **4**, neredat în figuri.

Pe o suprafață **i''** inferioară a corpului **12** între lamelele **d'** în porțiunea **b'** este
11 practicată o gaură **j''** înfundată.

Inferior, de corpul **11**, în dreptul fiecărui extractor **I** este fixată câte o placă **16** rigidă,
13 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''**
15 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
17 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''**.

19 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
21 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.

23 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'**.

25 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
27 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-
29 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
31 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
33 **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 supra-
35 fețele **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
37 știftul **k''** iese din gaura **j''** înfundată. În timpul deplasării suprafețelor **o''** și **p''** în lungul supra-
fețelor **e'** active ale lamelelor **d'** sunt parcurse porțiunile **g'** și **f'** concave, superioară și, res-
39 pectiv, inferioară, ceea ce face ca valoarea unghiului β de atac, superior, să asigure o depla-
sare relativ rapidă a extractoarelor **I**, aplicând practic o aceeași forță până la deplasarea
41 totală a lamelelor **d'** din incinta **y**.

La începutul extragerii fișei **D** din incinta **y**, ca rezultat al aplicării, din exterior, cu
43 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
45 rapidă a lamelelor **d'** spre interiorul incintei **y**, valoarea forței de apăsare fiind relativ redusă

RO 132793 B1

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", redată în fig. 18...30 și este formată din soclul **A**, de care este fixat un capac **J**, în care este plasată și reținută o platformă **K** liberă, simplu 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** bilamelaral 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 **y** de atac, inferior, cu o valoare de 18...22, iar între porțiunea **a'''** și un plan vertical este un unghi diedru **5** superior cu o valoare de 27...35°.

Între suprafețele **a'''** și **b'''** este un unghi diedru, nepoziționat în figuri, cu o valoare de 121...127°. 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 mm, 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 - plasate în dreptul unor ghidaje exterioare ale fișei **D** de tip "F" - 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.

RO 132793 B1

1 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,
3 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, supe-
5 rior, cu o valoare de $17...23^\circ$.

Corpul **19** are în porțiunea w'' un umăr y''' inferior, lateral, scurt, care blochează
7 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
9 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,
11 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
13 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, infe-
15 rioare, 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**.

17 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
19 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
21 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 con-
23 dițiile 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'''
25 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
27 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
29 x'' și y'' , în sensul că nu au o degajare constructivă cerută în situația în care peretele g''' ar
fi plasat în interiorul dozei.

31 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
33 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
35 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
37 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
39 diametral opus, în diagonală. Ca urmare a formei concave a porțiunii c''' în dreptul intersec-
ției porțiunilor a''' și b''' deplasarea platformei **L** se face cursiv, prin aplicarea, din exterior,
41 a unei forțe de extragere cu o valoare relativ constantă, contactul având loc numai între porți-
unile o''' și d''' .

43 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, cu
45 împământare redată în fig. 31...42 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, câte unul

RO 132793 B1

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. 1

Incinta **g^{IV}** este delimitată de niște pereți **h^{IV}** și **i^{IV}** cilindric, lateral și, respectiv, plat, inferior. În perețele **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 prevăzut câte un locaș **j^{IV}**, delimitat de către un perete **k^{IV}** inferior, prevăzut 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 perețele **h^{IV}**. 3

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 amprență, 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^{IV}**. 5

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. 7

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°. 9

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}**. 11

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. 13

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 perețele **h^{IV}** cilindric. 15

Între limitatoarele **d^V**, în perețele **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. 17

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**. 19

În perețele **i^V** 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**. 21

RO 132793 B1

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

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

5 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, curbate, active, care în
7 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
9 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 .

11 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 .

13 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
15 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
17 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 corpu-
19 lui **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^V , care este identică cu porțiunea d''' a suprafeței c'''
21 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
23 r^V și s^V spre exteriorul incintei g^V . Apoi, se continuă împingerea fișei **D** și, implicit, cea a plat-
formei **O**, în condițiile în care cele două suprafețe r^V active ajung în contact cu porțiunea t^V
25 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,
27 dar diametral opus, în diagonală, ceea ce contribuie la menținerea vitezei de deplasare a
lamelelor r^V și s^V pe toată durata, până la finalizarea realizării contactului electric.

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

37 În această variantă constructivă înălțimea corpului **25** al capacului **M** asigură o
adâncimea incintei g^V receptoare, care conform standardelor internaționale are o valoare de
39 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**.
41 Aceasta din urmă este reținută în incinta g^V de către opritoarele **32**.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă poate fi simplă sau dublă,
43 de tip "C", redată în fig. 43...51, 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,
45 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.

RO 132793 B1

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**. 1

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**. 3 5 7

Porțiunea a^{VI} are două zone f^{VI} inferioare prevăzute, fiecare, cu câte o suprafață g^{VI} de contur, curbată, care în secțiune transversală este convexă și are forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm. 9 11

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, respective, 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 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. 13 15 17 19 21

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} . 23

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} . 25 27 29 31 33 35

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 37 39 41 43 45

RO 132793 B1

1 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}** -
3 identică constructiv cu porțiunea **d^{III}** a lamelei **y^{II}** - și, respectiv, cu porțiunea **n^{VI}** superioară
a lamelei **k^{VI}** - care este identică constructiv cu porțiunea **g^I** a lamelei **d^I** -, ceea ce are drept
5 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
7 a lamelor **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,
9 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
11 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
13 lamelei **j^{VI}** - care este identică constructiv cu suprafața **c^{II}** activă a lamelei **y^{II}** - și, respectiv,
a suprafeței **l^{VI}** active a lamelei **k^{VI}**, care face ca în timpul extragerii contactele acestora cu
15 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.

17 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
19 acestei lamele **k^{VI}**, ceea ce face posibilă deplasarea în lungul ghidajelor **l^{VI}**, în ambele
sensuri, a ghidajelor **b^{VI}**.

21 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,
23 situații neredate în figuri.

Priza, conform invenției, într-o altă variantă constructivă, poate fi, de preferință,
25 simplă sau dublă, de tip "F" cu împământare, situație în care exemplul de realizare este
prezentat pentru o priză adaptoare, simplă, redată în fig. 52...54 care este formată dintr-o
27 semicarcasă **S** inferioară, de care este fixată, nedemontabil, o semicarcasă **T** superioară.

Semicarcasa **S** este formată dintr-un corp **36**, în care sunt fixate două borne **37** și **38**,
29 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
31 elastice, în care pot pătrunde bornele **5** și **6** ale unei fișe **D**, situație în sine cunoscută, dar
nefigurată.

33 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
35 fac corp comun cu peretele **x^{VI}**. În acesta din urmă, în dreptul ramelor **z^{VI}** și **a^{VII}** sunt practi-
cate două perechi de fante **b^{VII}** și **c^{VII}** alungite, înguste, care au niște porțiuni inferioare,
37 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}** rigide ale unui corp **41** al unui extractor **U**
39 bilamelar.

Lamelele **g^{VII}** și **h^{VII}** sunt identice constructiv, cu ghidare inferioară și limitare a cursei,
41 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 orizon-
43 tală, 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,
45 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 de atac, superior dintre tangenta într-un
47 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°.

RO 132793 B1

Corpul **41** are niște porțiuni n^{VII} și o^{VII} plată, posterioară, prevăzută cu o amprență 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 tălpiei e^{VII} .

Lamelele g^{VII} și h^{VII} sunt introduse prin fantele b^{VII} și c^{VII} în incinta y^{VII} , 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^{VII} 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, lung și scurt 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 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, transversală 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 cu 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

RO 132793 B1

1 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
3 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
5 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.

7 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
9 este prezentat pentru o priză multiplă, mobilă, redată în fig. 55...61 cu trei posturi, care este
formată din niște semicarcasă W și X inferioară și, respectiv, superioară.

11 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,
13 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 practică câte una dintre niște găuri u^{VIII} și v^{VIII} frontale,
15 prin care trece un cablu electric, legat de niște lamele de contact electric, situație în sine
cunoscută, neredate în figuri și, respectiv, de trei lamele **48** de împământare, în formă de "U",
17 în sine cunoscute.

Niște brațe w^{VIII} și x^{VIII} ale fiecărei lamele **48** sunt plasate în niște perechi de fante y^{VIII}
19 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
21 **49** al carcasei X .

Peretele a^{IX} are două ghidaje c^{IX} scurte, tubulare, inferioare, care prin îmbinarea între
23 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,
25 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
27 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 autopозиționare
29 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, nepозиționate, plasate diametral opus, prin care
31 trec brațele w^{VIII} și x^{VIII} . În corpul **50**, în interiorul bordurii h^{IX} , sunt practicate două găuri j^{IX}
33 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
35 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
37 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
39 m^{IX} în corpul **49**, în dreptul fiecărui extractor Z este practică câte una dintre niște găuri n^{IX}
41 străpunse.

Un extractor Z unilamelar este format dintr-un corp **52**, prevăzut cu două porțiuni o^{IX}
43 și p^{IX} exterioară, cu amprență și, respectiv, interioară, precum și cu două degajări q^{IX}
alungite, plasate de o parte și de alta ale unei lamele r^{IX} rigidă cu ghidare inferioară. Aceasta
45 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} .

RO 132793 B1

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, drepte, active, în formă de segment de sector de sferă cu diametrul mare plasat spre în sus, 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, inițial, 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 kix 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, redată în figurile 62...69 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.

RO 132793 B1

1 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,
3 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 semicarcasei B' , în care este poziționat, parțial, un corp **56** al unui
5 extractor C' unilamelar.

Corpul **56** are niște porțiuni l^x și m^x anterioară, curbată, netedă și, respectiv, pos-
7 terioară, aceasta din urmă având o lamelă n^x rigidă, cu ghidare inferioară, cu limitare a cursei
care străbate o fantă o^x verticală, practică într-un perete p^x cilindric, subțire, înalt de
9 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
11 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
13 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
15 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,
17 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
19 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,
21 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
25 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
27 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,
29 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
31 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
33 ghidaje n^{xi} și o^{xi} inferioare, anterioare, late, mediu și, respective, scurt. În ghidajul l^{xi} , în
imediată apropiere a porțiunii l^x este practicat un locaș p^{xi} , delimitat de un perete care are
35 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,
39 înclinată cu unghiul ξ de atac inferior 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
41 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
43 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 de atac, superior dintre tangenta într-un punct
45 w^{xi} superior al porțiunii v^{xi} cu verticala are o valoare de 24...26°.

RO 132793 B1

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 por-
țiunile j^{XI} și h^{XI} evazate și direcționate în găurile g^{XI} și h^{XI} ale platformei **D'**, care este depla-
sată spre în jos, prin apăsarea fișei **D**, ceea ce are drept urmare deplasarea lamelilor 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 lamelilor 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 lamelilor 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 apăsate 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 redată în figurile 70...74 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 semicarcasii **F'**. Doi câte doi pereți 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} recep

RO 132793 B1

1 toare 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
3 prevăzute alte două fante s^{xii} alungite, dispuse diametral opus, prin care în incinta p^{xii} pot
pătrunde, total sau parțial, două lamele frigide, neghidate ale unei porțiuni u^{xii} posterioare,
5 aparținând fiecare 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
7 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
9 **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
11 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
13 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
15 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, porți-
17 unea 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 porți-
19 unilor 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 porți-
21 une 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.
23 Între porțiunile i^{xiii} și j^{xiii} este formată o proeminență l^{xiii} de poziționare, aflată pe o aceeași
verticală cu umărul h^{xiii} .

25 Porțiunea c^{xiii} plată are o bordură m^{xiii} superioară, în care sunt prevăzute două
decupări n^{xiii} , care sunt plasate în dreptul lamelilor **61** și care sunt mărginite de o suprafață
27 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
29 adâncime de 1...2 mm.

În porțiunea c^{xiii} , în imediata apropiere a bordurii m^{xiii} sunt practicate două găuri p^{xiii}
31 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, infe-
33 rioară, 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
35 cu cea a concavității porțiunii v^{ix} , care în secțiunea transversală este convexă și are, supe-
rior, forma unui arc de cerc cu raza de 2...6 mm și care este curbată sub forma unui arc de
37 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
39 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
41 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.

43 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} .

RO 132793 B1

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 lamelor 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 lamelor 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, redată în figurile 75...81 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,

RO 132793 B1

1 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
3 extractoare L' unilamelare spre și dinspre incinta s^{XIV} . Fiecare locaș o^{XIV} este mărginit de doi
umeri x^{XIV} inferiori, înguști.

5 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.

7 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,
9 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
11 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
13 conturul corpului **69** și la interior are o formă cilindrică și are o adâncime de 1...2 mm, pentru
ghidarea bornelor **5** și **6**.

15 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
17 b^{XV} sunt practicate două găuri i^{XV} străpunse, plasate median, diametral opus prin care pot
fi introduse bornele **5** și **6**.

19 O lamelă w^{XIV} aparține unei porțiuni j^{XV} posterioare care împreună cu o altă porțiune
 k^{XV} anterioară, cu amprență, constituie un corp **70** al extractorului L' și are o suprafață l^{XV}
21 activă, constituită din două porțiuni m^{XV} și n^{XV} plată, inferioară, înclinată și, respectiv, supe-
rioară, concavă. Aceasta din urmă este identică, constructive cu porțiunea v^{XV} și în secțiune
23 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
25 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
27 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°.

29 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}
31 permit montarea unei protecții pentru copii, situație neredată în figuri.

33 Corpul **70** are două ghidaje t^{XV} și u^{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' .

35 Sub lamela w^{XIV} 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} .

37 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
39 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 depla-
41 sarea lamelei w^{XIV} 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
43 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} .
45 În continuare, prin contactul permanent dintre suprafața d^{XV} și suprafețele l^{XV} active ale lamele-
lor w^{XIV} are loc o deplasare lină, continuă, relativ rapidă, spre în jos, în incinta s^{XIV} , a

RO 132793 B1

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**. 1
3

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 **K'** cu o forță și într-un timp cu valori relativ reduse și în siguranță, până când fișa **D** este scoasă. 5
7

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} . 9
11

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 a celor ale forței de apăsare și a timpului de extragere. 13
15
17
19

În situația în care una dintre platformele **H, K, V sau D'** libere, ghidate lateral, din diferite motive nedorite este deteriorată, 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. 21
23

RO 132793 B1

Revendicări

1

3 1. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă de tip „E”, conform invenției,
este o priză simplă și are în componență un soclu, precum și două extractoare bilamelare,
5 plasate diametral opus într-un capac, fiecare pereche de lamele putând fi deplasată dintr-o/într-o incintă receptoare a cărei adâncime este de 15 mm și care este delimitată lateral de
7 un perete cilindric, prin patru fante practicate în acest perete, ca urmare a acționării lor cu
două degete ale unei mâini, **caracterizată prin aceea că**, în peretele (x) cilindric al corpului
9 (11) capacului (G), sunt prevăzute patru canale (r') de ghidare, deschise spre incinta (y)
receptoare și închise superior, dispuse două câte două față în față, dintre care în două
11 canale (r') adiacente este plasat câte un ghidaj (s') profilat, scurt, fix, iar în celelalte două
canale (r') adiacente este plasat câte un ghidaj (f) profilat, scurt, mobil, ghidajele (s' și t') fixe
13 și mobil fiind dispuse la exteriorul unui corp (13) plat și la cel al unei piese (14) plate, mobile,
elastice, de poziționare, montate în corpul (13) plat care aparține unei platforme (H) libere,
15 dublu ghidate lateral, cu autoblocare între cele două ghidaje (s') fixe și, respectiv, între cele
două ghidaje (f) mobile fiind plasată câte una dintre niște proeminențe (z' și a'') profilate, de
17 poziționare în incinta (y) receptoare fiind plasate, superior, niște suprafețe (o'' și p'') active,
de contur, care în secțiune transversală au forma unui arc de cerc cu o rază de 2...6 mm
19 dispuse diametral opus ale corpului (13) plat, care, inferior, sunt în contact cu niște suprafețe
(e') active, de contact, ale unor lamele (d') semirigide, identice constructiv între ele, ale
21 extractoarelor (I) bilamelare, fiecare lamelă (d') având trei porțiuni (f, g' și h') concave,
inferioară, superioară și, respectiv, convexă, scurtă, intermediară, sub aceasta din urmă fiind
23 prevăzută o decupare (o') care asigură elasticitatea acestei porțiuni (h') convexe
intermediare, inferior, în corpul (11) capacului (G) fiind montate două lamele (17) elastică,
25 prevăzute, fiecare, cu câte un știft (k') plasat în dreptul unei găuri (I'') străpunse, practicate
într-o placă (16) rigidă, subțire, inferioară, montată în corpul (11) capacului (G), știfturile (k'')
27 fiind poziționate parțial în două găuri (j'') înfundate practicate, inferior, în corpurile (12)
extractoarelor (I).

29 2. Priză, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, porțiunile (f' și g')
concave inferioară și superioară ale lamelei (d') semirigide sunt în formă de arc de cerc cu
31 razele egale între ele cu o valoare de 10...15 mm iar lungimea corzii porțiunii (f) concave
inferioare este mai mare cu 15...25% decât cea a corzii porțiunii (g') concave superioare,
33 lamela semirigidă (d') având niște unghiuri (α și β) de atac, inferior și superior cu valori de
9...15° și 17...23°.

35 3. Priză, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, în corpul (13)
platformei (H) libere cu autoblocare, dublu ghidată lateral, este prevăzut un locaș (w'), aflat
37 în comunicare cu două canale (x') în formă de „T” deschise, de ghidare care conlucrează cu
două ghidaje (y') laterale ale piesei (14) elastice, mobile, care la rândul ei are, două porțiuni
39 (u' și v') plată, exterioară și, respectiv, în formă de „S”, elastică interioară, aceasta din urmă
fiind plasată în locaș (w').

41 4. Priză conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, în jurul fiecăreia dintre
niște găuri (b'' și c'') străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpul (13)
43 platformei (H) libere cu autoblocare, dublu ghidată lateral, sunt prevăzute niște porțiuni (e''
și f'') tronconice, de ghidare a bornelor (5 și 6) fișei (D), având diametrul superior mai mare
45 de 2...3 ori decât diametrul găurilor (b'' și c'') străpunse, înconjurate superior de aceste
porțiuni (e'' și f'') tronconice care au o adâncim de 1...2 mm.

RO 132793 B1

5. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă de tip „F”, conform invenției, care în altă variantă constructivă este o priză dublă, care are în componență un soclu, precum și două extractoare bilamelare, plasate diametral opus într-un capac, fiecare pereche de lamele putând fi deplasată dintr-o/într-o incintă receptoare a cărei adâncime este de 18 mm și care este delimitată lateral de un perete cilindric prin patru fante practicate în acest perete, pentru a extrage prin intermediul unei platforme o fișă, **caracterizată prin aceea că**, în peretele (r'') cilindric, subțire, al corpului (**18**) capacului (**J**) care delimitează incinta (s'') receptoare, sunt practicate două canale (h''') deschise spre incinta (s'') receptoare și închise superior, plasate diametral opus, în care sunt dispuse niște capete (i''' și j''') ale unei culise (**20**), ghidate la rândul ei într-un canal (k'''), prevăzută într-un corp (**21**) profilat al platformei (**K**) libere, ghidate lateral, cu blocare comandată, în incinta (s'') receptoare fiind plasat corpul (**21**) profilat, care este prevăzută cu două suprafețe (o''') drepte, active, de contur, dispuse diametral opus, care sunt în contact, permanent, cu niște suprafețe (z'' și c''') active ale unei perechi de lamele (x'' și y'') rigide, diferite constructiv și dispuse paralel între ele, a fiecărui corp (**19**) al celor două extractoare (**L**) bilamelare, lamelele (x'' și y'') având suprafețele (z'' și c''') active formate din două porțiuni (a''' și b''') plate, înclinate diferit, superioară lungă și inferioară, scurtă și, respectiv, din două porțiuni (d''' și e''') concavă superioară și plană, orizontală, scurtă, frontală, racordate între ele, în corpul (**18**) capacului (**J**) fiind fixate patru piese (**24**) elastice, scurte, prevăzute, fiecare cu câte un știft (a^{IV}) scurt de poziționare într-o gaură (b^{IV}) înfundată, practică într-o porțiune (v'') cu amprență a corpului (**19**) extractorului (**L**), după ce a străbătut un perete (u'') inferior, profilat al corpului (**18**) capacului (**J**) și, respectiv, un opritor (c^{IV}) profilat, înalt care este plasat în dreptul lamelei (y'') rigide prevăzute cu două porțiuni concavă superioară și plană, orizontală, scurtă, frontală care după ce trece printr-o gaură (d^{IV}) străpunsă, prevăzută tot în peretele (u'') inferior, profilat, ajunge în contact cu un umăr (y''') al corpului (**19**) extractorului (**L**), reținându-l pe acesta din urmă în incinta (s'') receptoare. 1
6. Priză, conform revendicării 5, **caracterizată prin aceea că**, în dreptul fiecăreia dintre suprafețele (o''') drepte, de contur, active, ale corpului (**21**) platformei (**K**) libere, ghidate lateral cu blocare comandată, este prevăzută câte una dintre niște proeminențe (n^{VIII}) elastice, de ghidare, plasate diametral opus. 3
7. Priză, conform revendicării 5, **caracterizată prin aceea că**, o lamelă (x'') rigidă a capacului (**19**) extractorului (**L**) bilamelar are lungimea porțiunii (a''') plate, înclinate, superioare lungi mai mare cu 85...95% decât lungimea porțiunii (b''') plate, înclinate, inferioare, scurte, și două unghiuri (γ și δ) diedre de atac, inferior și superior cu valori de 18...22° și 27...35°, iar cealaltă lamelă (y'') rigidă are porțiunea (e''') plană, orizontală scurtă cu o lungime de 2...3 mm și o porțiune (d''') concavă, superioară, care în secțiune transversală are forma unui arc de cerc cu o rază de 25...35 mm și lungimea corzii de 10...13 mm. 5
8. Priză, conform revendicării 5, **caracterizată prin aceea că**, pentru ghidarea bornelor (**5** și **6**) fișei (**D**) niște perechi de găuri (p''' și q''') străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în corpul (**21**) platformei (**K**) libere simplu ghidate lateral, cu blocare comandată sunt delimitate, la exterior, de două borduri (s''' și t''') liniare, profilate, dispuse paralel între ele, având o înălțime 1...3 mm. 7
9. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă de tip „E”, conform invenției, care în altă variană constructivă este o priză dublă, care are în componență un soclu, de care este fixat un capac și două extractoare bilamelare, cu ajutorul cărora este extrasă dintr-o incintă receptoare, cu o adâncime de 15 mm, o fișă **caracterizată prin aceea că**, incinta 9

RO 132793 B1

1 (g^{IV}) receptoare este delimitată de niște pereți (h^{IV} și i^{IV}) cilindric, lateral și plat, inferior, și în
aceasta din urmă sunt practicate două găuri (n^V) străpunse, care sunt străbătute de niște
3 ghidaje (i^V) tubulare, lungi, subțiri, inferioare, plasate diametral opus ale unui corp (29) al
unei platforme (O) libere, ghidate inferior, susținute în poziție superioară care pătrund în
5 două ghidaje (o^V) tubulare, groase, lungi inferioare ale peretelui (i^{IV}) plat, inferior, fiind reținute
în acestea de niște opritoare (32), corpul (29) acestei platforme (O) având două suprafețe
7 (r^V) de contur, active care sunt în contact cu niște lamele (r^{IV} și s^{IV}) rigide, diferite constructiv
între ele câte două pentru fiecare extractor (N) bilamelar, dintre care o lamelă (r^{IV}) rigidă are
9 o porțiune (t^{IV}) concavă, lungă, activă, iar cealaltă lamelă (s^{IV}) rigidă are o suprafață activă,
formată din două porțiuni concavă, superioară și plană, orizontală, scurtă, frontală, racordate
11 între ele, de corpul (25) capacului (M) fiind fixată o lamelă (27) elastică, lungă, prevăzută cu
două stifturi (b^V) marginale, fixată de un suport (c^V) scurt, inferior al corpului (25) capacului
13 (M), aceste stifturi (b^V), atunci când corpul (29) platformei (O) este poziționat superior de către
lamellele (r^{IV} și s^{IV}) rigide, străbat niște găuri (g^V) străpunse ale unor piese (28) de închidere
15 a patru lăcașuri (j^{IV}), practicate în corpul (25) capacului (M) în care sunt plasate corpurile (26)
extractoarele (N) și pătrund, parțial, patru găuri (a^V) înfundate ale corpurilor (26)
17 extractoarelor (N), iar lamela (27) elastică lungă susține piesa (28) de închidere, prevăzută
în acest sens cu două limitatoare (d^V) inferioare, care ajung în contact cu niște umeri (z^{IV}) ai
19 corpului (26), reținându-l în incinta (g^{IV}) receptoare.

10. Priză, conform revendicării 9, **caracterizată prin aceea că**, corpul (29) platformei
(O) libere, ghidate inferior, susținute în poziția superioară are o porțiune (h^V) plată,
21 superioară, prevăzută cu două suprafețe (r^V) de contur, curbate, active, plasate diametral
opus, care în secțiune transversală sunt convexe și au forma unui arc de cerc cu o rază de
23 2...6 mm.

11. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă de tip „C”, conform invenției,
care în altă variantă constructivă este o priză dublă, care are în componență un soclu de
27 care este fixat un capac și două extractoare bilamelare, cu ajutorul cărora, prin intermediul
unei platforme, este extrasă dintr-o incintă receptoare, cu o adâncime de 15 mm, o fișă care
29 este în contact cu o platformă liberă ghidată inferior, **caracterizată prin aceea că**, în corpul
(33) capacului (P) sunt montate două extractoare (Q) bilamelare, plasate diametral opus,
31 formate, fiecare, din câte un corp (35) care într-o porțiune (i^{VI}) interioară are două lamele (j^{VI}
și k^{VI}) rigidă și semirigidă, dintre care lamela (j^{VI}) rigidă are o suprafață activă, formată din
33 două porțiuni concavă, superioară și plană, orizontală, scurtă, frontală, racordate între ele,
iar lamela (k^{VI}) semirigidă are o suprafață (i^{VI}) activă prevăzută cu două porțiuni (m^{VI} și n^{VI})
35 concave, inferioară și superioară, unite între ele de o porțiune (o^{VI}) convexă, scurtă, iar în
dreptul acesteia din urmă în lamela (k^{VI}) semirigidă fiind prevăzută o decupare (p^{VI}) deschisă
37 inferior, care conferă elasticitate acesteia în timpul contactului ei cu corpul (34) platformei (R)
libere, ghidate inferior, susținute în poziție superioară.

12. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă de tip „F”, conform invenției,
care în altă variantă constructivă este o priză adaptoare, simplă, care are în componență
41 două semicarcasă inferioară și superioară, în aceasta din urmă fiind montate două
extractoare bilamelare, cu ajutorul cărora este extrasă dintr-o incintă receptoare o fișă,
43 incinta receptoare fiind prevăzută într-un corp al semicarcasii superioare și în aceasta este
plasată o platformă liberă, ghidată lateral, cu blocare comandată, **caracterizată prin aceea**
45 **că**, fiecare extractor (U) bilamelar are două lamele (g^{VII} și h^{VII}) identice constructiv una cu
cealaltă cu ghidare inferioară în niște fante (b^{VII} și c^{VII}) alungite, înguste, care în acest sens
47 au niște porțiuni (d^{VII}) inferioare, largite prin care pot fi deplasate niște tălpi (e^{VII} și f^{VII}) de

RO 132793 B1

ghidare ale lamelelor (g^{VII} și h^{VII}), o lamelă (g^{VII}) având o suprafață (i^{VII}) plană, activă, 1
constituită dintr-o porțiune (j^{VII}) plată, inferioară, înclinată, conținută cu o porțiune (k^{VII}) 3
superioară, plană curbată sub forma unui arc de cerc și, respectiv, cu o porțiune (m^{VII}) 3
superioară, plană, paralelă cu talpa (e^{VII}), reținerea fiecărei perechi de lamele (g^{VII} și h^{VII}) în 5
incinta (y^{VI}) receptoare fiind făcută de câte o piesă (42) curbată prevăzută cu două locașuri 5
(u^{VII} și v^{VII}) deschise, superioare, care permit deplasarea tălpilor (e^{VII} și f^{VII}) numai până în 7
dreptul umerilor (r^{VII}) acestora, piesa (42) curbată fiind introdusă în niște rame (z^{VI} și a^{VII}) ale 7
corpului (40) semicarcasei (T) superioare printr-o decupare (s^{VII}) inferioară, practicată în niște 9
pereți (t^{VII}) inferiori ai ramelor (z^{VI} și a^{VII}), în pereții (t^{VII}) inferiori ai ramelor (z^{VI} și a^{VII}) fiind 9
practicate niște găuri (w^{VII} , x^{VII} și y^{VII}) străpunse în care pătrund niște stifturi (z^{VIII} , a^{VIII} și b^{VIII}) 11
scurt, lung și scurt ale unei piese (43) elastice, prevăzute cu o zonă (c^{VIII}) curbată, frontală 11
știftul (a^{VIII}) lung pătrunzând, parțial, într-o gaură (d^{VIII}) înfundată, practicată inferior în corpul 13
(41) extractorului (U), iar zona (c^{VIII}) curbată ajunge în contact cu partea inferioară a piesei 13
(42) curbate blocând-o pe poziție.

13. Priză, conform revendicării 12, **caracterizată prin aceea că**, fiecare dintre 15
lamelele (g^{VII} și h^{VII}) rigide, identice constructiv ale extractorului (U) bilamelar are o porțiune 15
(j^{VII}) plată, inferioară, înclinată cu un unghi (ξ) față de orizontală, cu o valoare de $16...18^\circ$, 17
care este continuată cu porțiune (k^{VII}) superioară, plană, curbate sub forma unui arc de cerc, 19
cu o rază de $17...24$ mm, iar lungimea corzii arcului de cerc este de $1,8...2,2$ ori mai mare 19
decât lungimea porțiunii (j^{VII}) plate inferioare care are o valoare de $4...7$ mm, iar un unghi (π) 21
de atac, superior, are o valoare de $24...26^\circ$.

14. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă de tip „F”, conform invenției, 23
care în altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care are în 23
componentă două semicarcase superioară și inferioară, două extractoare unilamelare, cu 25
ajutorul cărora este extrasă prin intermediul unei platforme libere, ghidate inferior dintr-o 25
incintă receptoare o fișă, în peretele cilindric, subțire care delimitează lateral incinta 27
receptoare fiind prevăzute două canale plasate diametral opus, deschise superior, în care 27
sunt dispuse cu posibilitate de deplasare niște proeminențe exterioare ale unui corp al 29
platformei, care are o porțiune plată, superioară care are două ghidaje tubulare, inferioare 29
în care, inferior sunt montate niște opritoare de contact, **caracterizată prin aceea că**, 31
ghidajele (k^{IX}) tubulare, inferioare ale corpului (50) platformei (Y) sunt închise inferior de 31
opritoare (51), după ce au străbătut două găuri (d^{IX}) străpunse, practicate în peretele (a^{IX}), 33
care delimitează inferior incinta (b^{IX}) receptoare, aceste găuri (d^{IX}) fiind plasate în dreptul a 33
două ghidaje (c^{IX}) tubulare, scurte, inferioare ale peretelui (a^{IX}) inferior, care la rândul lor sunt 35
în contact cu niște suporturi (q^{VIII}) tubulare, scurte, ale corpului (46) cav al semicarcasei (W) 35
inferioare, iar opritoarele (51) ajung în contact cu niște resorturi (47) plasate în aceste 37
suporturi (q^{VIII}) tubulare, în peretele (z^{VIII}) care delimitează lateral incinta (b^{IX}) receptoare fiind 37
practicate două fante (l^{IX}) verticale, închise superior, iar inferior având forma literei „T”, 39
dispuse diametral opus, în dreptul fiecărei fante (l^{IX}) peretele (z^{VIII}) având, la exterior, câte 39
două nervuri (m^{IX}) de ghidare, care pătrund în niște degajări (q^{IX}) alungite, plasate de o parte 41
și de cealaltă ale căței unei lamele (r^{IX}) rigide, cu ghidare inferioară, care aparțin unor 41
extractoare (Z) unilamelare, fiecare lamelă (r^{IX}) având o suprafață (s^{IX}) activă, constituită 43
dintr-o porțiune (t^{IX}) plată, inferioară, înclinată, continuată cu o talpă (u^{IX}) inferioară și, 43
respectiv, cu o porțiune (v^{IX}) concavă, superioară, precum și două ghidaje (y^{IX}) lungi, 45
inferioare, între care este prevăzut un canal (z^{IX}) deschis superior și închis la capete, în care 45
pătrunde un opritor (r^{VIII}), plasat la interiorul unei fuste (s^{VII}) interioare a corpului (46) 47
semicarcasei (W) inferioare, limitând astfel cursa spre exterior a extractorului (Z) unilamelar.

RO 132793 B1

1 15. Priză, conform revendicării 14, **caracterizată prin aceea că**, niște perechi de
găuri (j^{IX}) străpunse, plasate median, diametral opus, practicate în porțiunea (i^{IX}) plată,
3 subțire, superioară a corpului (50) platformei (Z) libere, ghidate inferior, cu autopозиționare
în poziția superioară, sunt plasate la interiorul unei borduri (h^{IX}) de contur, care la exterior și
5 interior urmărește conturul porțiunii (i^{IX}) plate, superioare, adâncimea acesteia fiind egală cu
1...2 mm.

7 16. Priză, conform revendicării 14, **caracterizată prin aceea că**, corpul (50)
platformei (Y) libere, ghidate inferior, cu autopозиționare, are o porțiune (i^{IX}) plată, superioară,
9 prevăzută cu câte două dintre niște suprafețe (c^X) de contur, drepte, active, plasate diametral
opus, de forma unor segmente de sector de sferă cu baza mare dispusă spre în sus.

11 17. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă de tip „E”, conform invenției,
care în altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care are în
13 componență două semicarcase inferioară și superioară, în semicarcasa superioară fiind
montate două extractoare unilamelare cu ajutorul cărora, prin intermediul unei platforme
15 libere, ghidate lateral, cu autoblocare, este extrasă dintr-o incintă receptoare o fișă,
caracterizată prin aceea că, un corp (57) plat și o piesă (58) subțire plată, mobilă, elastică,
17 de poziționare ale platformei (D'), au câte unul dintre niște umeri (w^X și x^X) exteriori, plasați
diametral opus, în corpul (53) cav al semicarcasei (A') inferioare fiind prevăzute niște
19 limitatoare (d^X) în formă de „U”, interioare, având două brațe (g^X și h^X) elastic și rigid care
străbat câte o fantă (i^X) practică într-un perete (j^X) inferior al unui locaș (k^X) prevăzut în
21 corpul (55) semicarcasei (B') superioare, în care este poziționat și un corp (56) al
extractorului (C') unilamelar, lamela (n^X) corpului (56) extractorului (C') unilamelar, având
23 două ghidaje (l^{XI} și m^{XI}) lungi inferioare, posterioare, continuate cu alte două ghidaje (n^{XI} și
 o^{XI}) inferioare, anterioare, late, mediu și, respectiv, scurt, în ghidajul (l^{XI}) lung, inferior, în
25 imediata apropiere a unei porțiuni (I^X) anterioare, curbate, netede, a corpului (56) fiind
practicat un locaș (p^{XI}), în care pătrunde brațul (g^X) elastic atunci când lamela (n^X) este
27 situată în întregime în incinta (r^X) receptoare, reținând în această poziție platforma (D'), iar
între ghidajele (l^X și (m^{XI}) lungi, inferioare și între ghidajele (n^{XI} și o^{XI}) inferioare, anterioare
29 fiind prevăzute două praguri (q^{XI} și r^{XI}) de limitare a cursei spre exterior a extractoarelor (C')
unilamelare.

31 18. Priză, conform revendicării 17, **caracterizată prin aceea că**, lamela (n^X) rigidă
a extractorului (C') unilamelar are porțiunea (v^{XI}) superioară, convexă superior care în
33 secțiune transversală are forma unui arc de cerc cu o rază 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
35 o valoare de 1,8...2,2 ori mai mare decât lungimea porțiunii (t^{XI}) plate, inferioare, care este
de 4...7 mm, unghiurile (ξ și π) de atac inferior și superior având valori de 16...18° și 24...26°.

37 19. Priză, conform revendicării 17, **caracterizată prin aceea că**, corpul (57)
platformei (D') libere, simplu ghidate lateral, cu autoblocare, are o suprafață (f^{XI}) de contur,
39 curbă, activă, care are forma unui sector de sferă cu diametrul mare plasat spre în sus.

41 20. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă, de top „F” conform invenției,
care în altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este
43 constituită din niște semicarcase inferioară și superioară, precum și dintr-o platformă care
este plasată într-o incintă receptoare, delimitată lateral de un perete cilindric, subțire al unui
corp al semicarcasei superioare, iar sub platformă fiind dispuse două extractoare
45 unilamelare, **caracterizată prin aceea că**, în peretele (x^{XII}) inferior care delimitează incinta
(p^{XII}) receptoare, sunt practicate două fante (z^{XII}) alungite, plasate diametral opus, prin care
47 pătrund două ghidaje (a^{XIII}) ale unui corp (63) al platformei (H') libere, ghidate inferior, cu

RO 132793 B1

autoblocare în poziție superioară, fiecare ghidaj (a^{XIII}) având două brațe (b^{XIII}) inferioare, elastice, între care este prevăzută o decupare (d^{XIII}) superioară, continuată cu o fantă (e^{XIII}) deschisă inferior, fiecare braț (b^{XIII}) având câte un umăr (h^{XIII}) inferior deasupra căruia este prevăzută o proeminență (l^{XIII}) de poziționare, iar o lamelă (t^{XIII}) a extractorului (G'), având o suprafață (q^{XIII}) activă, constituită dintr-o porțiune (r^{XIII}) plată, inferioară, înclinată, plasată în dreptul unei tălpi (s^{XIII}) și continuată cu o porțiune (t^{XIII}) superioară, concavă, care în secțiune transversală are o formă convexă.

21. Priză electrică cu extractor și platformă pentru fișă, de tip „F” conform invenției, care în altă variantă constructivă este o priză multiplă, mobilă, cu trei posturi, care este constituită din niște semicarcase inferioară și superioară, precum și dintr-o platformă care are un corp plat, în care sunt practicate două găuri străpunse, în jurul cărora sunt prevăzute două porțiuni tronconice pentru ghidarea bornelor fișei și care este plasată într-o incintă receptoare, delimitată lateral de un perete cilindric, subțire al unui corp al semicarcasei superioare iar sub platformă fiind dispuse două extractoare unilamelare, prevăzute, fiecare, cu câte o lamelă care are o suprafață activă constituită dintr-o porțiune plană, inferioară înclinată, plasată în dreptul unei tălpi și continuată cu o porțiune superioară, concavă, **caracterizată prin aceea că**, în corpul (**64**) cav al semicarcasei inferioare, (I') inferioare sunt prevăzute niște suporturi (c^{XIV}) plasate două câte două față în față și sub fiecare suport (c^{XIV}), într-un locaș (d^{XIV}) al suportului (c^{XIV}) este montată o lamelă (**65**) elastică, având capetele (e^{XIV}) profilate, care străbat două fante (f^{XIV}) înguste, lamela (**65**) având o proeminență (g^{XIV}) profilată, centrală, prevăzută cu o gaură (h^{XIV}) străpunsă, delimitată de un perete cu filet, plasată în dreptul unei alte găuri (i^{XIV}) străpunse, practicate, central, în suport (c^{XIV}), care permite trecerea totală sau parțială prin ele a unui șurub (**66**) care în final pătrunde într-o gaură (w^{XV}) străpunsă practicată într-un perete (q^{XV}) inferior, sub lamela (w^{XIV}) extractorului (L') unilamelar prin niște găuri (z^{XIV}) străpunse, de ghidare, practicate în peretele (u^{XIV}) inferior, care delimitează incinta (s^{XIV}) receptoare, pătrunzând două ghidaje (a^{XV}) lungi, cilindrice, elastice la partea lor inferioară, ca urmare a existenței unui canal (g^{XV}), la exteriorul căruia sunt prevăzuți doi umeri (h^{XV}) inferiori, de blocare care aparțin platformei (K') libere, ghidată inferior, cu poziționare superioară comandată, de către lamelele (w^{XIV}) extractoarelor (L') aflate în întregime în incinta (f^{XIV}) receptoare.

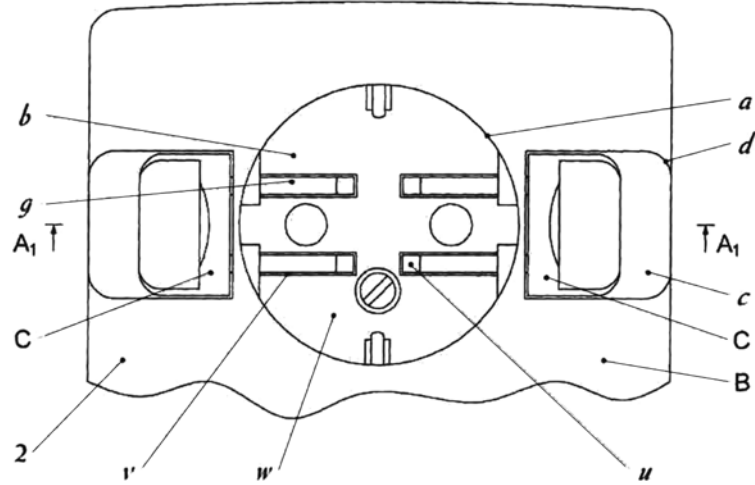


Fig. 1

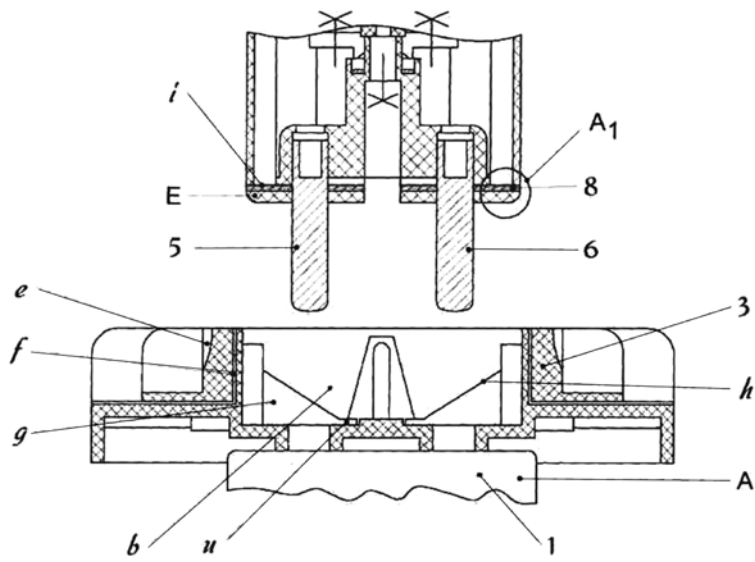


Fig. 2

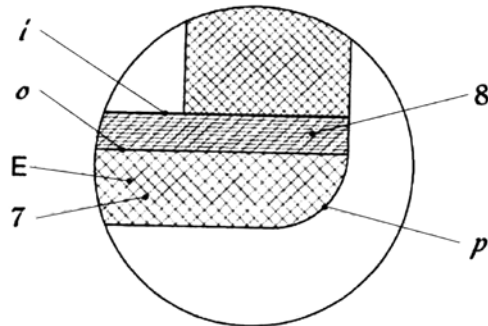


Fig. 3

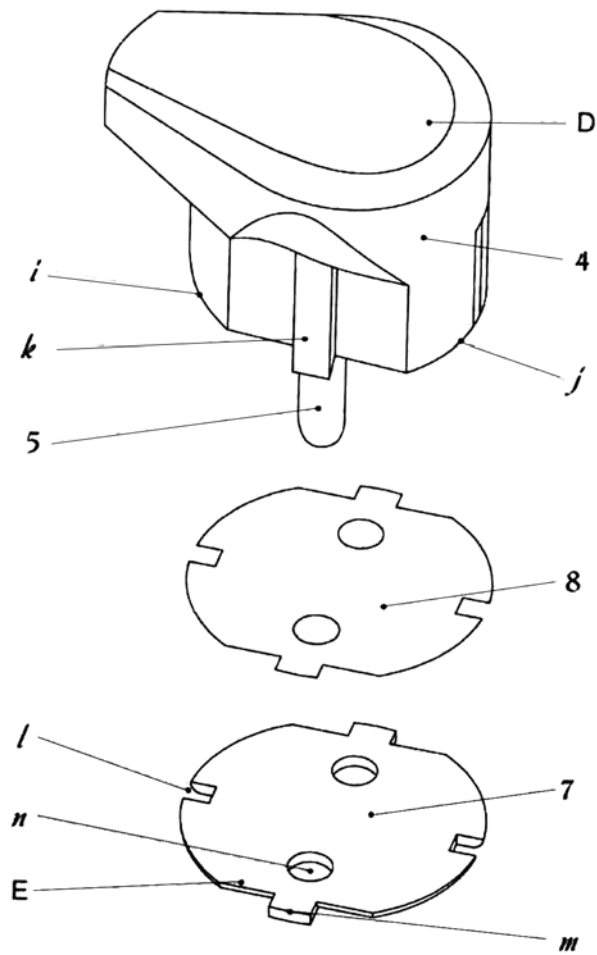


Fig. 4

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

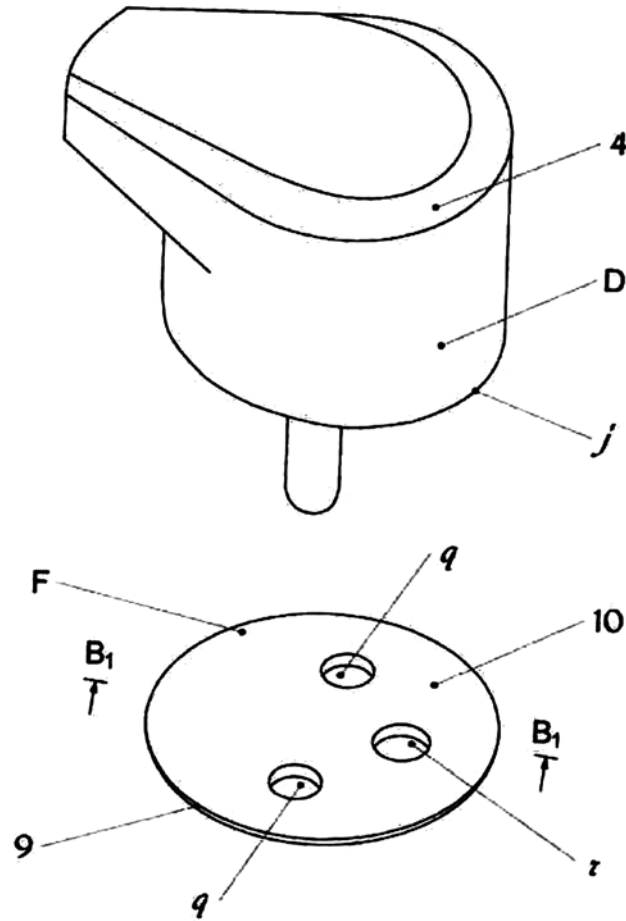


Fig. 5

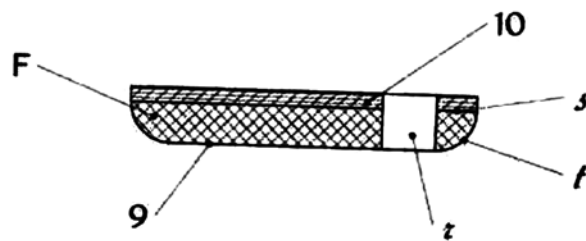


Fig. 6

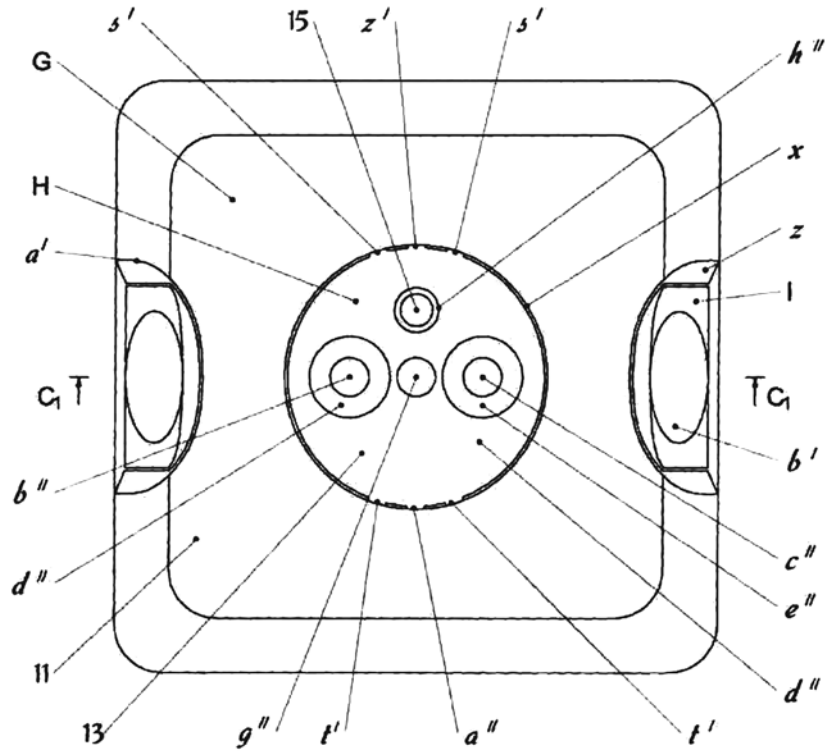


Fig. 7

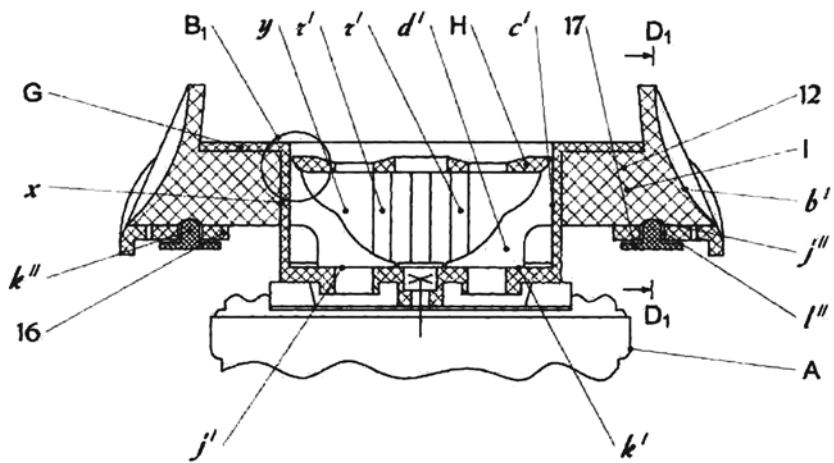


Fig. 8

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

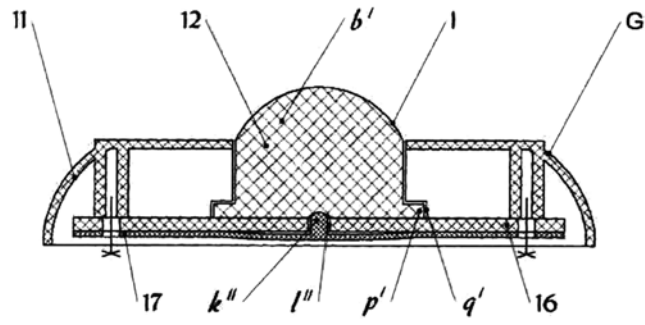


Fig. 9

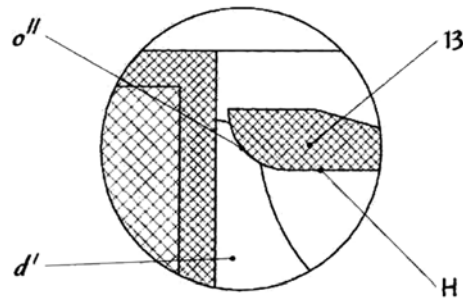


Fig. 10

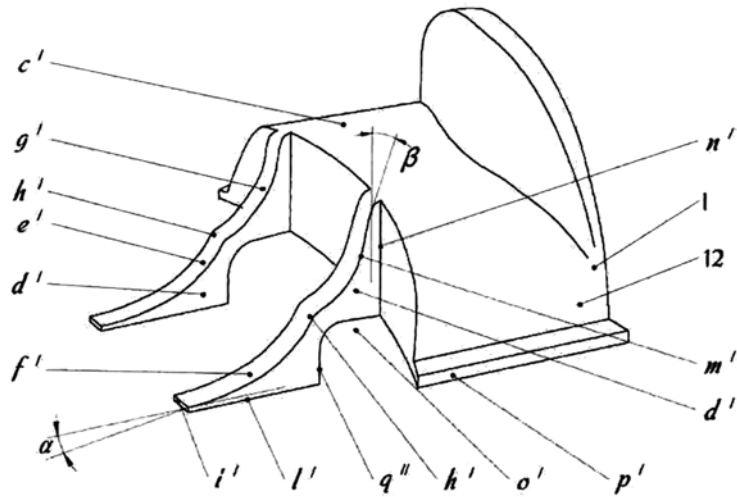


Fig. 11

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

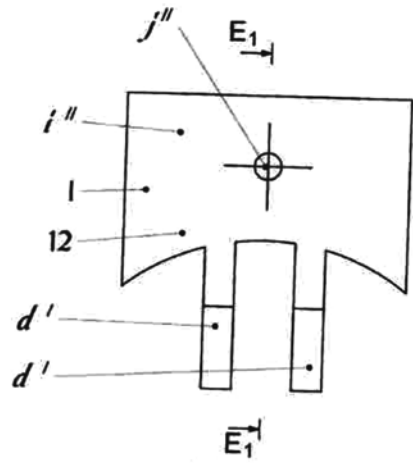


Fig. 12

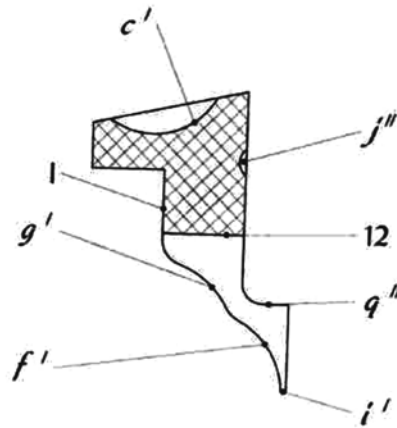


Fig. 13

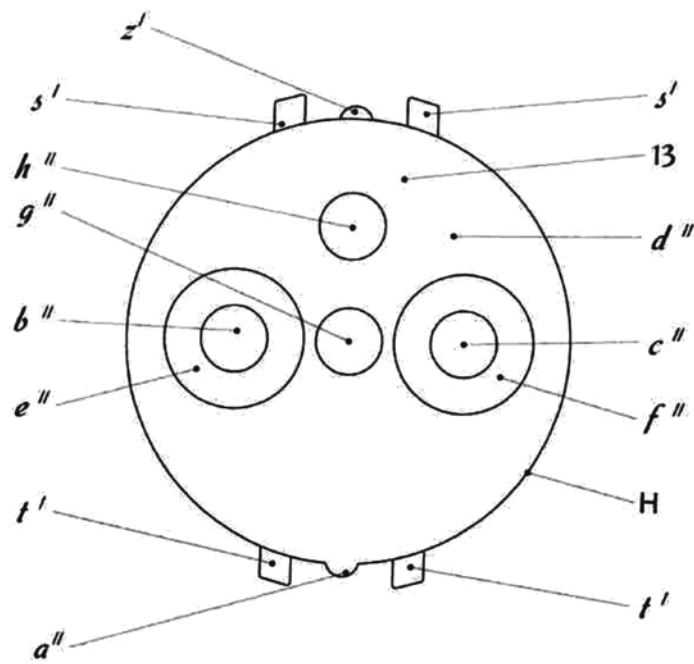


Fig. 14

(51) Int.Cl.
H01R 13/506 (2006.01);
H01R 13/453 (2006.01)

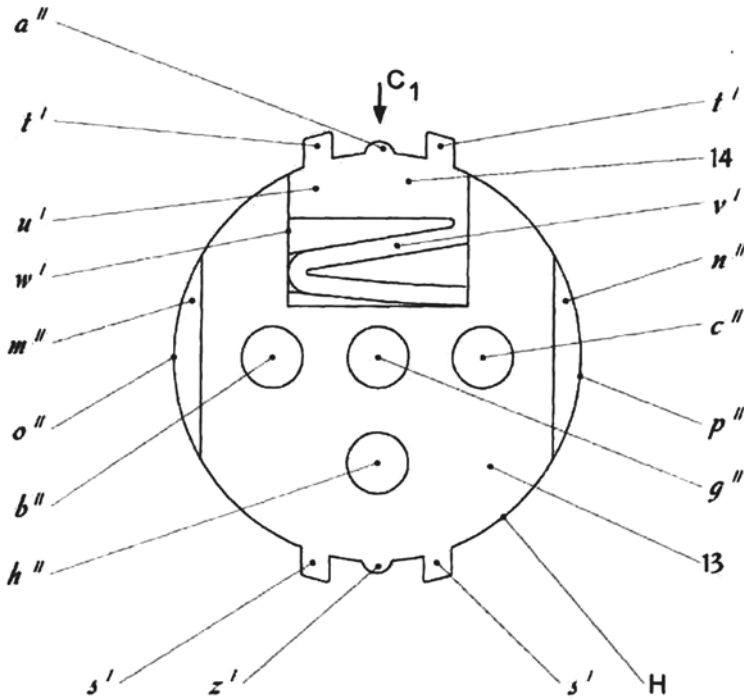


Fig. 15

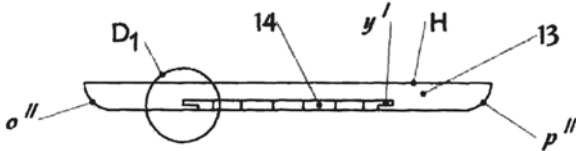


Fig. 16

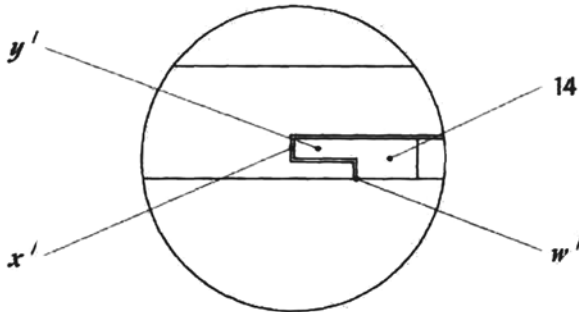


Fig. 17

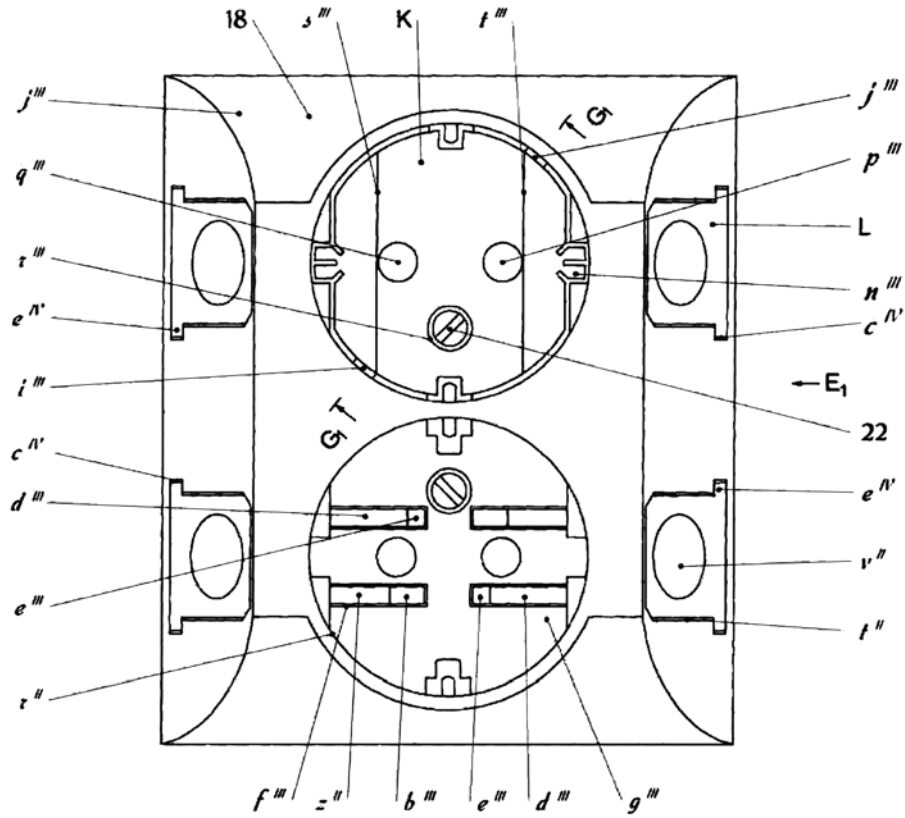


Fig. 18

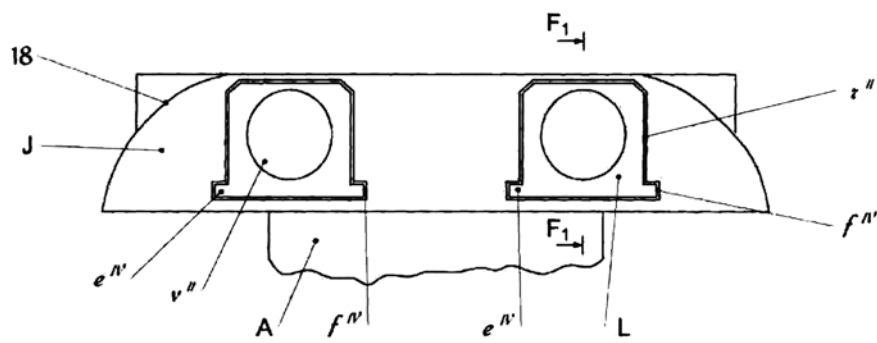


Fig. 19

(51) Int.Cl.
H01R 13/506 (2006.01);
H01R 13/453 (2006.01)

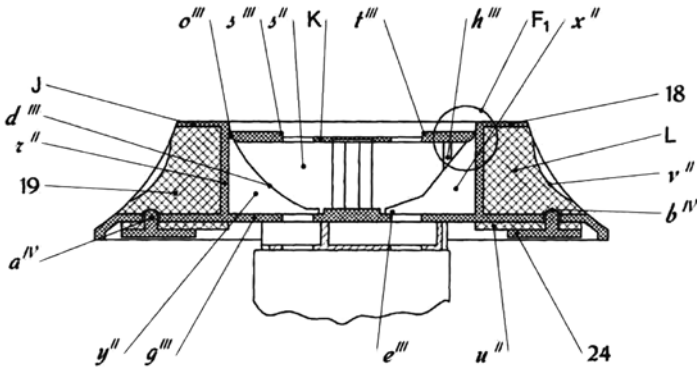


Fig. 20

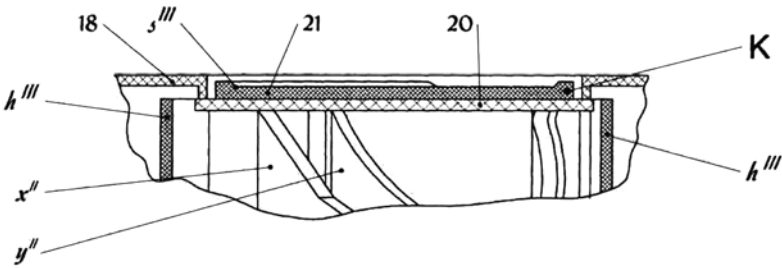


Fig. 21

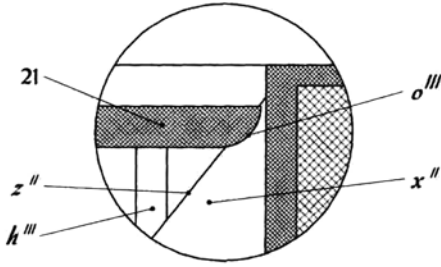


Fig. 22

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

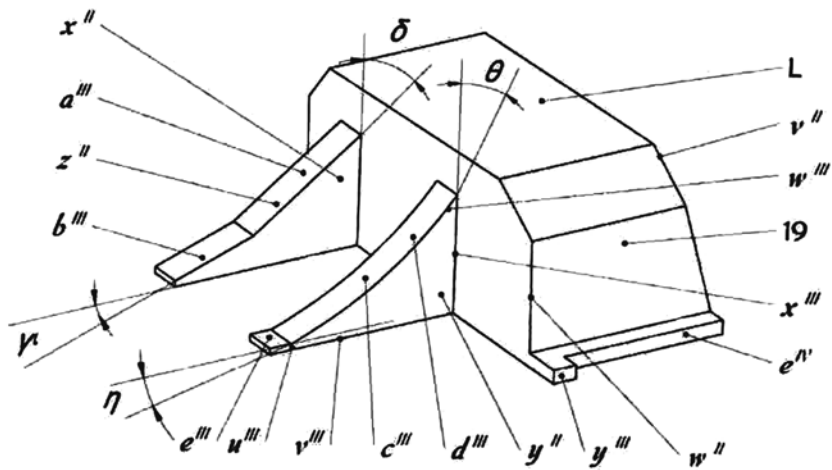


Fig. 23

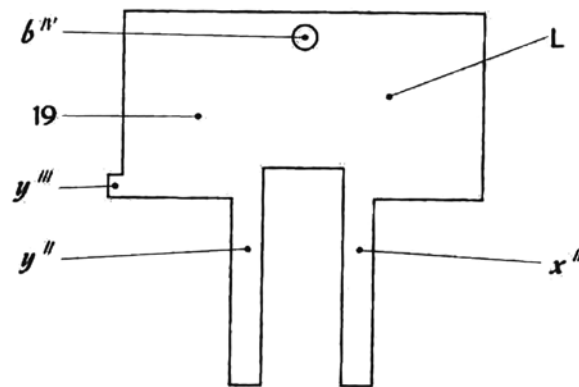


Fig. 24

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

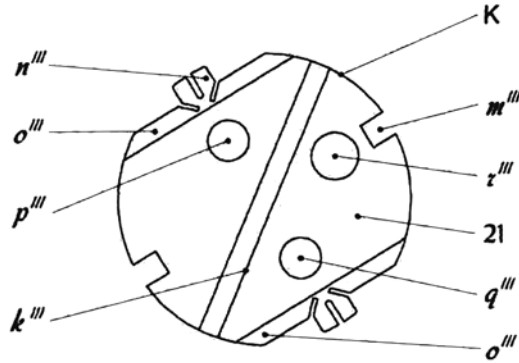


Fig. 25

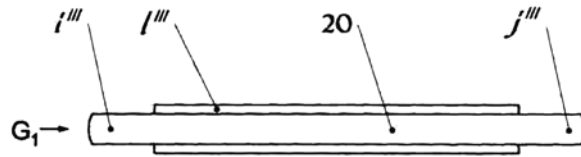


Fig. 26

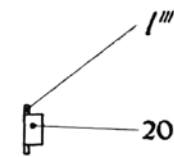


Fig. 27

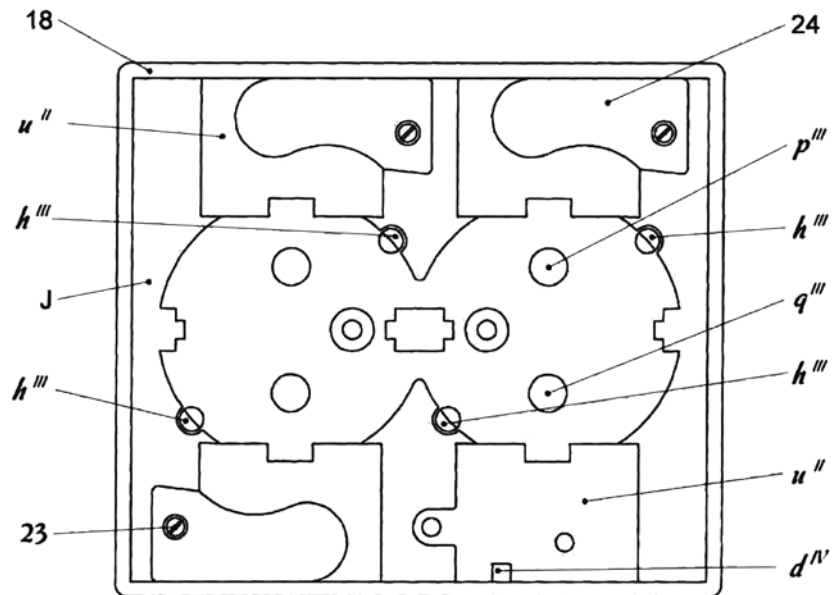


Fig. 28

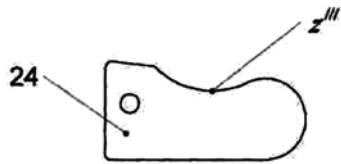


Fig. 29

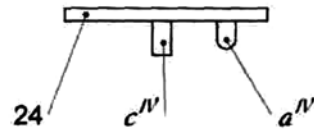


Fig. 30

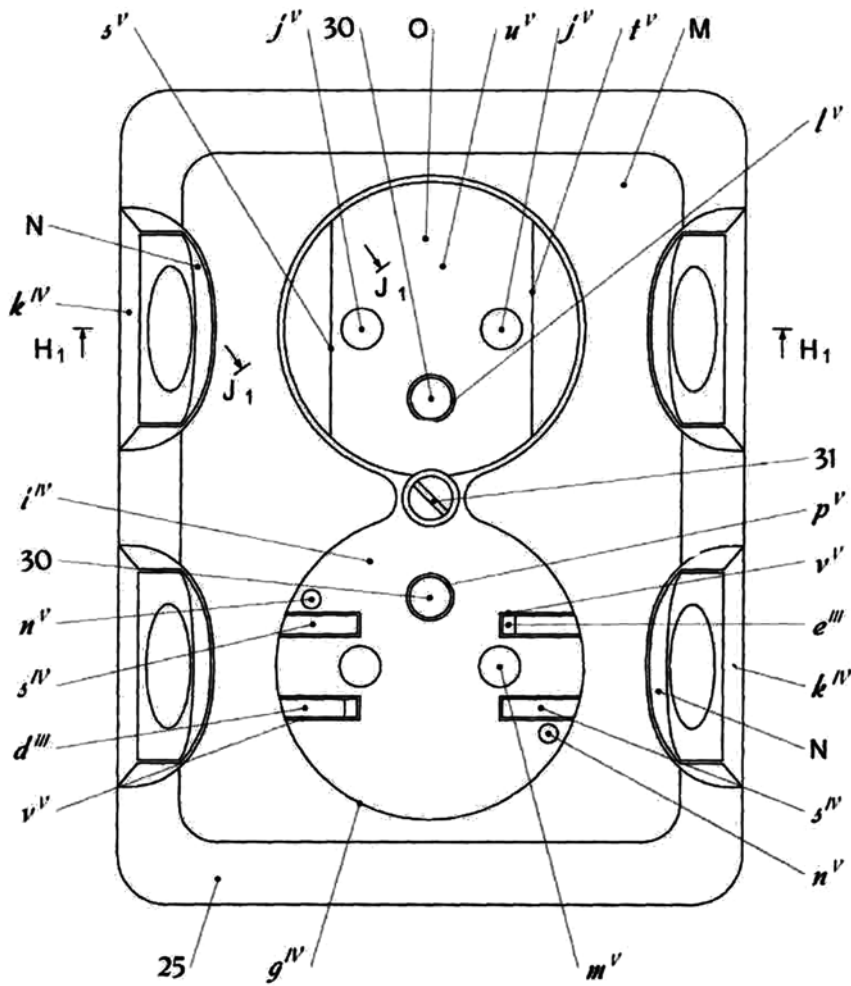


Fig. 31

(51) Int.Cl.
H01R 13/506 (2006.01);
H01R 13/453 (2006.01)

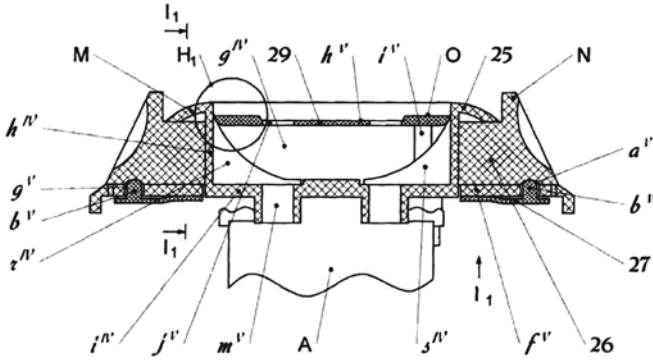


Fig. 32

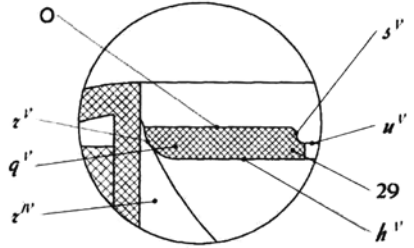


Fig. 33

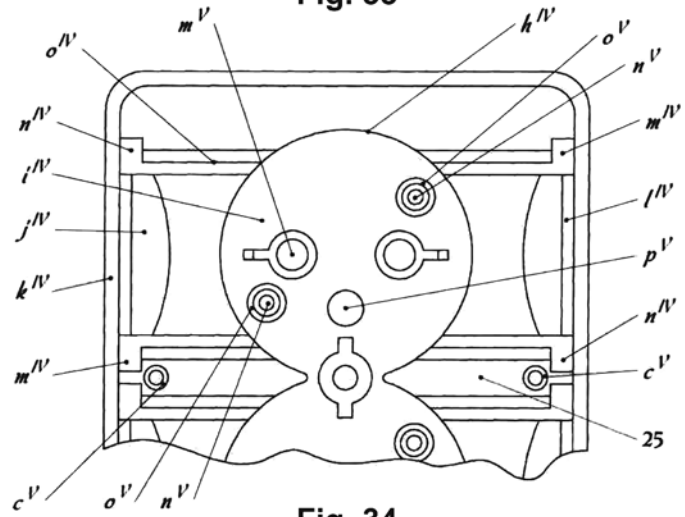


Fig. 34

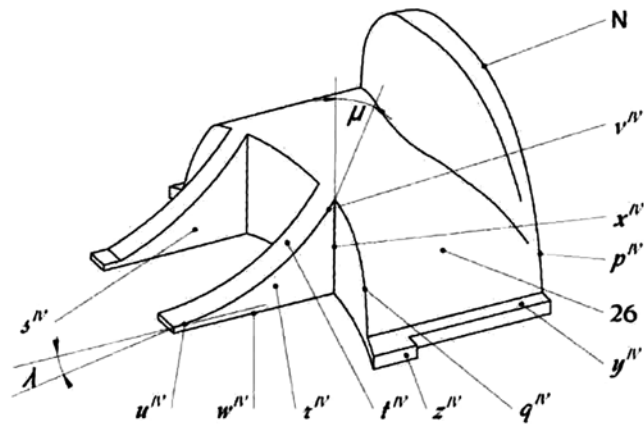


Fig. 35

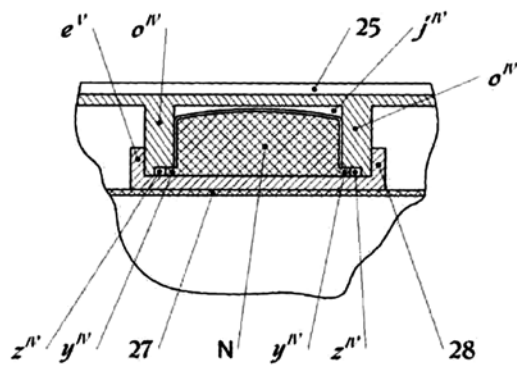


Fig. 36

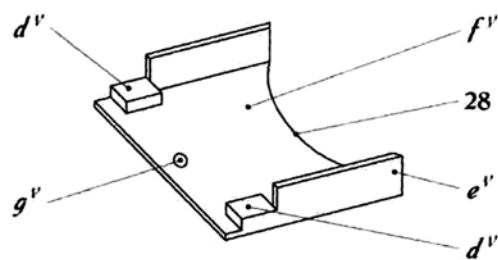


Fig. 37

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

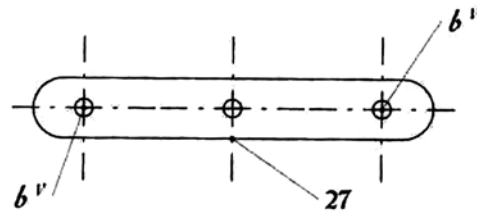


Fig. 38

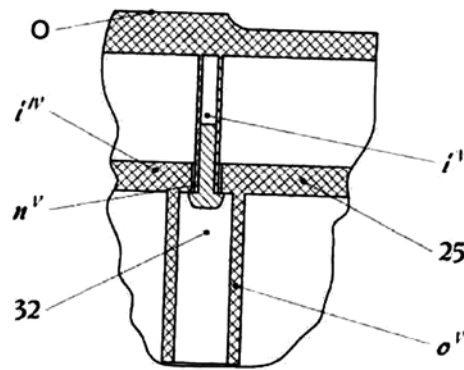


Fig. 39

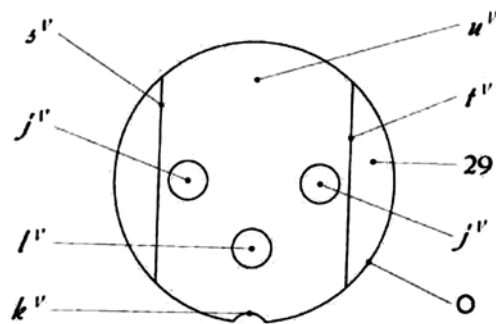


Fig. 40

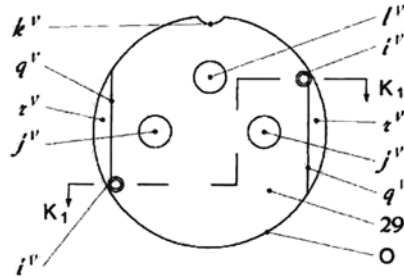


Fig. 41

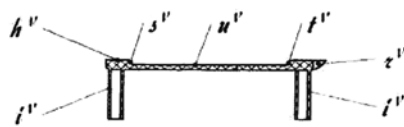


Fig. 42

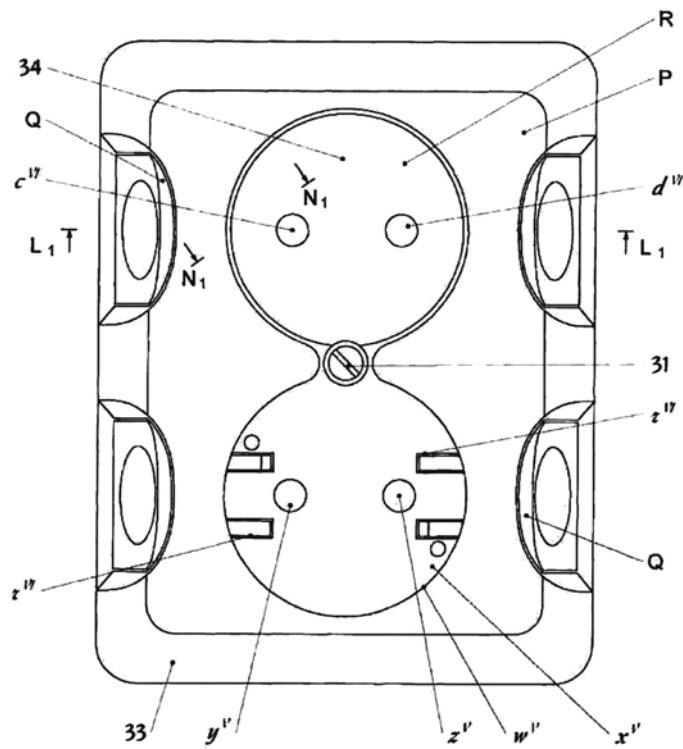


Fig. 43

(51) Int.Cl.
H01R 13/506 (2006.01);
H01R 13/453 (2006.01)

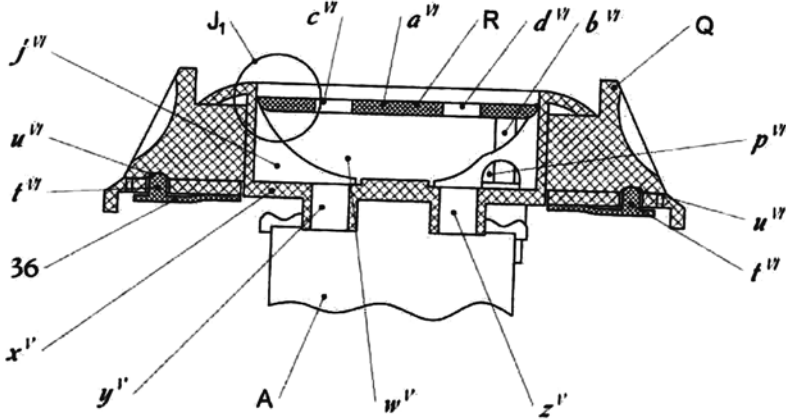


Fig. 44

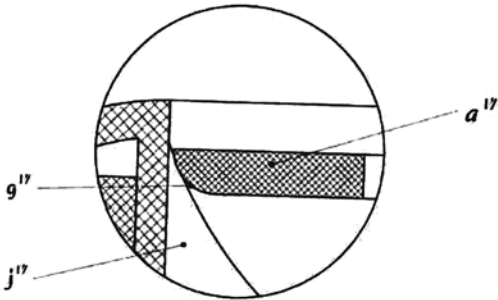


Fig. 45

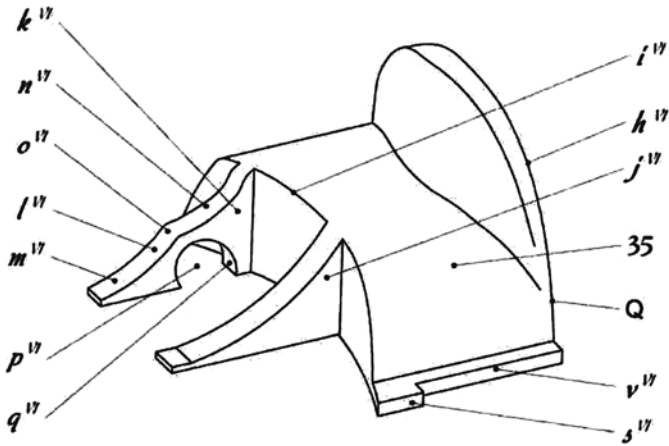


Fig. 46

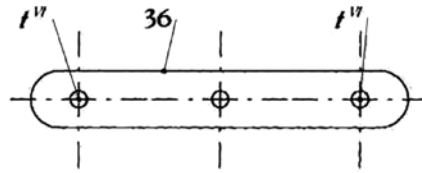


Fig. 47

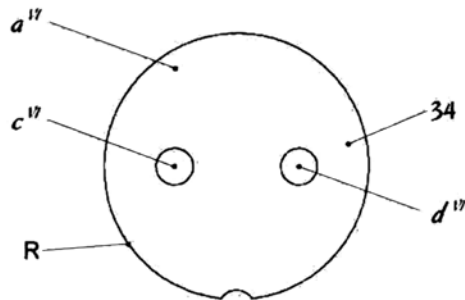


Fig. 48

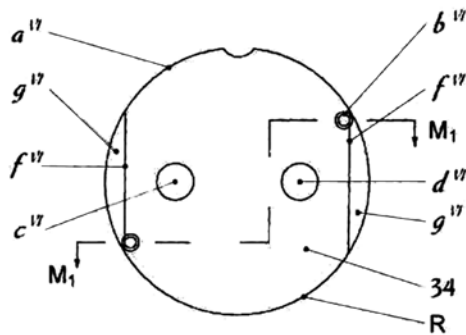


Fig. 49

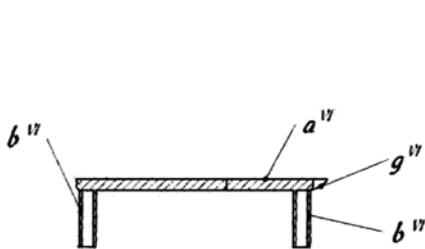


Fig. 50

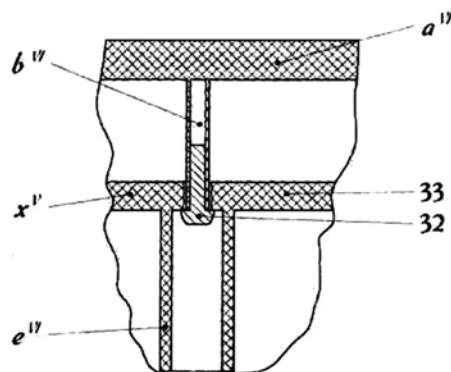


Fig. 51

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

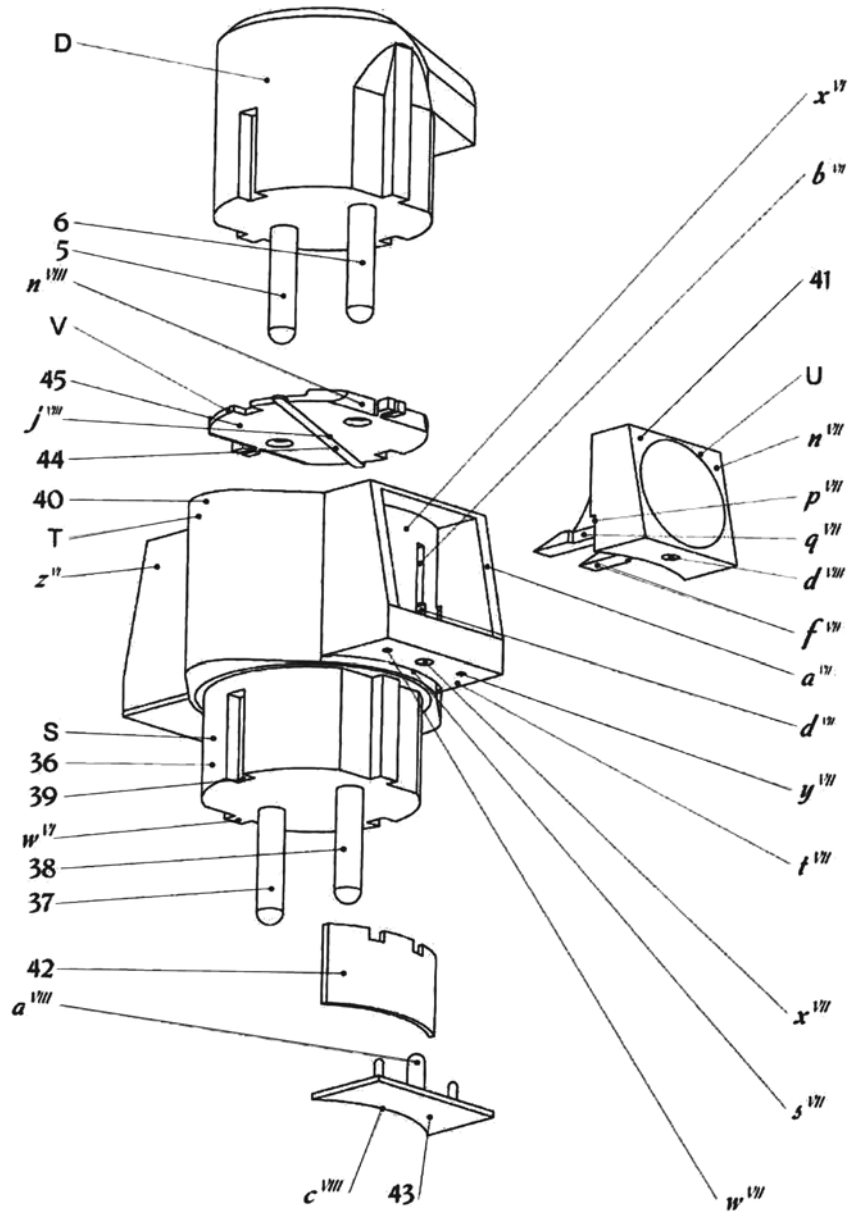


Fig. 52

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

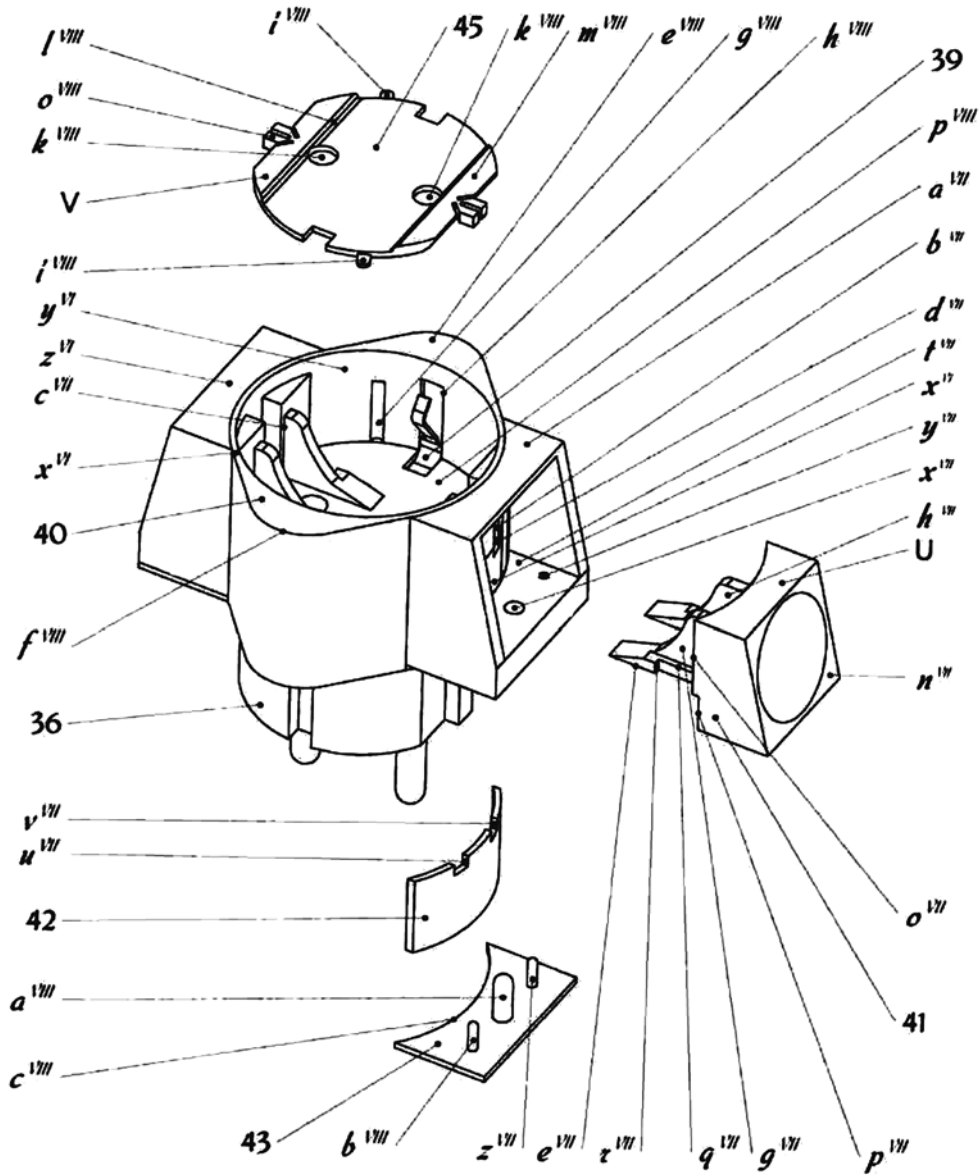


Fig. 53

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01),

H01R 13/453 (2006.01)

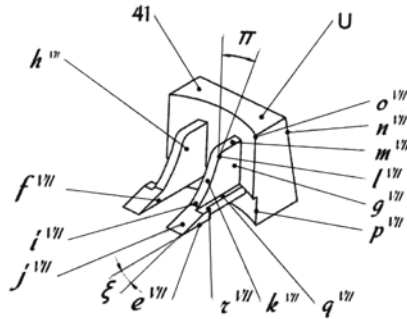


Fig. 54

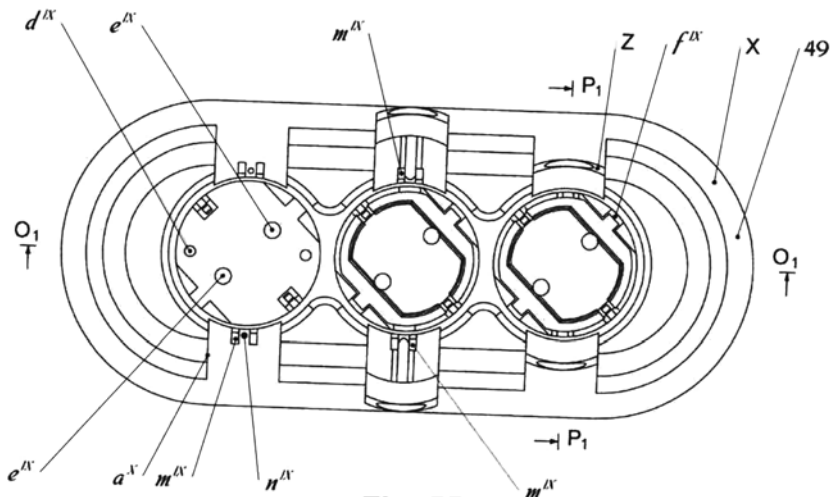


Fig. 55

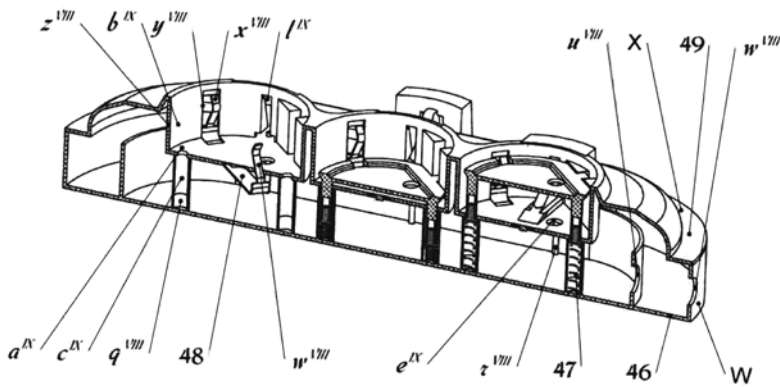


Fig. 56

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

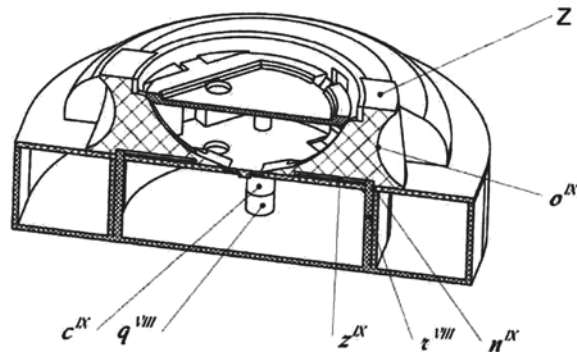


Fig. 57

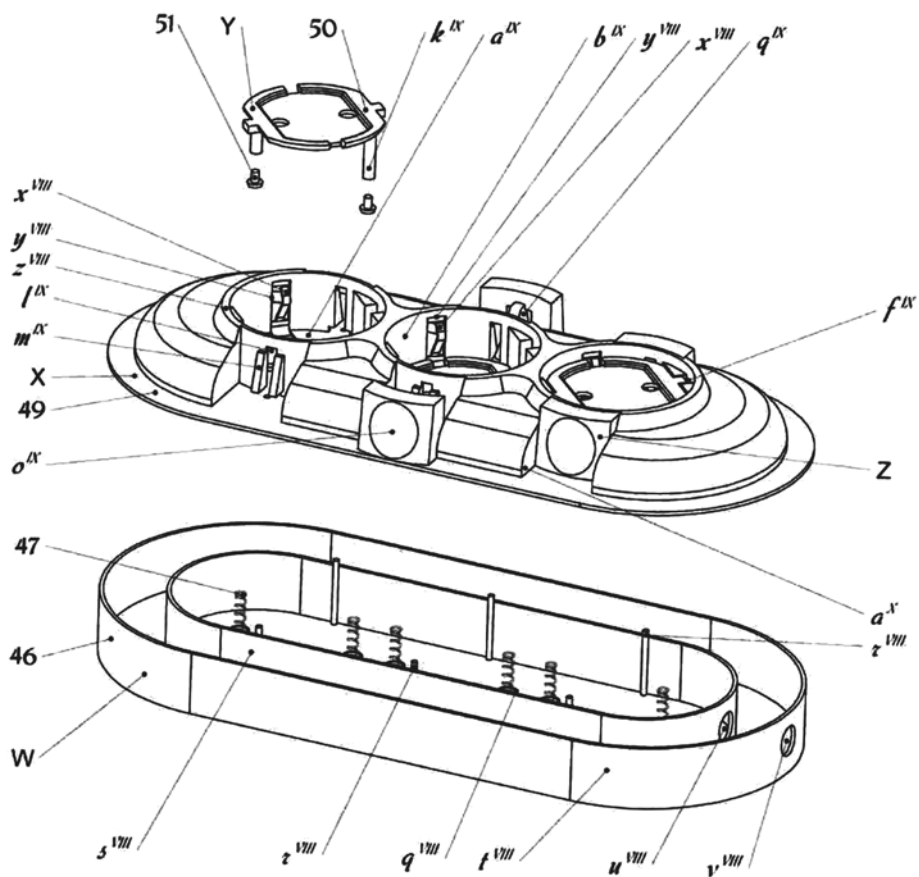


Fig. 58

(51) Int.Cl.
H01R 13/506 (2006.01),
H01R 13/453 (2006.01)

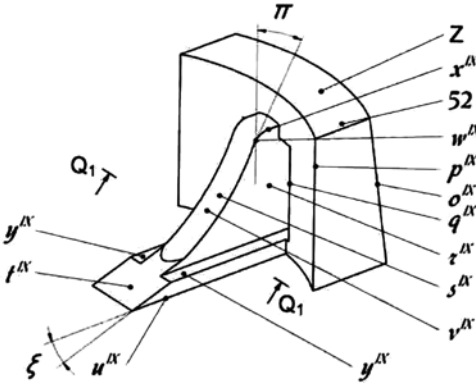


Fig. 59

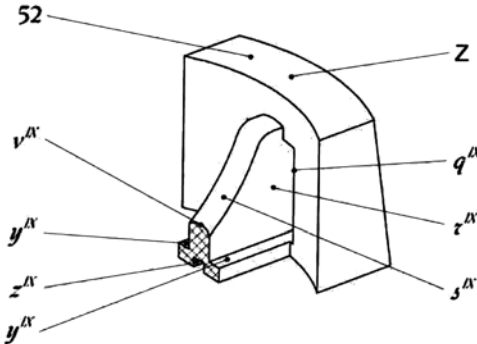


Fig. 60

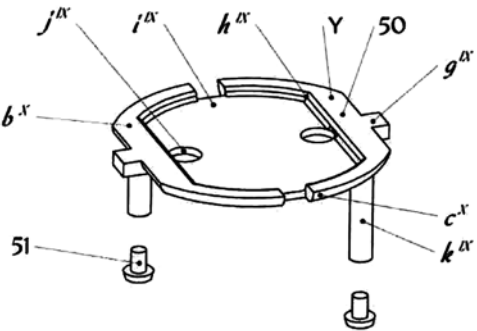


Fig. 61

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

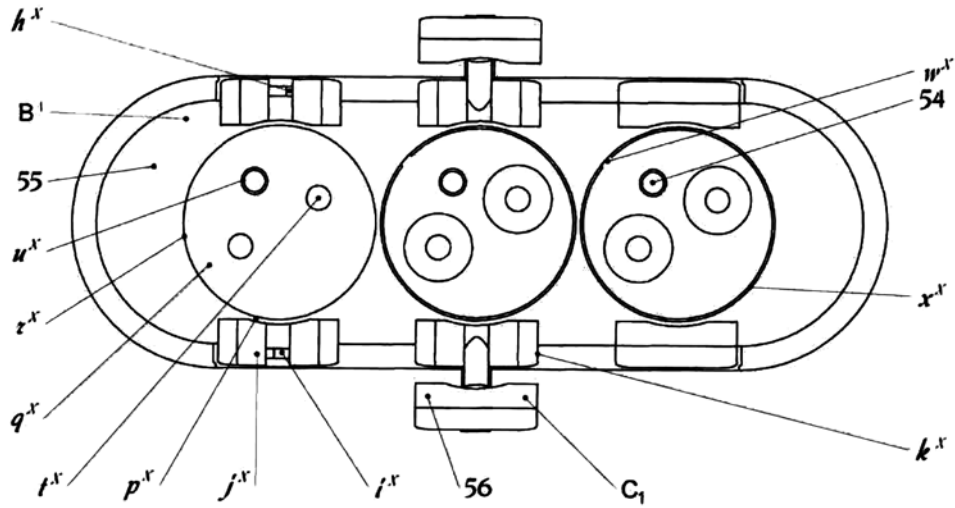


Fig. 62

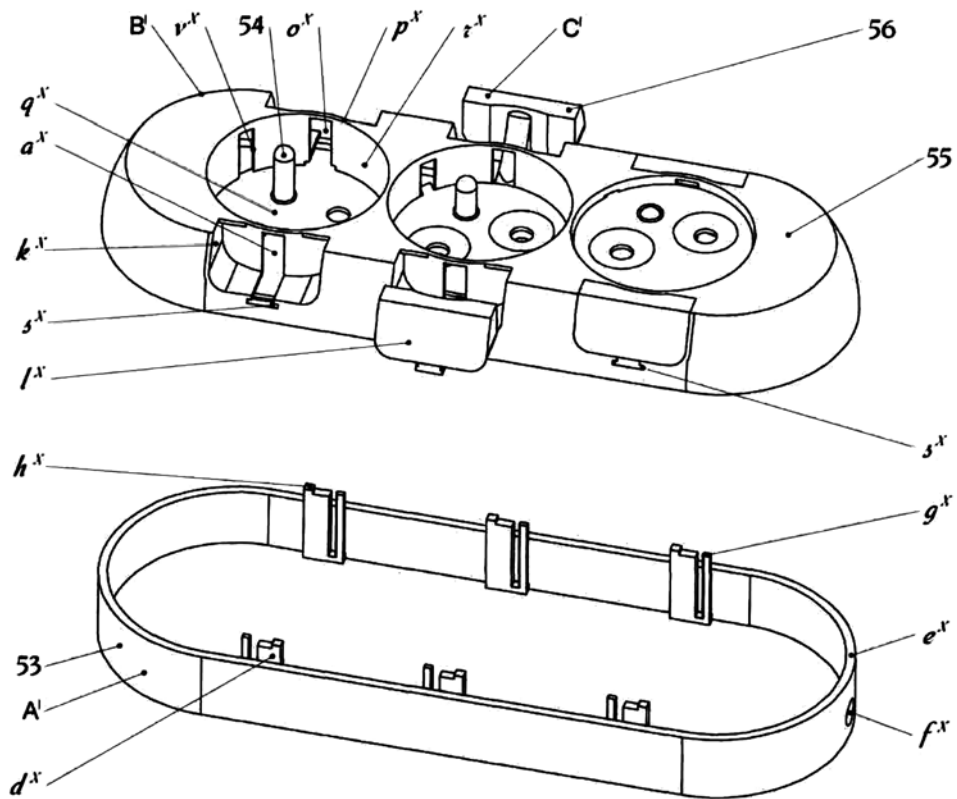


Fig. 63

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

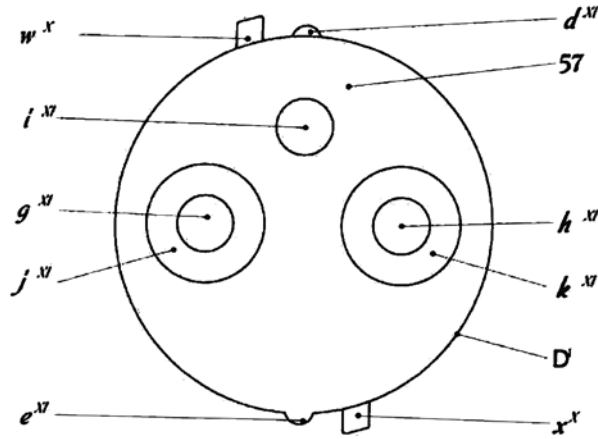


Fig. 64

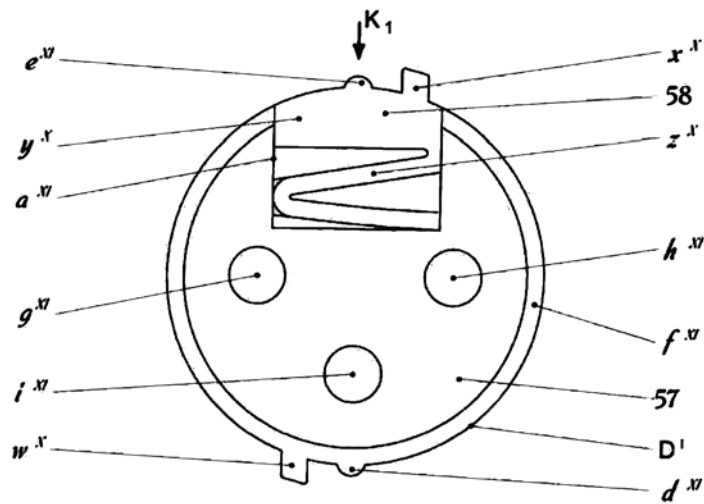


Fig. 65

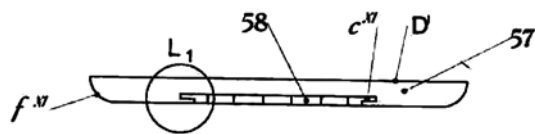


Fig. 66

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

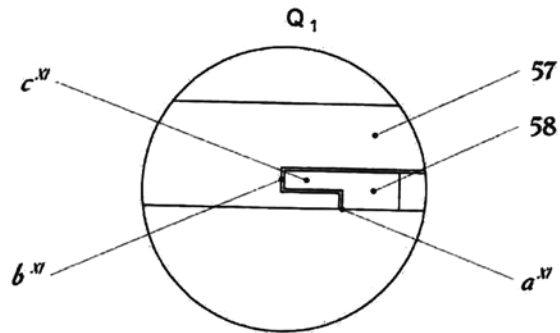


Fig. 67

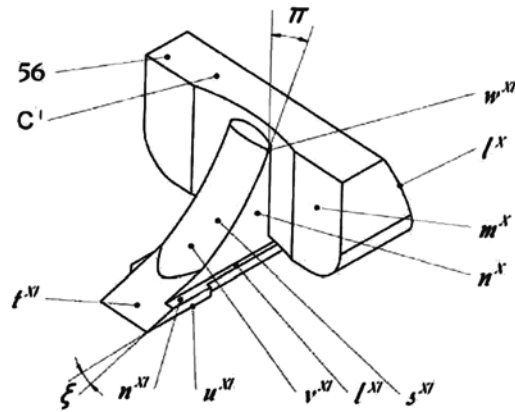


Fig. 68

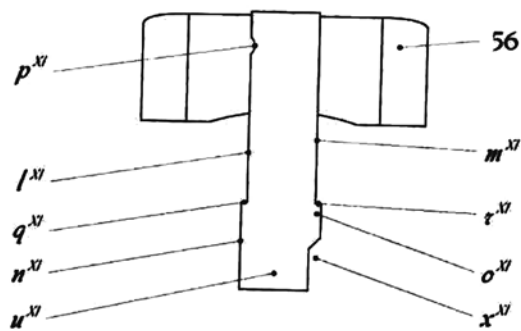


Fig. 69

(51) Int.Cl.
H01R 13/506 (2006.01);
H01R 13/453 (2006.01)

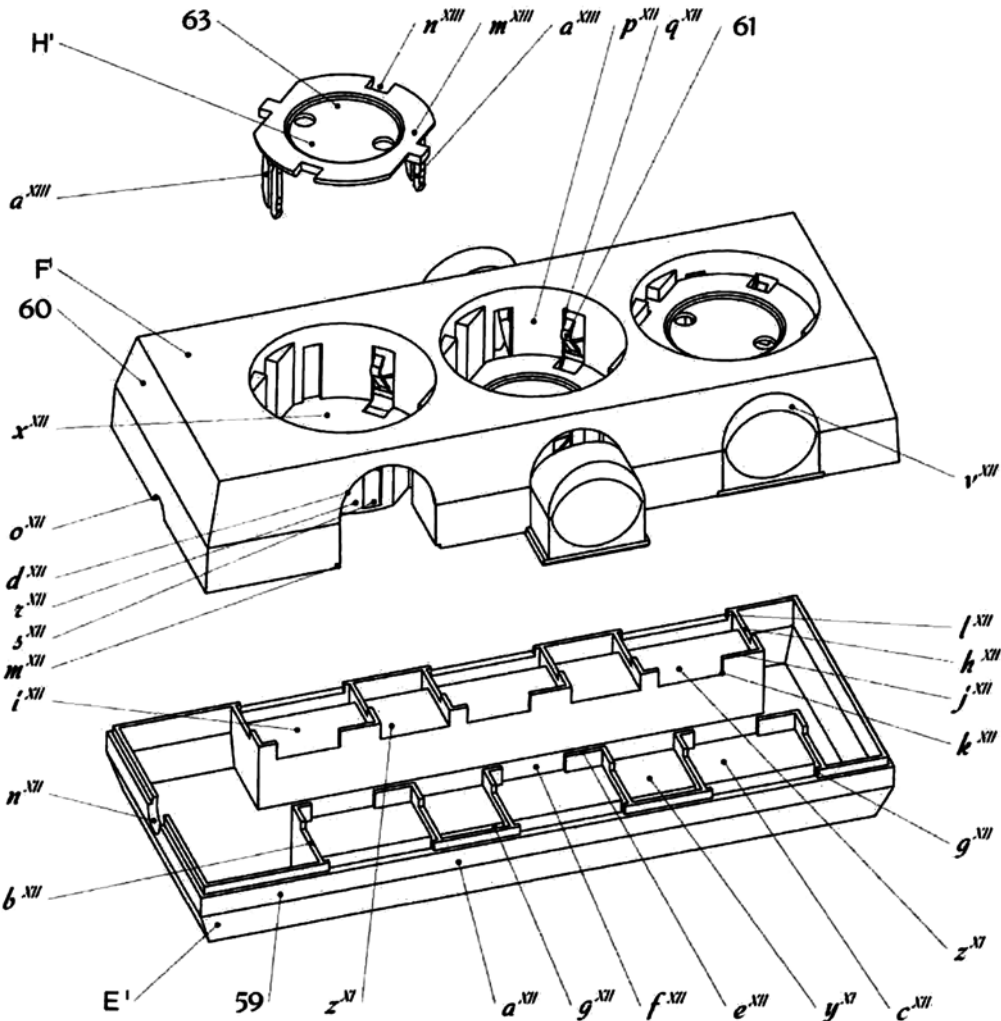


Fig. 70

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

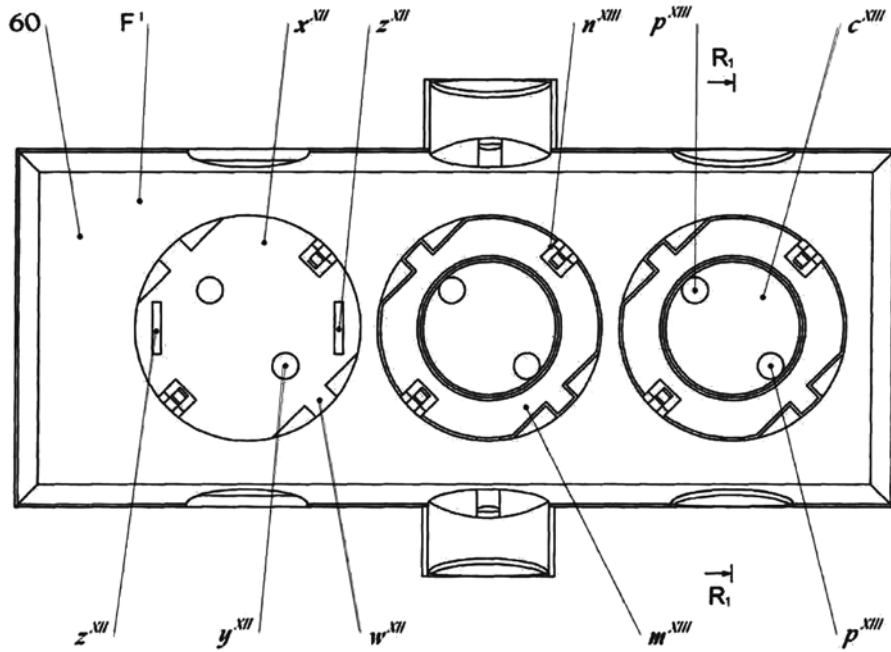


Fig. 71

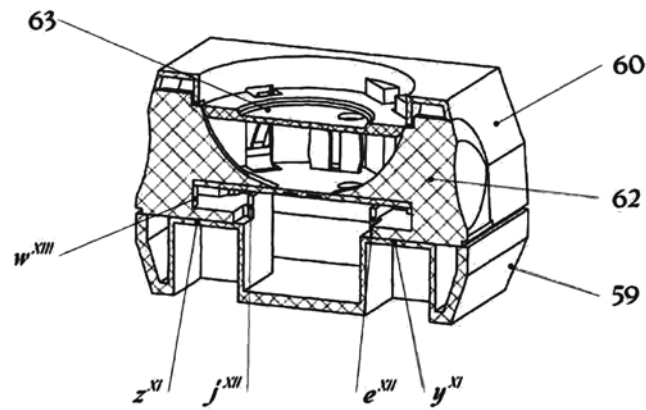


Fig. 72

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

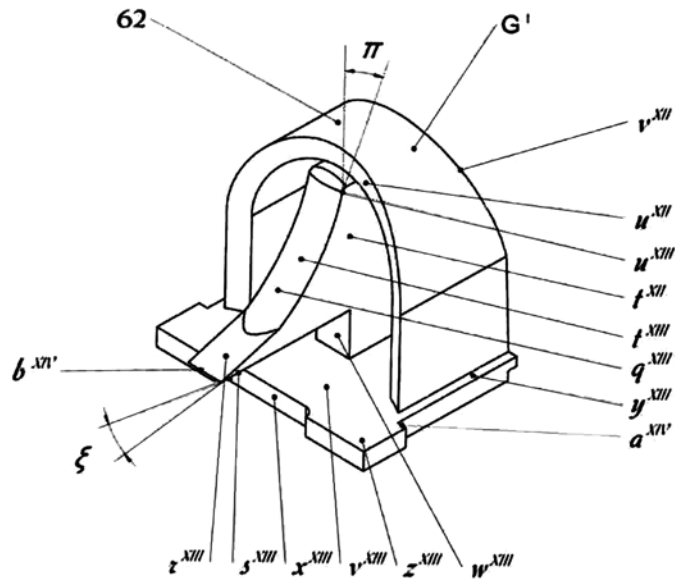


Fig. 73

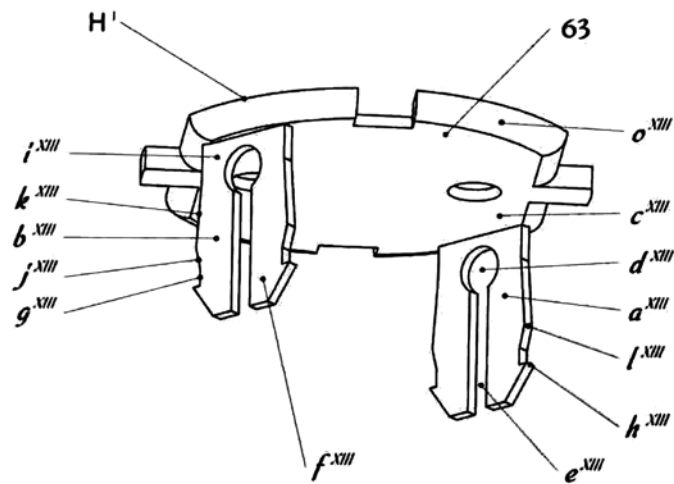


Fig. 74

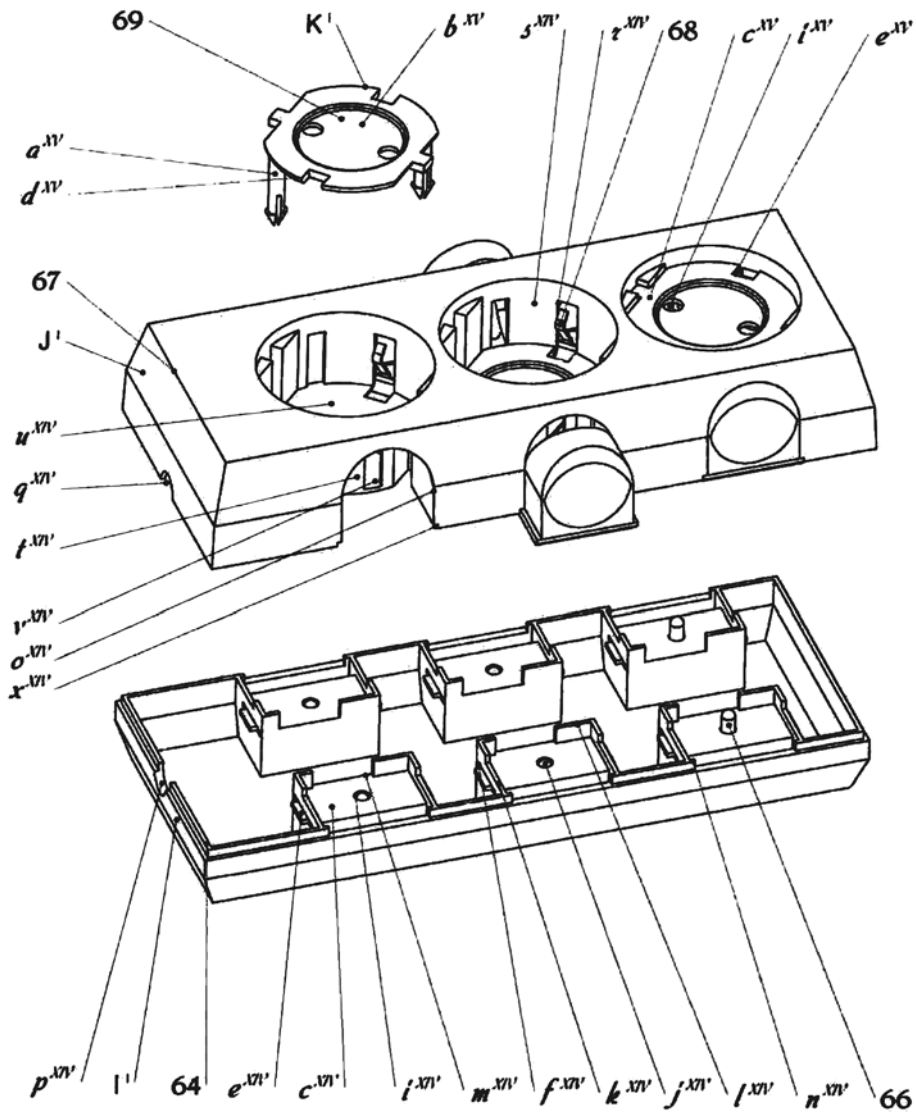


Fig. 75

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01),

H01R 13/453 (2006.01)

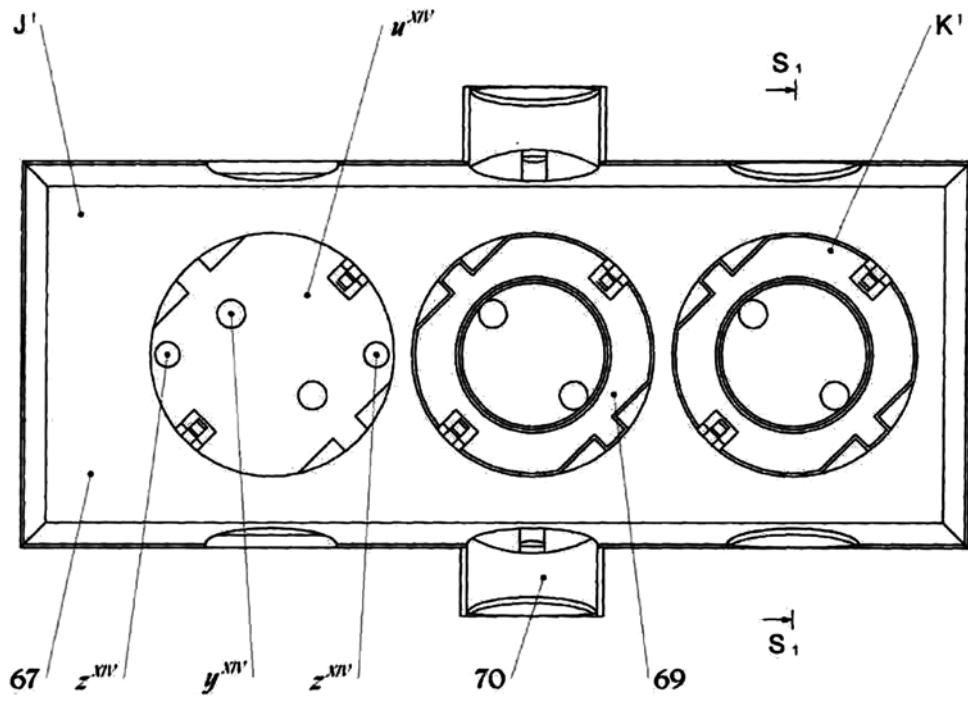


Fig. 76

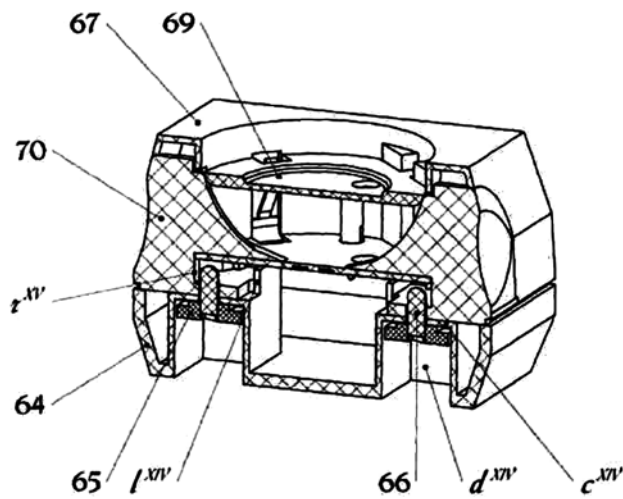


Fig. 77

(51) Int.Cl.

H01R 13/506 (2006.01);

H01R 13/453 (2006.01)

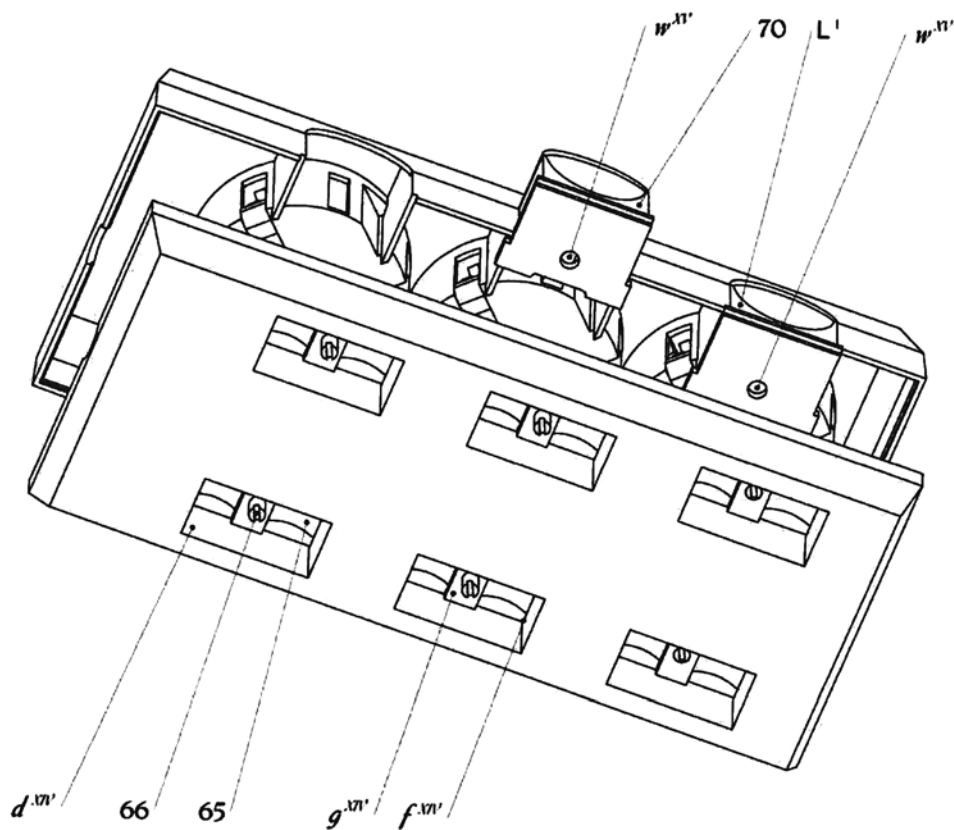


Fig. 78

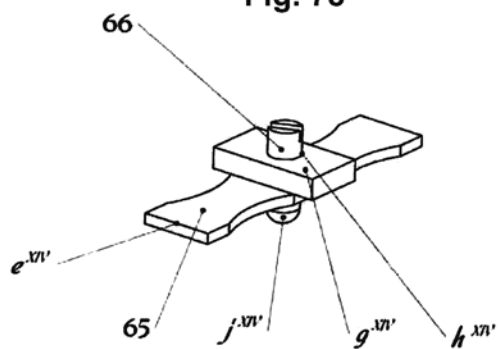


Fig. 79

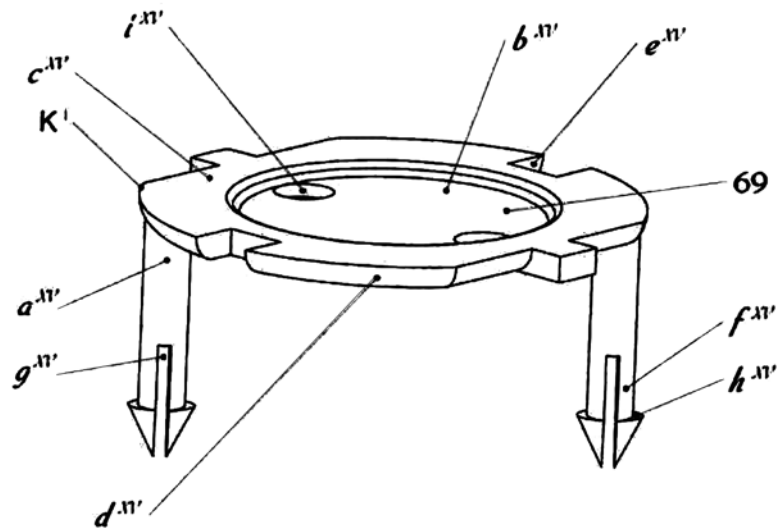


Fig. 80

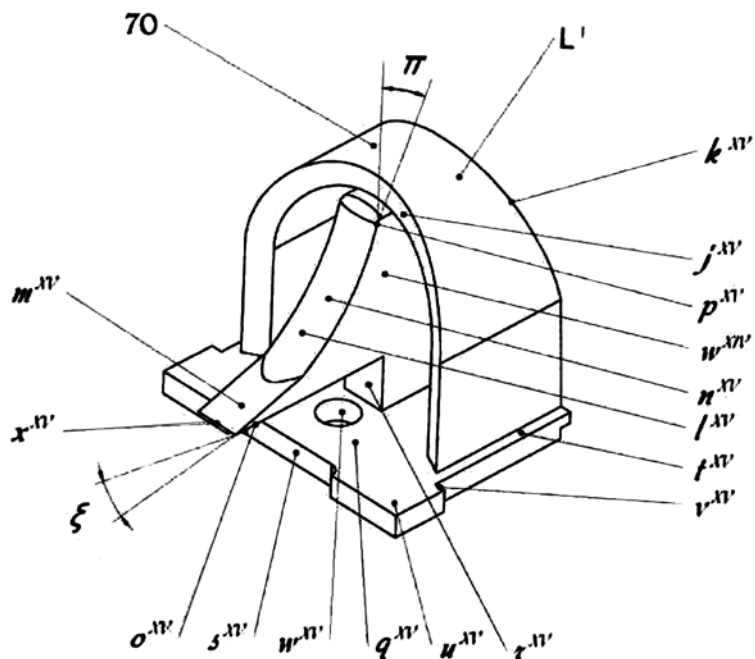


Fig. 81

