



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00682**

(22) Data de depozit: **30/07/2010**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/03/2016** BOPI nr. **3/2016**

(41) Data publicării cererii:
30/01/2012 BOPI nr. **1/2012**

(73) Titular:
• **PRODESCU ADRIAN,**
STR.ELEV ȘTEFĂNESCU ȘTEFAN NR.49,
BL.422 A, SC.1, ET.2, AP.14, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **PRODESCU ADRIAN,**
STR.ELEV ȘTEFĂNESCU ȘTEFAN NR.49,
BL.422 A, SC.1, ET.2, AP.14, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:
AGENȚIE DE PROPRIETATE
INTELLECTUALĂ ȘI TRANSFER DE
TEHNOLOGIE-AGPITT S.R.L.,
BD. LIBERTĂȚII NR 12, BL.113, SC.2,
AP.28, SECTOR 4, C.P.42-106, BUCUREȘTI

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 2484678; DE 29719697 U1; RO 96737

(54) **MASĂ ESCAMOTABILĂ LA TAVAN**



RO 126994 B1

1 Prezenta invenție se referă la o masă escamotabilă la tavan, utilizabilă ca masă
atunci când un asemenea tip de mobilier este necesar într-o încăpere, sau ridicată la plafonul
3 încăperii respective, cu rol de lustră, atunci când spațiul ocupat de ea urmează să fie eliberat
pentru a fi folosit în alt scop.

5 Este cunoscut faptul că locul ocupat de o masă, indiferent de construcție sau mărime,
nu poate fi eliberat, pentru a fi utilizat în alt scop, decât prin transportarea temporară a ace-
7 teia într-un alt loc. Este atât cazul meselor fixe sau extensibile, cât și al celor multifuncționale
(**RO 096737**), demontabile sau reglabile. Este, de asemenea, cunoscut cazul meselor care
9 pot fi escamotate la tavan, dar care utilizează în acest scop spațiul de deasupra planșeului
superior al încăperii în care se află masa (**US 2484678**). Este cunoscut și cazul meselor sus-
11 pendate de o tijă fixată în centrul blatului, și care pot fi mutate prin rulare pe o cale de rulare
fixată de tavan, dar acest sistem nu rezolvă eliberarea completă a spațiului în camera în care
13 se găsește masa, ci realizează numai mutarea mesei dintr-un loc într-altul (**DE 29719697**).

Dezavantajele acestor mese cunoscute constau în aceea că prin mutare, prin
15 escamotare sau prin demontare grevează un alt spațiu în camera în care se află masa, sau
se extind pe verticală în afara camerei respective.

17 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unei mese escamotabile
la tavan, care să permită eliberarea spațiului de pe podea, prin ridicarea și mascarea ei la
19 plafon, spațiul ocupat limitându-se la înălțimea camerei în care este amplasată masa.

Masa escamotabilă la tavan, conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin
21 aceea că este alcătuită dintr-un dispozitiv de prindere pe tavan, acoperit de o mască superi-
oară, dintr-o masă propriu-zisă sub care, atunci când este ridicată, se atașează o mască
23 inferioară, elemente asamblabile cu ajutorul unui șurub conducător solidar cu dispozitivul de
prindere pe tavan, precum și dintr-un prelungitor detașabil. Acesta poate fi atașat la același
25 șurub conducător al dispozitivului de prindere, pentru a permite coborârea mesei propriu-zise
prin rotirea ei cu ajutorul unui suport central în lungul prelungitorului. Niște picioare detașa-
27 bile servesc la sprijinirea mesei prin înșurubarea lor în niște piese filetate, atunci când masa
este coborâtă și așezată pe podea.

29 Dispozitivul de prindere pe tavan este format dintr-o placă metalică, prevăzută în
centru, pe fața inferioară, cu șurubul conducător dotat cu filel elicoidal, placa metalică având
31 niște găuri de trecere dispuse concentric, și niște găuri filetate, pentru prinderea măștii supe-
rioare, iar șurubul conducător având o gaură filetată, coaxială, ce servește la prinderea alter-
33 nativă a măștii inferioare sau a prelungitorului detașabil. Maska superioară este compusă
dintr-un disc suport, prevăzut cu o gaură centrală pentru trecerea șurubului conducător, cu
35 niște găuri de trecere care coincid cu găurile filetate din placa metalică a dispozitivului de
prindere de tavan, și cu niște locașuri necesare montării unor corpuri de iluminat. Pe fața
37 inferioară a discului suport sunt montate niște inele metalice, iar pe fața superioară a ace-
stui sunt montate circuite electrice inelare, care servesc alimentării menționatei corpuri
39 electrice de iluminat. Masa propriu-zisă este prevăzută cu un blat format din suprapunerea
unei foi superioare și a unei foi inferioare, blat dotat în centru cu o gaură de trecere, pentru
41 suportul central, și cu niște găuri de trecere pentru piesele filetate pentru fixarea picioarelor
mesei. Pe fața superioară a foi superioare sunt montate niște inele metalice care coincid,
43 ca poziție și dimensiuni, cu inelele măștii superioare, iar pe suprafața inferioară a foi infe-
rioare sunt montate alte corpuri electrice de iluminat, care sunt conectate electric la inelele
45 metalice anterior menționate, prin intermediul unor conductori electrici montați ascuns între
cele două foi ale blatului mesei. Suportul central este alcătuit dintr-un platou inferior, dotat
47 cu niște găuri străpunse, pentru fixarea la blatul format din foile superioară și inferioară, și
dintr-o bucușă cilindrică, ce are în centru o gaură filetată, care corespunde cu filetul elicoidal

RO 126994 B1

al șurubului conducător și cu cel al prelungitorului detașabil. Piesele filetate pentru fixarea picioarelor, montate ascuns între cele două foi ale mesei, sunt formate dintr-un platou din tablă, prevăzut cu niște găuri de trecere, pentru fixarea în foaia inferioară, și cu o gaură centrală filetată, destinată fixării picioarelor detașabile. Masca inferioară este compusă dintr-un disc de mascare ce are, la partea superioară, o degajare centrală, și dintr-o bucșă centrală pentru fixarea măștii, și care este filetată în corespondență cu filetul găurii din dispozitivul de prindere pe tavan. Prelungitorul detașabil are forma unei tije metalice, filetată cu același filet elicoidal ca al șurubului conducător, și este prevăzut, la capătul superior, cu o porțiune având diametrul mai mic decât restul prelungitorului, filetată în corespondență cu filetul găurii din dispozitivul de prindere la tavan, iar la capătul inferior, cu o terminație de forma unei piulițe. Picioarele detașabile sunt formate dintr-un corp metalic prevăzut, la capătul superior, cu o tijă filetată, având filetul în corespondență cu cel al găurii filetate din piesa filetată pentru prinderea picioarelor, iar la capătul inferior, cu un șurub de reglaj, dotat, la partea inferioară, cu o rondea care asigură suprafața de așezare pe podea.	1
Masa escamotabilă la tavan, într-o altă variantă de realizare, conform invenției, este similară primei variante, cu singura deosebire că este prevăzută cu un blat a cărui formă exterioară poate fi: un triunghi, un pătrat sau orice alt poligon, de dorit, cu colțurile rotunjite și care să aibă centrul de greutate pe axa prelungitorului detașabil. Corespunzător acestor forme, picioarele detașabile pot fi în număr de trei sau mai multe.	3
În urma aplicării invenției se obțin următoarele avantaje:	5
- obținerea într-un timp scurt a unui spațiu liber, prin ridicarea mesei la plafon;	7
- nu sunt necesare spații de depozitare pentru masa îndepărtată; elementele demontate din ansamblu, atunci când masa este ridicată la plafon, sunt prelungitorul detașabil și picioarele detașabile, acestea ocupând spații foarte reduse;	9
- instalarea mesei pe pardoseală, atunci când este necesar, se face într-un timp scurt;	11
- se elimină operația de transportare a mesei în alte locuri de depozitare;	13
- masa, odată ridicată, este mascată, transformându-se într-un corp de iluminat.	15
Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...39, ce reprezintă:	17
- fig. 1, vedere de ansamblu, în perspectivă, a mesei escamotabile la tavan, conform invenției, în poziție ridicată;	19
- fig. 2, vedere de ansamblu, în perspectivă, a mesei escamotabile la tavan, conform invenției, în poziție coborâtă;	21
- fig. 3, vedere de jos, în perspectivă, a dispozitivului de prindere de tavan A ;	23
- fig. 4, vedere de jos a dispozitivului din fig. 3;	25
- fig. 5, vedere laterală a dispozitivului din fig.3;	27
- fig. 6, vedere de jos, în perspectivă, a măștii superioare B ;	29
- fig. 7, vedere în plan a discului 3 al măștii B ;	31
- fig. 8, vedere în plan a circuitelor electrice și a corpurilor de iluminat montate pe masca B ;	33
- fig. 9, vedere în plan a blatului mesei propriu-zise C ;	35
- fig. 10, vedere în plan a suprafeței superioare a mesei C ;	37
- fig. 11, secțiune transversală cu un plan I-I din fig. 10;	39
- fig. 12, detaliul II din fig. 11;	41
- fig. 13, detaliul III din fig. 11;	43
- fig. 14, vedere de ansamblu, în perspectivă, a suportului central 14 ;	45

RO 126994 B1

- 1 - fig. 15, vedere de sus a dispozitivului din fig. 14;
- fig. 16, secțiune cu un plan IV-IV a dispozitivului din fig. 15;
- 3 - fig. 17, vedere de jos, în perspectivă, a piesei filetate **15**;
- fig. 18, vedere de jos a dispozitivului din fig. 17;
- 5 - fig. 19, vedere de sus, în perspectivă, a măștii inferioare **D**;
- fig. 20, vedere de sus a dispozitivului din fig. 19;
- 7 - fig. 21, secțiune cu un plan V-V a dispozitivului din fig. 20;
- fig. 22, vedere de ansamblu a prelungitorului detașabil **E**;
- 9 - fig. 23, detaliul **VI** din fig. 22;
- fig. 24, detaliul **VII** din fig. 22;
- 11 - fig. 25, vedere de jos a dispozitivului din fig. 24;
- fig. 26, vedere de ansamblu a unui picior detașabil **F**;
- 13 - fig. 27, detaliul **VIII** din fig. 26;
- fig. 28, detaliul **IX** din fig. 26;
- 15 - fig. 29, secțiune axială prin dispozitivul **A** montat pe plafon;
- fig. 30, secțiune axială prin dispozitivul **A** montat pe plafon, sub care s-a fixat masca
17 superioară **B**;
- fig. 31, vedere laterală a mesei **C** cu picioarele **F** montate, amplasată pe verticala
19 dispozitivului **A** și măștii **B**;
- fig. 32, secțiune axială prin masa escamotabilă, conform invenției, cu prelungitorul
21 **E** montat în dispozitivul **A**;
- fig. 33, detaliul **X** din fig. 32;
- 23 - fig. 34, detaliul **XI** din fig. 32;
- fig. 35, secțiune prin masa escamotabilă, cu prelungitorul **E** montat și suportul
25 central **14** fixat cu șuruburi la masa **C**;
- fig. 36, detaliul **XII** din fig. 35;
- 27 - fig. 37, secțiune prin masa **C** ridicată pe tavan, cu prelungitorul **E** nedemontat;
- fig. 38, detaliul **XIII** din fig. 37;
- 29 - fig. 39, secțiune axială, parțială, prin masa escamotabilă la tavan, conform invenției,
în poziție ridicată și cu masca inferioară **D** montată.
- 31 Masa escamotabilă la tavan, într-o primă variantă de realizare conform invenției, este
alcătuită dintr-un dispozitiv de prindere pe tavan **A**, acoperit de o mască superioară **B**, și dintr-o
33 masă propriu-zisă **C** sub care, atunci când este ridicată, se atașează o mască inferioară **D**.
Un prelungitor detașabil **E** al șurubului conducător poate fi atașat dispozitivului de prindere
35 **A**, pentru a permite coborârea mesei **C** prin rotirea acesteia, iar niște picioare detașabile **F**
servesc la sprijinirea amintitei mese **C** atunci când este coborâtă și așezată pe podea.
- 37 Dispozitivul de prindere pe tavan **A** este format dintr-o placă metalică rotundă **1** -
având diametrul de circa 1/7 din diametrul mesei propriu-zise **C** - și dintr-un șurub conducă-
39 tor **2**, cu filet elicoidal, fixat în centrul plăcii **1** și pe fața inferioară a acesteia. Placa **1** are
practicate niște găuri de trecere **a** dispuse concentric față de centrul plăcii **1**, într-un număr
41 suficient de mare pentru a asigura o prindere bună de tavan a întregului ansamblu cu
șuruburi, și niște găuri filetate **b**, pentru prinderea măștii superioare **B**. La partea inferioară
43 a șurubului conducător **2** este prevăzută o gaură filetată **c**, coaxială, având diametrul de circa
1/2 din diametrul șurubului conducător **2**, care servește la prinderea alternativă a măștii
45 inferioare **D** sau a prelungitorului detașabil **E**.

RO 126994 B1

Masca superioară **B** are rolul de a masca dispozitivul de prindere pe tavan **A** atunci când masa **C** este coborâtă, și poate avea în componență corpuri electrice de iluminat, caz în care devine o lampă centrală de tavan atunci când masa **C** este în poziție coborâtă. Masca superioară **B** este compusă dintr-un disc suport **3**, ce poate fi realizat din PAL melaminat sau dintr-un alt material pentru mobilier, și din niște corpuri de iluminat **4**. Discul **3** are un diametru de circa două ori mai mare decât dispozitivul de prindere **A**, este prevăzut cu o gaură centrală **d**, pentru trecerea șurubului conducător **2**, cu niște găuri de trecere **e** ce coincid cu găurile filetate **b** din placa **1**, găuri de trecere **e** care permit prinderea măștii superioare **B** cu șuruburi, și cu niște locașuri **f** necesare montării corpurilor de iluminat **4** în masca **B**.

În discul suport **3** mai sunt practicate și niște găuri de trecere **g**, situate în dreptul unor inele metalice **5** și **6**, fixate pe fața lui inferioară și necesare trecerii unei perechi de conductoare electrice **7**. Inelele metalice **5** și **6** pot fi confecționate din tablă de alamă, inox sau alt metal, iar diferența dintre diametrul interior al inelului **5** și diametrul exterior al inelului **6** va fi suficient de mare pentru a asigura izolarea electrică între ele. Inelele **5** și **6** sunt destinate alimentării surselor de iluminat din masa propriu-zisă **C**, fiind fixate concentric pe fața inferioară a discului suport **3**, iar montarea lor putând fi făcută fie cu niște holțșuruburi cu cap îngropat, nereprezentate, fie cu un adeziv.

Pe fața superioară a discului suport **3** sunt fixate circuitele electrice inelare **8** și **9**, care servesc alimentării corpurilor electrice de iluminat **4** din componența măștii superioare **B** prin intermediul unei alte perechi de conductoare electrice **10**. Corpurile de iluminat **4** sunt stinse atunci când masa propriu-zisă **C** este ridicată, și pot fi aprinse atunci când masa **C** este coborâtă. Stingerea și aprinderea acestor corpuri de iluminat se face cu ajutorul unui întrerupător nepoziționat, parte componentă a unui circuit electric din care fac parte și conductoarele **10**.

Exemple de corpuri de iluminat **4** care pot fi montate în masca superioară **B** sunt spoturi electrice plate sau LED-uri.

Masa propriu-zisă **C**, de formă circulară, constituie principalul component al mobilierului, având rol de suprafață de lucru atunci când se află în poziție coborâtă, sprijinindu-se pe picioarele detașabile **F**, și de suport al unor corpuri de iluminat electrice **11**, atunci când se află în poziție ridicată. Blatul mesei **C** este format dintr-o foaie superioară **12** și o foaie inferioară **13**, suprapuse, confecționate din PAL melaminat sau dintr-un alt material pentru mobilier. Blatul alcătuit din foile **12** și **13** este prevăzut în centru cu o gaură de trecere **h**, pentru fixarea unui suport central **14**. Pe fața superioară a foii inferioare **13** sunt practicate niște degajări continuate cu găuri de trecere **i**, pentru a permite montarea ascunsă a unor piese filetate **15**, destinate fixării prin înșurubare a picioarelor detașabile **F**.

Pentru alimentarea corpurilor de iluminat **11**, niște conductoare electrice **16** sunt poziționate în niște șanțuri radiale **j**, practicate pe fața inferioară a foii superioare **12**, ieșind deasupra acesteia prin niște găuri de trecere **k**, pentru a fi conectate la niște inele metalice **17** și **18**, trecerea conductoarelor **16** spre corpurile de iluminat **11** făcându-se prin alte găuri de trecere **m**, realizate în foaia inferioară **13**.

Inelele metalice **17** și **18** sunt identice, ca alcătuire și dimensiuni, cu inelele **5** și **6** descrise anterior. Când masa propriu-zisă **C** este ridicată și are rol de lampadar, contactul dintre inelele **6** și **17**, respectiv, dintre inelele **5** și **18** realizează continuitatea electrică dintre conductoarele **7** și **16**, permițând aprinderea corpurilor de iluminat **11**. Când masa **C** este coborâtă, întreruperea contactului dintre inelele **6** și **17**, respectiv, dintre inelele **5** și **18** duce la scoaterea completă de sub tensiune a inelelor **17** și **18**, precum și a conductoarelor **16**. Inelele metalice **17** și **18** sunt fixate pe partea superioară a foii **12**, concentric cu aceasta, fixarea putând fi realizată fie cu holțșuruburi cu cap îngropat, nereprezentate, fie cu un adeziv.

RO 126994 B1

1 Conductoarele electrice **16** sunt realizate din cabluri de cupru izolate, și sunt instalate
în șanțurile **j** dintre cele două foi **12** și **13** ale mesei **C**. Aceste conductoare fac legătura elec-
3 trică dintre inelele **17** și **18**, pe de o parte, și corpurile electrice de iluminat **11**, pe de altă
parte.

5 Corpurile electrice de iluminat **11** sunt amplasate pe suprafața inferioară a mesei **C**,
și au funcția de lampă de tavan/lustră atunci când masa **C** este în poziție escamotată. Ele
7 pot fi aprinse cu ajutorul unui întrerupător, parte componentă a conductoarelor electrice **7**
atunci când masa **C** este ridicată și s-a realizat contactul dintre inelele **6** și **17**, respectiv,
9 dintre inelele **5** și **18**. Exemple de corpuri de iluminat care pot fi montate pe intradosul mesei
C pot fi aplicate cu gabarit mic pe verticală, astfel încât să nu constituie un disconfort pentru
11 ocupanții mesei.

13 Suportul central **14** al mesei **C** este alcătuit dintr-un platou inferior fixat de o bucușă
cilindrică, elemente nepoziționate. Platoul inferior are un diametru de circa 1/10 din diametrul
mesei **C**, și este dotat cu niște găuri străpunse **n**, pentru trecerea unor holțșuruburi **19** pentru
15 fixarea acestuia de blatul format din foile **12** și **13**. Bucușa cilindrică are diametrul exterior
compatibil cu diametrul găurii de trecere **h** din blatul sus-amintit. Suportul **14** are în centru
17 o gaură **o** filetată în corespondență cu filetul șurubului conducător **2**, precum și cu filetul de
pe prelungitorul detașabil **E**.

19 Piesele filetate **15**, pentru fixarea picioarelor detașabile, sunt alcătuite sub forma unui
platou din tablă, cu niște găuri de trecere **p**, pentru trecerea unor holțșuruburi de fixare **20**,
21 și cu o gaură centrală filetată **q**, pentru fixarea picioarelor detașabile **F**. Piesele
filetate **15** sunt dispuse ascuns, între cele două foi **12** și **13** ale blatului mesei **C**, în degajările
23 **i** sus-menționate. Numărul minim și, totodată, recomandat de piese filetate **15** este de trei,
pentru a se asigura o stabilitate optimă a mesei **C**.

25 Mască inferioară **D** servește la mascarea suportului central **14** atunci când masa **C**
este în poziție ridicată. Totodată, ea împiedică eventuala tendință de autorotire a mesei **C**
27 în sens coborâtor, rotire care poate să apară din cauza pasului mare al filetului șurubului
conducător **2**, asigurând astfel masa **C** în poziție ridicată.

29 Mască inferioară **D** este compusă dintr-un disc de mascare **21**, confecționat din PAL
melaminat sau dintr-un alt material pentru mobilier, și dintr-o bucușă centrală **22**. Discul de
31 mascare **21** are, la partea superioară, o degajare centrală, nepoziționată, cu un diametru și
o adâncime suficient de mari pentru a acoperi platoul inferior al suportului central **14** al mesei
33 când masa **C** este ridicată, iar bucușa centrală **22** de fixare a măștii **D** este filetată în
corespondență cu filetul găurii **c** din dispozitivul **A**, și se fixează pe discul **21** cu ajutorul unor
35 holțșuruburi **23**.

37 Prelungitorul detașabil **E** are forma unei tije metalice, filetată cu același filet elicoidal
ca al șurubului conducător **2**, și are o lungime suficientă pentru a permite coborârea mesei
C la înălțimea necesară. Acest prelungitor are, la partea superioară, o altă porțiune filetată
39 **r**, în corespondență cu filetul găurii **c** din dispozitivul **A**, iar la partea inferioară, o terminație
profilată de forma unei piulițe hexagonale **s**, care permite strângerea și, respectiv, deșuru-
41 barea lui cu ajutorul unei chei. Prelungitorul **E** se montează în continuarea șurubului condu-
cător **2** atunci când este necesară coborârea mesei **C**, dar numai după înlăturarea măștii
43 inferioare **D**. Prelungitorul detașabil **E** și șurubul conducător **2** formează, atunci când sunt
asamblate, un șurub conducător cu filet exterior continuu, pe care masa **C** poate coborî, prin
45 rotire, până la înălțimea la care picioarele **F** pot fi montate, și apoi până la așezarea acestora
pe podea.

RO 126994 B1

Picioarele detașabile **F** permit, după montare, rezemarea și asigură stabilitatea mesei **C** atunci când aceasta este coborâtă. Numărul picioarelor **F** este același cu numărul pieselor filetate **15** înglobate în masa **C**. Picioarele **F** au în componere un corp metalic **24**, cu diametru constant sau variabil, prevăzut, la capătul superior, cu o tijă filetată **25**, având filetul în corespondență cu cel al găurii filetate **q** din piesa **15**, iar la capătul inferior, cu un șurub de reglaj **26**, care permite reglajul fin al înălțimii piciorului **F** și ce are, totodată, o suprafață plană de repartiție a încărcării verticale pe podea.

Diametrul variabil al picioarelor **F** este recomandabil în cazul unor mese de dimensiuni mari, astfel încât diametrul mare de la partea superioară a piciorului **F** să asigure, la strângere și prin frecare, o bună încastrare a piciorului în blatul mesei **C**.

Montajul mesei escamotabile la tavan, conform invenției, se face pe subansamblurile anterior menționate, asamblându-se, rând pe rând, masca superioară **B**, masa propriu-zisă **C** și masca inferioară **D**, operații la care se va urmări poziționarea corectă a elementelor componente în contact, și strângerea lor, în vederea rigidizării acestora.

O atenție deosebită se va acorda la fixarea inelelor metalice **5**, **6**, respectiv, **17**, **18**, și la realizarea conexiunilor electrice între aceste inele și conductoarele **7** și, respectiv, **16**.

Dispozitivul de prindere **A** se montează pe tavanul încăperii, deasupra locului ales pentru poziția coborâtă a mesei **C**, ținând seama de materialul planșeului **29**, cu ajutorul unor dibluri și al unor holțșuruburi **27**. În etapa următoare, de dispozitivul **A** se fixează, cu ajutorul unor șuruburi **28**, masca superioară **B**. Etapa următoare de montaj constă în asamblarea mesei **C** (fără suportul central **14**) și a picioarelor **F**, și aducerea acestui ansamblu pe verticala dispozitivului de prindere **A**, la nivelul podelei. În etapa următoare de montaj, prelungitorul **E** se introduce în poziție oblică, de sus în jos, în gaura centrală **h** a blatului mesei **C**, iar apoi acest prelungitor **E** se ridică în poziție verticală și se înfiletează în dispozitivul **A**. Odată strâns prelungitorul **E** în dispozitivul **A**, se poate monta suportul central **14** în gaura **h**, prin înfiletarea acestuia la partea inferioară a prelungitorului **E**, și prin strângerea holțșuruburilor **19** în blatul mesei **C**. Prin această operație, masa propriu-zisă **C** se centrează pe prelungitorul **E** și va putea fi ridicată, atunci când este cazul, în vederea escamotării ei la un plafon **29**. În această ultimă situație, masa **C** se va înfileta în șurubul conducător al dispozitivului **A** până la realizarea contactului dintre inelele **6** și **17**, respectiv, dintre inelele **5** și **18**. Se va deșuruba apoi și se va îndepărta prelungitorul **E**, iar în gaura filetată **c** a dispozitivului **A**, rămasă liberă, se va monta masca inferioară **D**, prin înfiletarea bucșei sale centrale **22**. Pe parcursul rotirii mesei **C** în vederea ridicării, se vor demonta picioarele **F**. În acest fel spațiul de dedesubtul mesei escamotabile, conform invenției, rămâne liber.

Pentru readucerea mesei **C** pe pardoseală, se demontează masca **D**, în locul ei se înșurubează prelungitorul **E** și se coboară masa **C**, prin rotire în jurul șurubului conducător **2** și apoi al prelungitorului **E**, până când ajunge la o înălțime potrivită pentru a i se putea monta picioarele **F**. În continuare masa **C** se coboară prin rotire până ce picioarele ei **F** ajung în imediata apropiere a podelei. Contactul ferm cu podeaua se realizează prin reglarea șuruburilor **26** de la partea inferioară a picioarelor **F**.

Când masa **C** este coborâtă, prelungitorul detașabil **E** poate fi mascat utilizând unul dintre materialele decorativ cunoscute. De asemenea, găurile **q** din piesele **15**, destinate fixării picioarelor detașabile **F**, găuri vizibile pe intradosul mesei **C** atunci când aceasta este ridicată, pot fi mascate într-unul dintre modurile cunoscute, cu elemente cunoscute, nefigurate.

RO 126994 B1

1 Masa escamotabilă la tavan, într-o altă variantă de realizare, conform invenției,
similară primei variante, este prevăzută cu un blat a cărui formă exterioară poate fi un tri-
3 unghi, un pătrat sau orice alt poligon, de dorit, cu colțurile rotunjite, și care să aibă centrul
de greutate pe axa prelungitorului detașabil E. Corespunzător acestor forme, numărul
5 picioarelor detașabile poate fi trei sau mai multe.

Posibilitățile de amplasare a acestui tip de mobilier pot fi diverse, câteva exemple
7 fiind: sufrageriile, bucătăriile, birourile sau sălile de ședințe. Spațiile care se eliberează prin
ridicarea la tavan a mesei escamotabile, conform invenției, pot fi utilizate în alte scopuri,
9 precum săli de spectacol, de dans, diferite festivități, orice alte funcțiuni.

1. Masă escamotabilă la tavan, alcătuită dintr-o masă propriu-zisă (C), un dispozitiv de prindere pe tavan (A), acoperit de o mască superioară (B), și din elemente asamblabile, **caracterizată prin aceea că** dispozitivul de prindere (A) prezintă un șurub conducător (2), la care pot fi atașate alternativ fie un prelungitor (E), pentru a permite coborârea mesei (C) prin rotirea ei cu ajutorul unui suport central (14) în lungul prelungitorului (E), fie o mască inferioară (D), atunci când masa (C) este ridicată, niște picioare detașabile (F) fiind înșurubate în niște piese filetate (15), montate ascuns în masă (C), atunci când aceasta este coborâtă și așezată pe podea.

2. Masă escamotabilă la tavan, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** dispozitivul de prindere pe tavan (A) este format dintr-o placă metalică (1), prevăzută, în centru și pe fața inferioară, cu un șurub conducător (2), dotat cu filel elicoidal, placa (1) având niște găuri de trecere (a), pentru prinderea pe tavan, și niște găuri filetate (b), pentru prinderea măștii superioare (B), iar șurubul conducător (2) având o gaură filetată (c), coaxială, ce servește la prinderea alternativă a măștii inferioare (D) sau a prelungitorului detașabil (E).

3. Masă escamotabilă la tavan, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** masca superioară (B) este compusă dintr-un disc suport (3) prevăzut cu o gaură centrală (d), pentru trecerea șurubului conducător (2), cu niște găuri de trecere (e) care coincid cu găurile filetate (b) din placă (1), și cu niște locașuri (f) necesare montării unor corpuri de iluminat (4), pe fața inferioară a discului suport (3) fiind montate niște inele metalice (5 și 6), iar pe fața lui superioară, circuite electrice inelare (8 și 9), care servesc alimentării menționatei corpuri electrice de iluminat (4).

4. Masă escamotabilă la tavan, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** masa propriu-zisă (C) este prevăzută cu un blat format din suprapunerea unei foi superioare (12) și a unei foi inferioare (13), blat prevăzut cu gaură centrală de trecere (h) pentru suport (14), și cu niște degajări și găuri de trecere (i) pentru montarea ascunsă a pieselor (15) de fixare a picioarelor, pe fața superioară a foi superioare (12) fiind montate niște inele metalice (17 și 18), care coincid, ca poziție și dimensiuni, cu inelele (5 și 6) măștii superioare (B), iar pe suprafața inferioară a foi inferioare (13) fiind montate niște corpuri electrice de iluminat (11), alimentarea acestor corpuri electrice de iluminat realizându-se prin contactul dintre niște inele (6 și 17), respectiv, dintre alte inele (5 și 18), și, în continuare, prin niște conductori electrici (16) montați ascuns între foaia superioară (12) și foaia inferioară (13).

5. Masă escamotabilă la tavan, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** masca inferioară (D) este compusă dintr-un disc de mascare (21) ce are, la partea superioară, o degajare centrală, nepoziționată, și dintr-o bucsă centrală (22) pentru fixarea măștii (D), și care este filetată în corespondență cu filetul găurii (c) dintr-un dispozitiv (A).

6. Masă escamotabilă la tavan, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** prelungitorul detașabil (E) are forma unei tije metalice, filetată cu același filel elicoidal ca al șurubului conducător (2), astfel încât filetul șurubului (2) și cel al prelungitorului (E) formează un filel continuu atunci când cele două piese sunt asamblate, și este prevăzut, la capătul superior, cu o porțiune filetată (r), în corespondență cu filetul găurii (c) din dispozitiv (A), iar la capătul inferior, cu o terminație (s) având o formă care să permită strângerea cu ajutorul unei chei.

RO 126994 B1

1 7. Masă escamotabilă la tavan, conform revendicărilor 1 și 4, **caracterizată prin**
2 **aceea că** suportul central (**14**) este alcătuit dintr-un platou inferior, nepoziționat, dotat cu
3 niște găuri străpunse (**n**), pentru fixarea la blatul format din niște foi (**12** și **13**), și dintr-o
4 bucușă cilindrică, nepoziționată, ce are în centru o gaură filetată (**o**) care corespunde cu filetul
5 elicoidal al șurubului conducător (**2**) și cu cel al prelungitorului detașabil (**E**).

6 8. Masă escamotabilă la tavan, conform revendicărilor 1...7, **caracterizată prin**
7 **aceea că** este prevăzută cu un blat a cărui formă exterioară poate fi: un triunghi, un pătrat
8 sau orice alt poligon, de dorit, cu colțurile rotunjite, și care să aibă centrul de greutate pe axa
9 prelungitorului detașabil (**E**), corespunzător acestor forme picioarele detașabile (**F**) putând
fi în număr de trei sau mai multe.

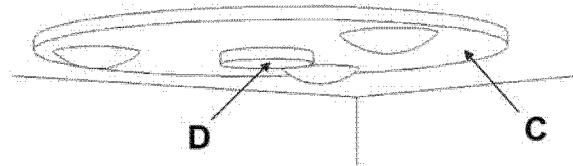


Fig. 1

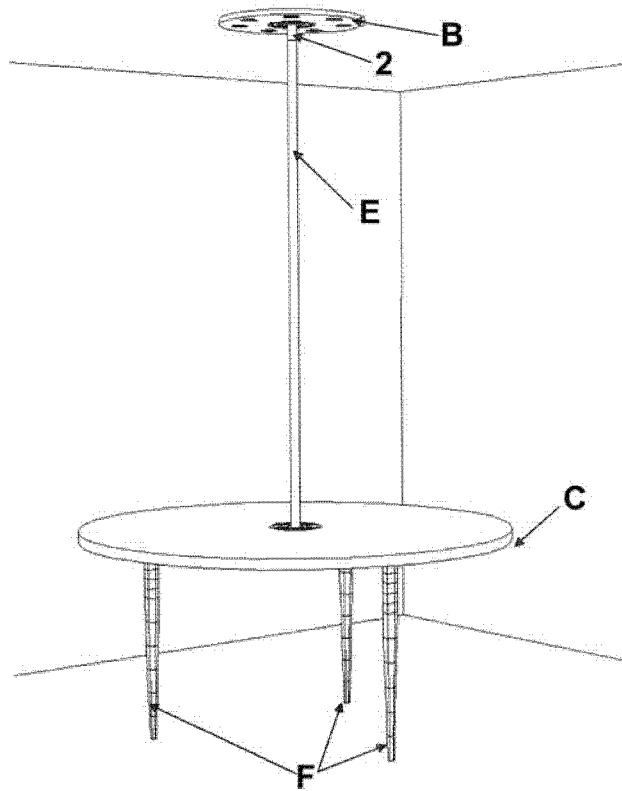


Fig. 2

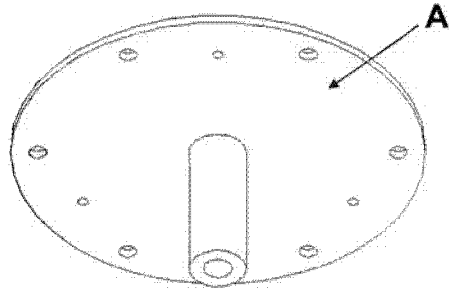


Fig. 3

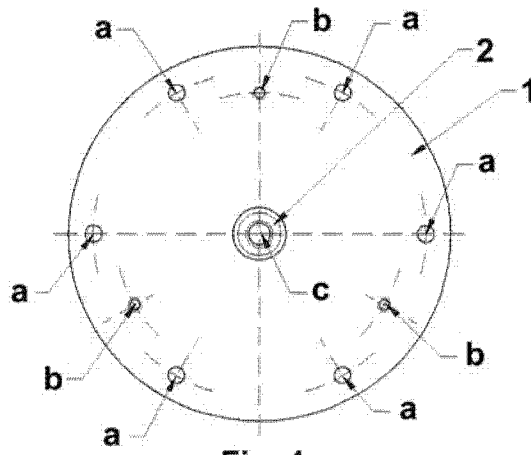


Fig. 4

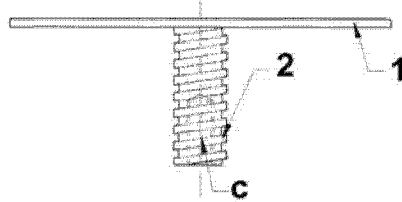


Fig. 5

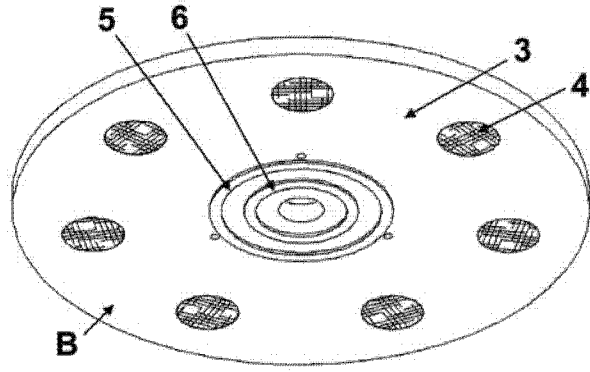


Fig. 6

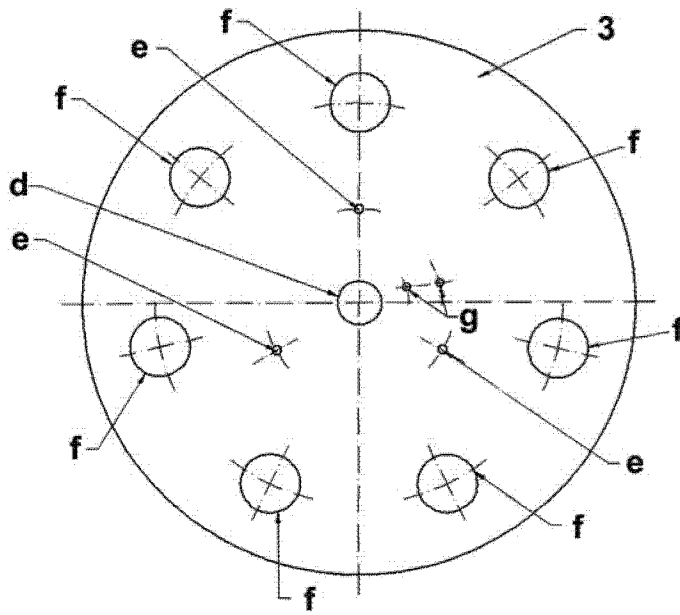


Fig. 7

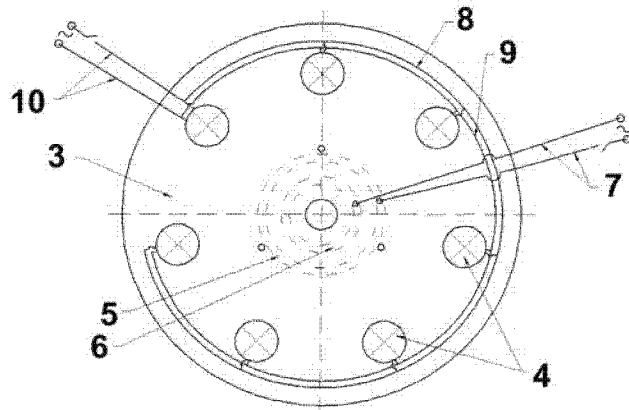


Fig. 8

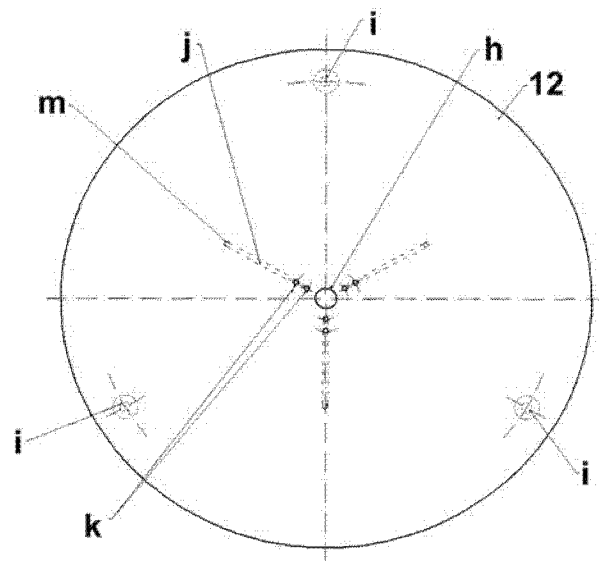


Fig. 9

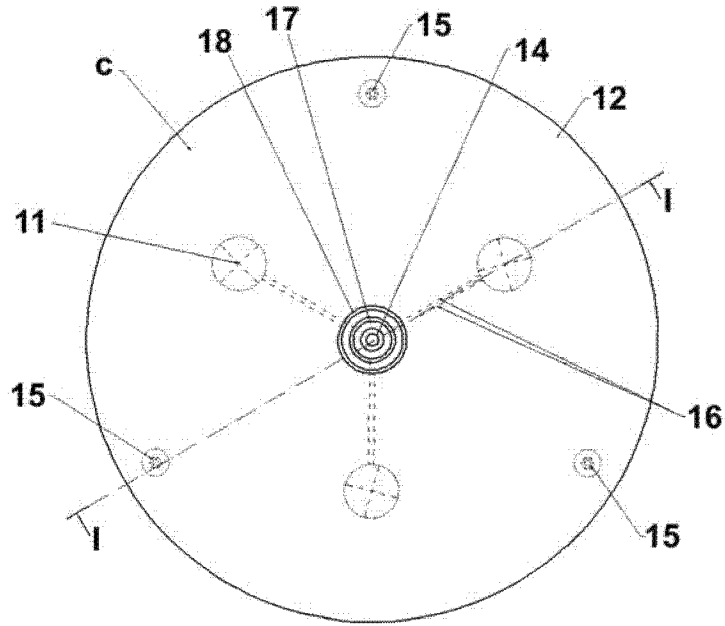


Fig. 10

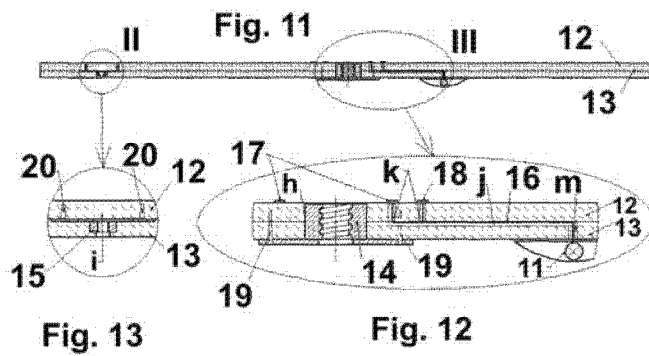


Fig. 13

Fig. 12

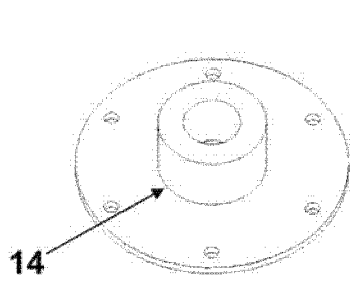


Fig. 14

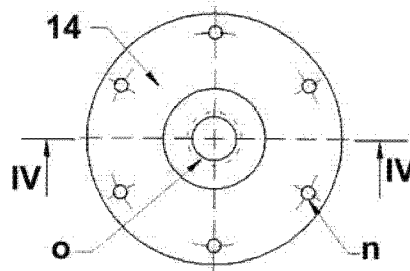


Fig. 15

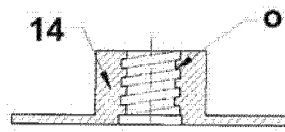


Fig. 16

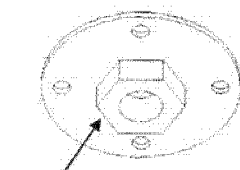


Fig. 17

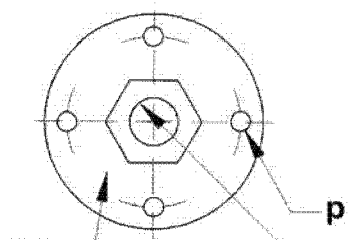


Fig. 18

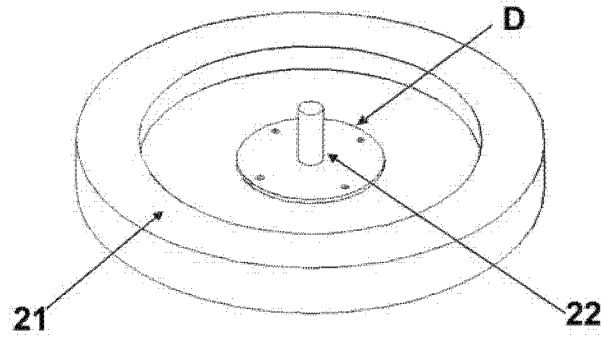


Fig. 19

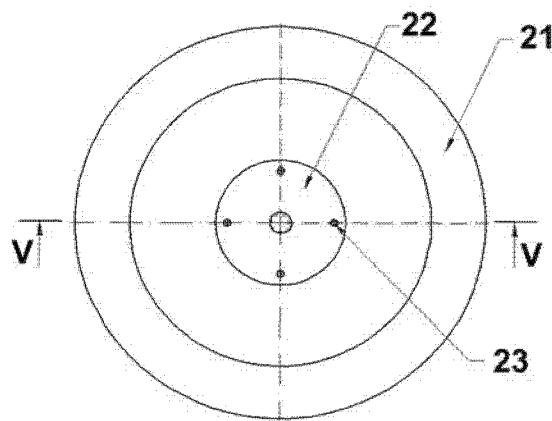


Fig. 20

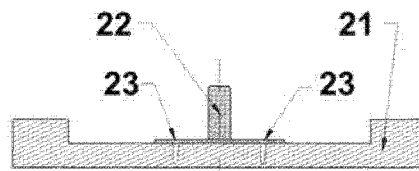
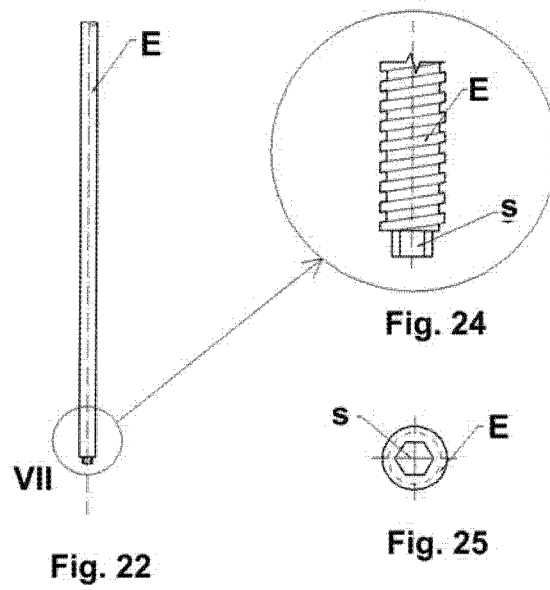
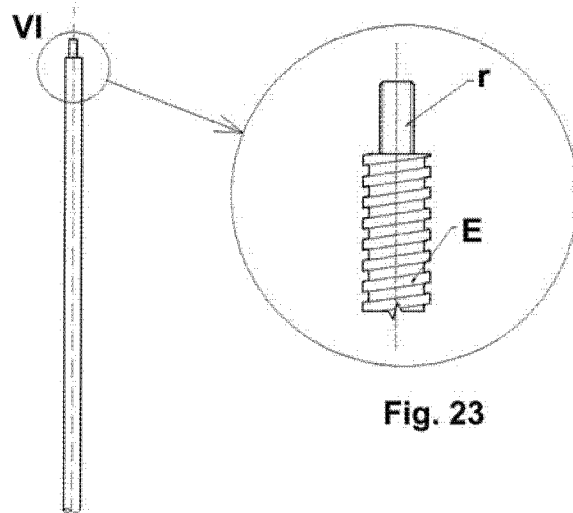
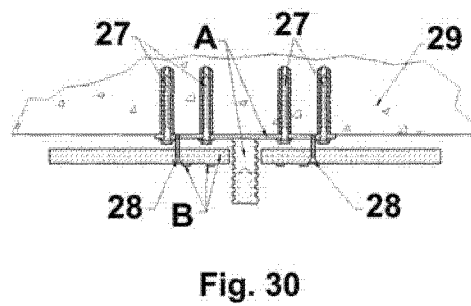
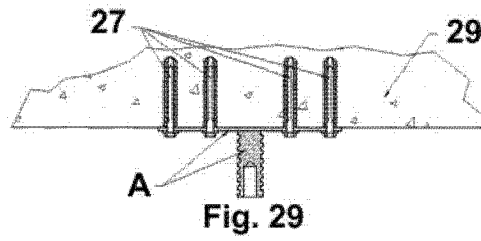
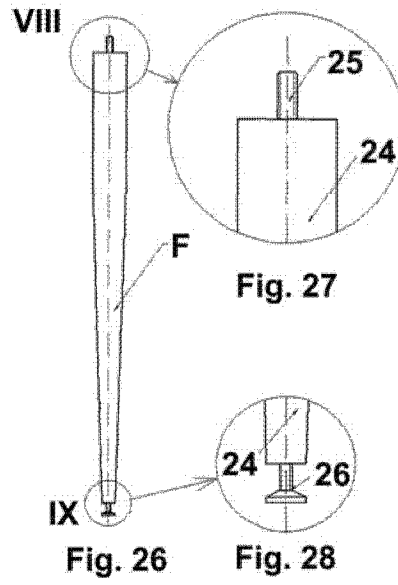


Fig. 21





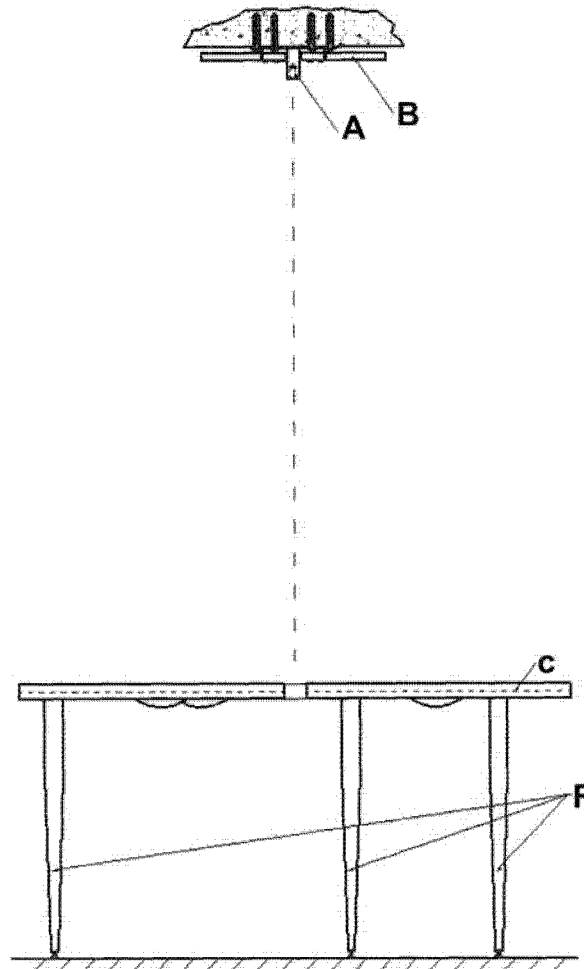
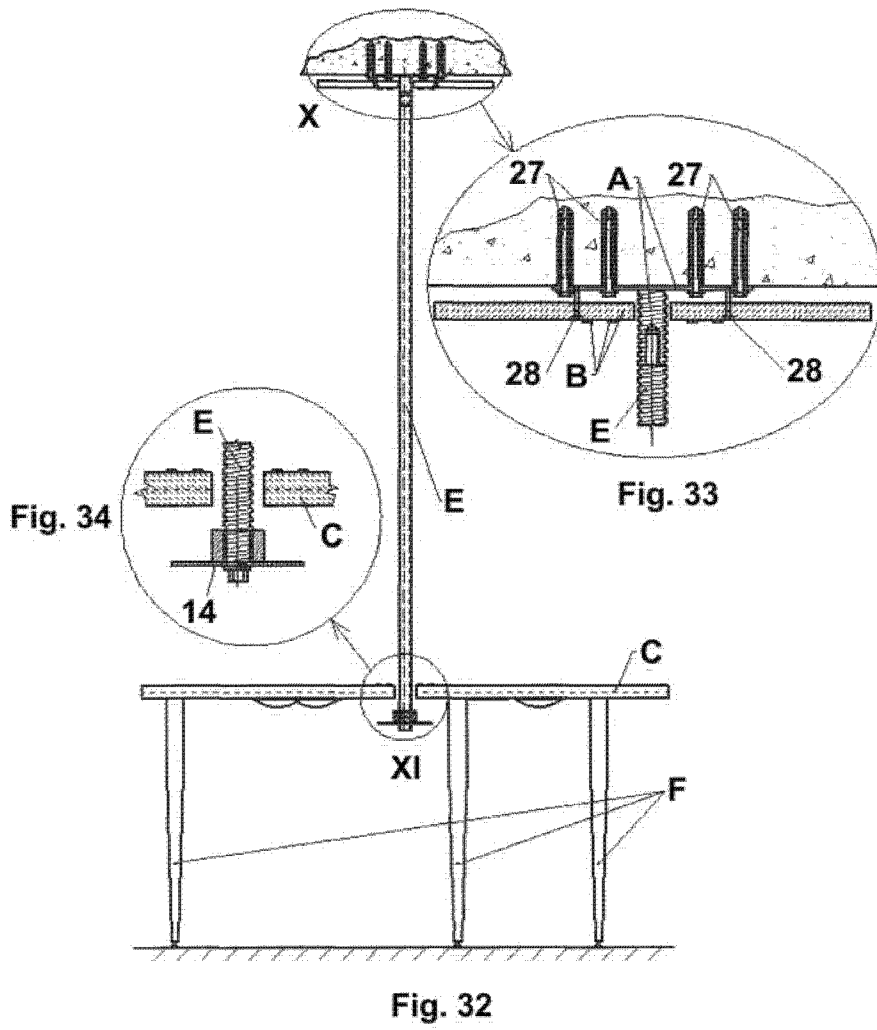


Fig. 31



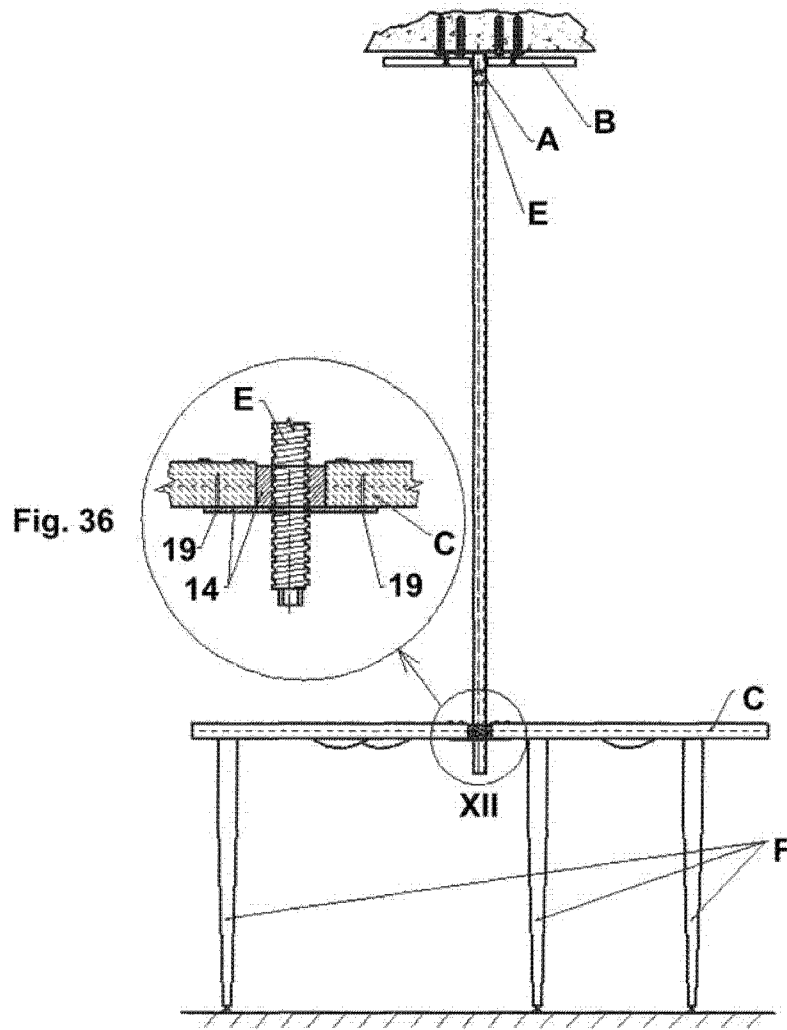


Fig. 35

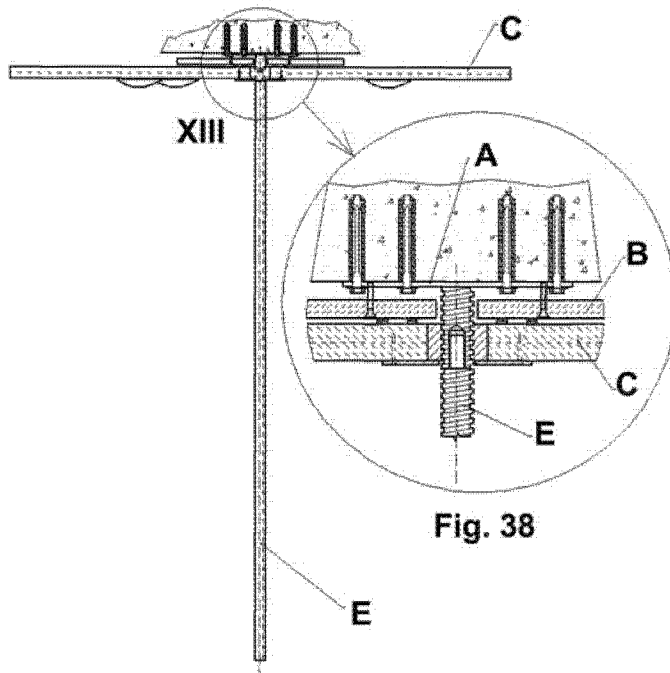


Fig. 37

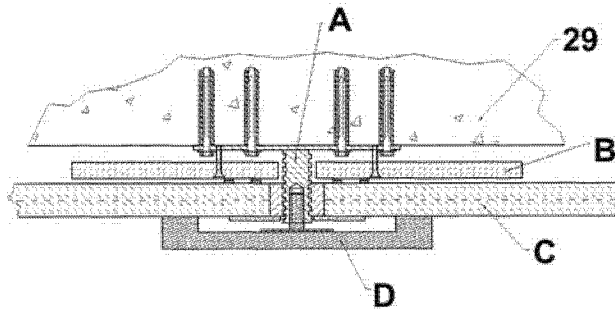


Fig. 39

