



(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2011 00026**

(22) Data de depozit: **15.06.2011**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **28.02.2012**

BOPI nr. 2/2012

(73) Titular:

• **BINBUGA MUZAFFER, STR. CAP. MIȘCĂ
PETRE NR. 2, BL. M83, AP. 101, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

• **BINBUGA MUZAFFER, STR. CAP. MIȘCĂ
PETRE NR. 2, BL. M83, AP. 101, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO**

(74) Mandatar:

**INVENTA - AGENȚIE DE PROPRIETATE
INTELECTUALĂ S.R.L.,
BD. CORNELIU COPOSU NR. 7, BL. 104,
SC. 2, AP. 31, SECTOR 3, BUCUREȘTI**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 28.02.2012

(54)

APARAT DE DISTRIBUIT ȘI DE APLICAT ÎNVELITORI DE UNICĂ FOLOSINȚĂ PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte, învelitori utilizabili în diferite locații, în scopul de a păstra mediul septic din cabinetele medicale, spitale, fabrici sau muzee. Aparatul conform invenției este constituit dintr-o carcasă (1) deschisă în partea superioară, având câte un locaș profilat în cele patru colțuri ale sale, în care se introduc forțat și se imobilizează patru dispozitive (A) de susținere a unor învelitori (C) de unică folosință pentru încălțăminte, susținerea fiind realizată prin niște cleme (2) având forma literei H, atașate la un element (g) elastic al fiecărei învelitori (C), clemele (2) fiind prinse în deschiderile în formă de T ale dispozitivelor (A) de susținere, și un mecanism (B) declanșator, alcătuit dintr-un bloc (3) de acționare, susținut pe două arcuri (4), pe baza carcasei (1), și conectat la un dispozitiv (A) de susținere, prin două pârghii (5) de declanșare, ce coboară o agrafă (13) având forma literei U din dispozitivul (A) de susținere, eliberând clemele (2) învelitorii (C) dintr-un canal (r) de evacuare a dispozitivului (A) de susținere.

Revendicări: 1

Figuri: 12

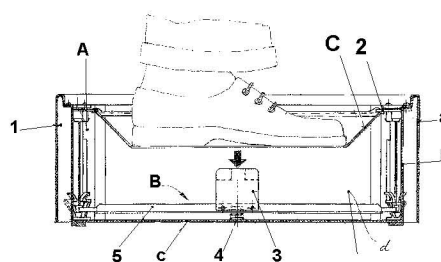


Fig. 1



APARAT DE DISTRIBUIT ȘI DE APLICAT ÎNVELITORI DE UNICĂ FOLOSINȚĂ PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE

DOMENIUL TEHNIC

Prezenta invenție se referă la un aparat de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte, învelitori larg utilizabile în diferite locații în scopul de a păstra mediul septic din cabinetele medicale, spitale, fabrici, muzee, etc. Acest produs poate împiedica răspândirea murdăriei protejând mediul igienic.

STADIUL TEHNICII

Sunt cunoscute modalități de aplicare manuală a învelitorilor și câteva aparate care doar distribuie învelitori aplicarea fiind tot manuală. Mai multe dispozitive de distribuit învelitori de încălțăminte sunt cunoscute în domeniu dar nu sunt în totalitate satisfăcătoare în ceea ce privește utilizarea sau fabricarea și deci pot fi îmbunătățite. Aparatele de distribuit cunoscute necesită caracteristici speciale ale învelitoarelor care să le facă adecvate pentru aparatul de distribuit, caracteristici care cresc prețul de producere, preț care nu este justificat pentru un produs de unică folosință. Aceste dezavantaje limitează promovarea și dezvoltarea aparatelor distribuitoare de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte.

PROBLEMA TEHNICĂ PE CARE O REZOLVĂ INVENȚIA

Problema Tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui aparat cu configurație simplă, care folosește învelitori simple fără adaptări complicate. De asemenea prezenta invenție prevede un aparat care nu numai că distribuie învelitoarea ci să o și aplica într-un mod sigur, ușor și rapid.

EXPUNEREA INVENȚIEI

Aparatul de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că folosește

înelvitori obișnuite cu elastic subțire rotund și care prezintă în dreptul deschizăturii circulare patru cleme de plastic dispuse echidistant.

Aparatul de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte, conform invenției, include o carcasă deschisă în partea superioară, patru dispozitive de susținere învelitori, un mecanism declanșator și niște învelitori de unică folosință; dispozitivele de susținere pot fi configurate să susțină mai multe învelitori aranjate în deschiderea carcasei în care se introduce pantoful, susținerea fiind realizată prin clemele în formă de H atașate la un element elastic al fiecărei învelitori de încălțăminte, cleme care sunt prinse în deschiderile în formă de T ale dispozitivelor de susținere. Carcasa este configurată să prezinte câte un locaș profilat în cele 4 colțuri ale sale în care se introduce forțat și se imobilizează cele patru dispozitive de susținere, dispozitivele de susținere învelitori sunt configurate să susțină mai multe învelitori încălțăminte, mecanismul declanșator este alcătuit dintr-un bloc de acționare care este susținut pe două arcuri pe baza carcasei și este conectat la dispozitivul de susținere prin două pârgii de declanșare care coboară agrafa în formă de U din dispozitivul de susținere eliberând clemele învelitorii din canalul de evacuare al dispozitivului de susținere

PREZENTAREA AVANTAJELOR

Aparatul de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte înlătură dezavantajele din stadiul tehnicii prin aceea că evită neplăcerile aplicării manuale a învelitoarei de încălțăminte și se micșorează costul datorită utilizării de învelitori obișnuite fără adaptări complicate.

Aparatul de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte al prezentei invenții prin structura sa mecanică deosebită, este ușor de folosit și nu necesită surse electrice. Utilizatorul trebuie doar să introducă piciorul în aparat și să apese ușor în jos iar învelitoarea de încălțăminte va înveli automat pantoful.

PREZENTAREA FIGURILOR

Fig.1 prezintă o secțiune verticală, longitudinală, prin aparat;

Fig.2 prezintă o vedere în plan a aparatului din fig. 1, din care pentru o vizibilitate mai bună a fost îndepărtat grupul de învelitori de încălțăminte;

Fig.3 prezintă o vedere, la o scară mărită, a detaliului I din fig.2 ilustrând prinderea și susținerea unei învelitori de încălțăminte în unul din cele patru "colțuri" ale sale;

Fig.4 prezintă o vedere, în perspectivă, arătând configurația unei învelitori de încălțăminte de unică folosință (prevăzută cu patru cleme de prindere în aparat)

Fig.5 prezintă o secțiune longitudinală, după planul II-II din fig.4, printr-o clemă de prindere;

Fig.6 prezintă o vedere în perspectivă izometrică, parțial explodată, a unui dispozitiv de susținere a învelitorilor de încălțăminte

Fig.7 prezintă o secțiune verticală mediană (axială), după planul III-III din fig.6, prin dispozitivul de susținere încărcat cu un set de cleme ale învelitorilor de încălțăminte, și modul de cuplare cu o pârghie a mecanismului declanșator la partea inferioară

Fig.8 prezintă o secțiune transversală după planul IV-IV din fig.7, prezentând o clemă introdusă în dispozitiv și aflată în poziția de așteptare

Fig.9 prezintă o secțiune transversală după planul V-V din fig.7, prezentând o clemă avansată în poziția de evacuare din dispozitiv

Fig.10 prezintă o secțiune verticală după planul VI-VI din fig.7,

Fig.11 prezintă o secțiune transversală parțială după planul VII-VII din fig.7, prezentând suportul împingător culisant al clemelor și dispunerea sa în interiorul dispozitivului (spre simplificare este arătată o singură semicarcasă);

Fig.13 prezintă o secțiune verticală longitudinală, după planul VIII-VIII din fig.7, prezentând dispunerea cadrului opritor (din sârmă arc) a agrafei aflate în canalul de evacuare din dispozitiv.

CEL MAI BUN EXEMPLU DE REALIZARE AL INVENȚIEI

Se dă mai jos un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figurile 1-13.

Aparatul de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte conform prezentei invenții include o carcasă 1 deschisă în partea superioară, patru dispozitive de susținere învelitori A, un mecanism declanșator B și niște învelitori de unică folosință C. Dispozitivele de susținere învelitori A și carcasa 1 pot fi confecționate, de exemplu, dintr-un plastic rigid sau dintr-un metal, cum ar fi aluminiul.

Dispozitivele de susținere învelitori A sunt configurate să susțină mai multe învelitori de încălțăminte C. Folosind dispozitivele de susținere învelitori A, este posibil să se încarce până la 20-30 de învelitori, numărul maxim de învelitori încărcate simultan depinde de înălțimea aparatului.

Aparatul conform invenției este alcătuit din carcasa 1 cu pereții laterali dubli a și b în a cărei colțuri sunt dispuse patru dispozitive de susținere a învelitorilor A. În figura 1 este reprezentată învelitoarea C prinsă cu patru cleme 2 de dispozitivele de susținere A. Piciorul utilizatorului se introduce prin partea superioară a carcasei 1 poziționându-se în interiorul învelitoarei C. Învelitoarea C poate fi eliberată la un moment dat, ca răspuns la presiunea pantofului utilizatorului pe blocul de acționare 3 poziționat pe fundul carcasei. Blocul de acționare 3 este susținut pe două arcuri 4 pe baza carcasei și este conectat la dispozitivul de susținere A prin două pârgii de declanșare 5. Astfel, forță descendentă de introducere a pantofului poate fi transferată de la blocul de acționare 3 la dispozitivul de susținere A.

În Fig.2 se prezintă o vedere în plan a aparatului din fig. 1, din care pentru o vizibilitate mai bună a fost îndepărtat grupul de învelitori de încălțăminte. Aici se observă că suprafața de apăsare e are o formă de dublu T pentru a aplica forța piciorului cât mai central în raport cu pârgiile de acționare și respectiv cu cele patru dispozitive de susținere plasate în cele patru colțuri. De asemenea carcasa 1 este configurată să prezinte câte un locaș profilat f în cele 4 colțuri ale sale în care se introduce forțat și se imobilizează cele patru dispozitive de susținere A.

În Fig.3 se prezintă o vedere, la o scară mărită, a detaliului l din fig.2 ilustrând prinderea și susținerea unei învelitori de încălțăminte C în unul din cele patru "colțuri" ale sale. Dispozitivele de susținere sunt preîncărcate cu mai multe învelitori C; clemele 2 în formă de H prinse de elementul elastic g al învelitorilor se introduc în deschiderea în formă de T a dispozitivului de susținere.

În Fig.4 se prezintă o vedere, în perspectivă, arătând configurația unei învelitori de încălțăminte C de unică folosință care este realizată dintr-o folie subțire de material plastic h și care prezintă în dreptul deschizăturii circulare patru cleme 2 de plastic dispuse echidistant cu care se prind de aparat. Deschizătura circulară are pe margine un element elastic subțire rotund care după eliberare favorizează fixarea sigură de pantoful utilizatorului.

Dispozitivul de susținere (A), după cum se observă din fig. 6, este realizat din două semicarcase 6 și 7 unite în partea superioară prin flanșa de îmbinare 8 iar în partea inferioară prin talpa 9 care sunt montate cu ajutorul șuruburilor 10.

În continuare este prezentată funcționarea mecanismului declanșator B.

Clemele 2 în formă de H ale învelitorilor sunt introduse în deschiderea T a dispozitivului de susținere și se poziționează pe un suportul împingător culisant 11 care se sprijină pe un arc de compresiune vertical 12 din interiorul dispozitivului de susținere. Forță descendentă de introducere a pantofului poate fi transferată de la blocul de acționare 3 la pârghiile de declanșare 5. Pârghia de declanșare 5 coboară agrafa 13 în formă de U din dispozitivul de susținere A eliberând clema 2 a învelitoarei din canalul de evacuare r a dispozitivului de susținere A și în acest fel desprinzându-se învelitoarea 2 a cărei elastic g se strânge pe pantoful utilizatorului. Agrafa 13 se deplasează pe un cadru de sârmă 14, cursa acesteia fiind limitată de cama opritoare 15.

Prin introducerea piciorului în aparat, presând asupra blocului de acționare 3 s-au acționat pârghiile de declanșare 5 care prin retragerea agrafelor 13 s-au eliberat toate cele 4 cleme 2 determinând desprinderea învelitorii C simultan din toate cele patru colțuri ale aparatului făcând ca elasticul acesteia să sară efectiv învelind prin strângere pantoful utilizatorului.

REVENDICARE

Aparat de distribuit și de aplicat învelitori de unică folosință pentru încălțăminte, **caracterizat prin aceea că:** include o carcasă (1) deschisă în partea superioară, patru dispozitive de susținere învelitori (A) , un mecanism declanșator (B) și niște învelitori de unică folosință (C), dispozitivele de susținere pot fi configurate să susțină mai multe învelitori aranjate în deschiderea carcasei în care se introduce pantoful, susținerea fiind realizată prin clemele (2) în formă de H atașate la un element elastic (g) al fiecărei învelitori (2) de încălțăminte, clemele fiind prinse în deschiderile în formă de T ale dispozitivelor de susținere (A). Carcasa este configurată să prezinte câte un locaș profilat în cele 4 colțuri ale sale în care se introduce forțat și se imobilizează cele patru dispozitive de susținere (A), dispozitivele de susținere învelitori (A) sunt configurate să susțină mai multe învelitori încălțăminte (C), mecanismul declanșator (B) este alcătuit dintr-un bloc de acționare (3) care este susținut pe două arcuri (4) pe baza carcasei și este conectat la dispozitivul de susținere (A) prin două pârghii de declanșare (5) care coboară agrafa în formă de U (13) din dispozitivul de susținere (A) eliberând clemele (2) ale învelitorii (C), din canalul de evacuare (r) a dispozitivului de susținere (A).

1/6

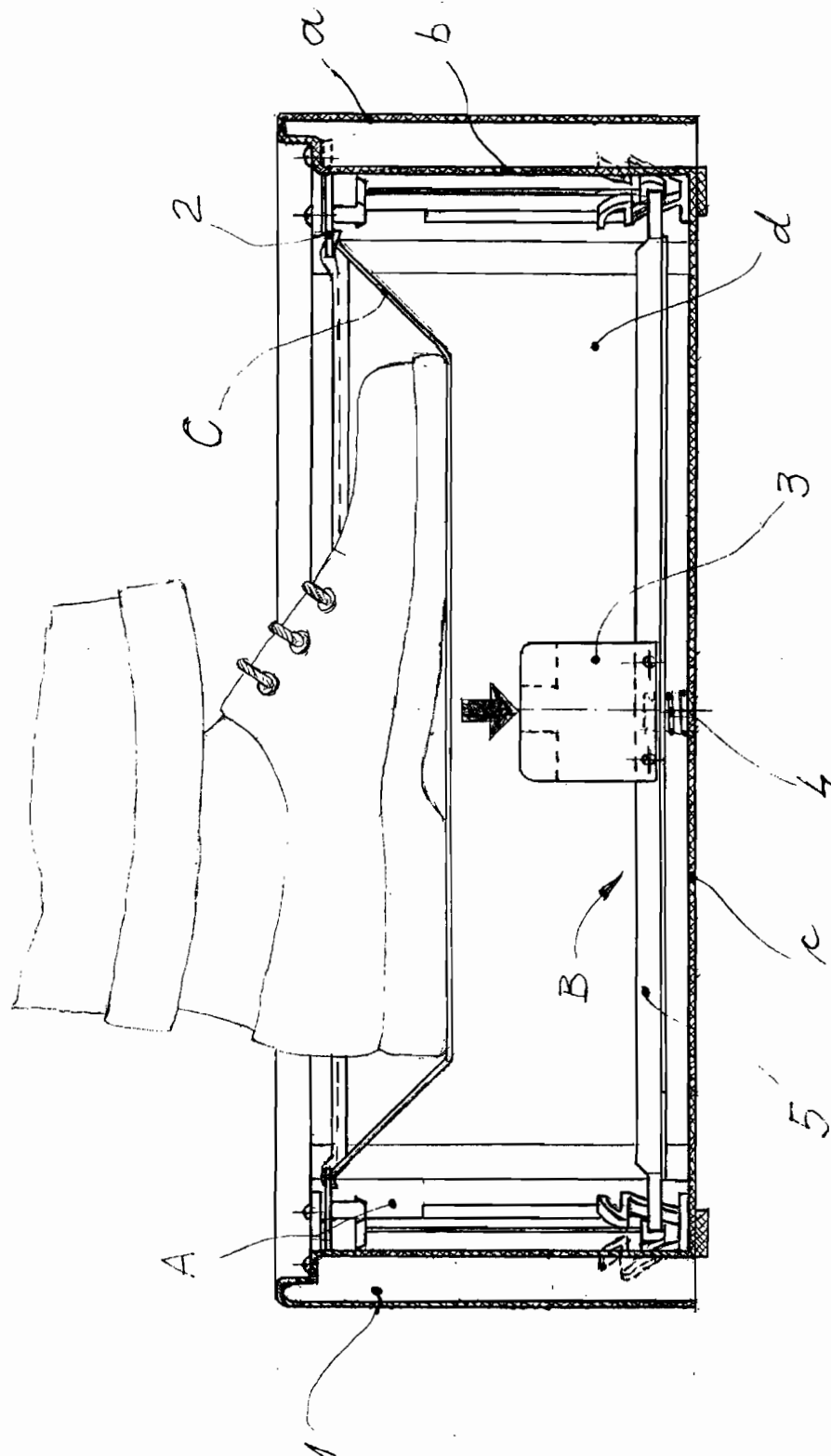


Fig. 1

2/6

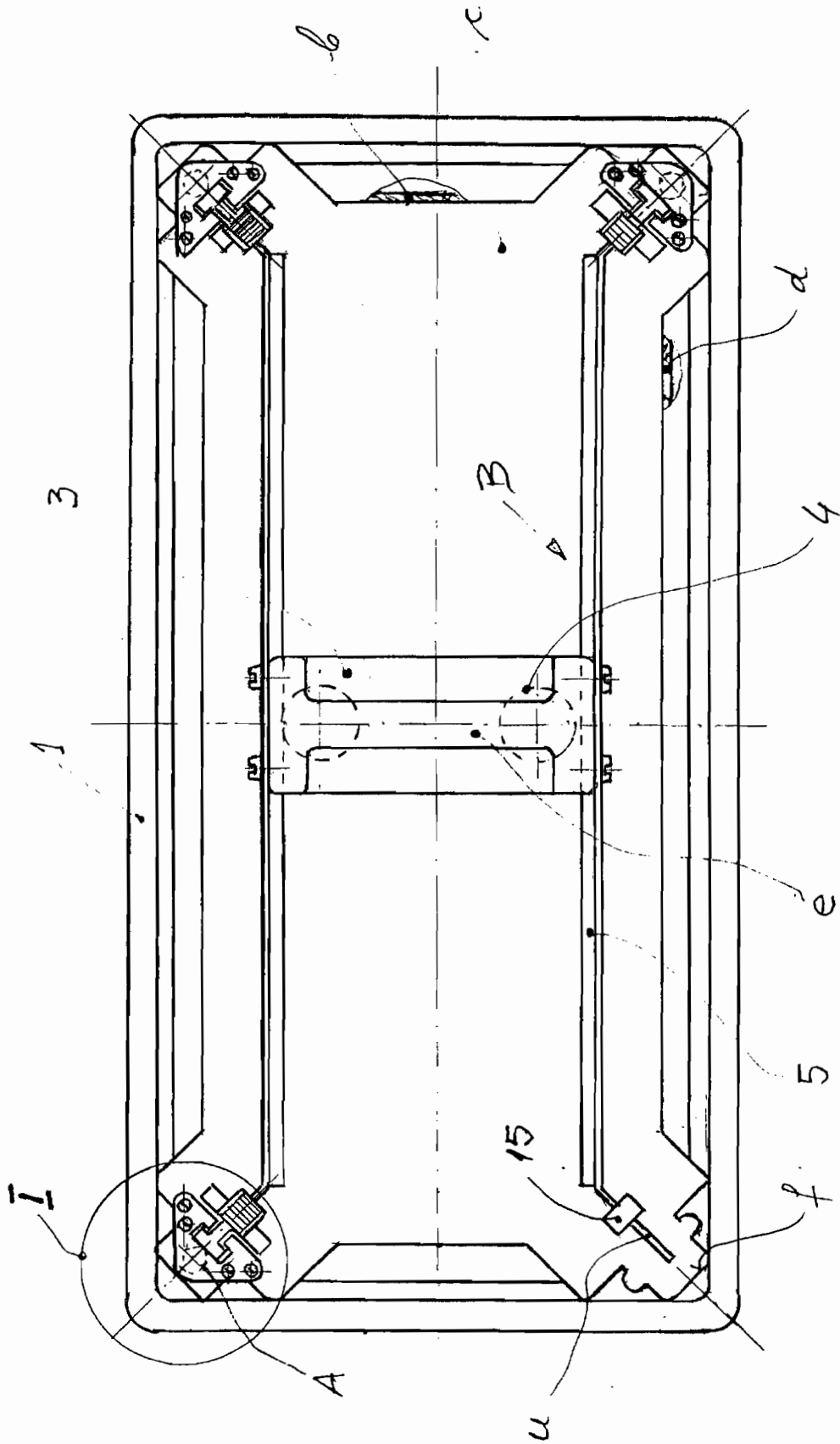


Fig. 2

3/6

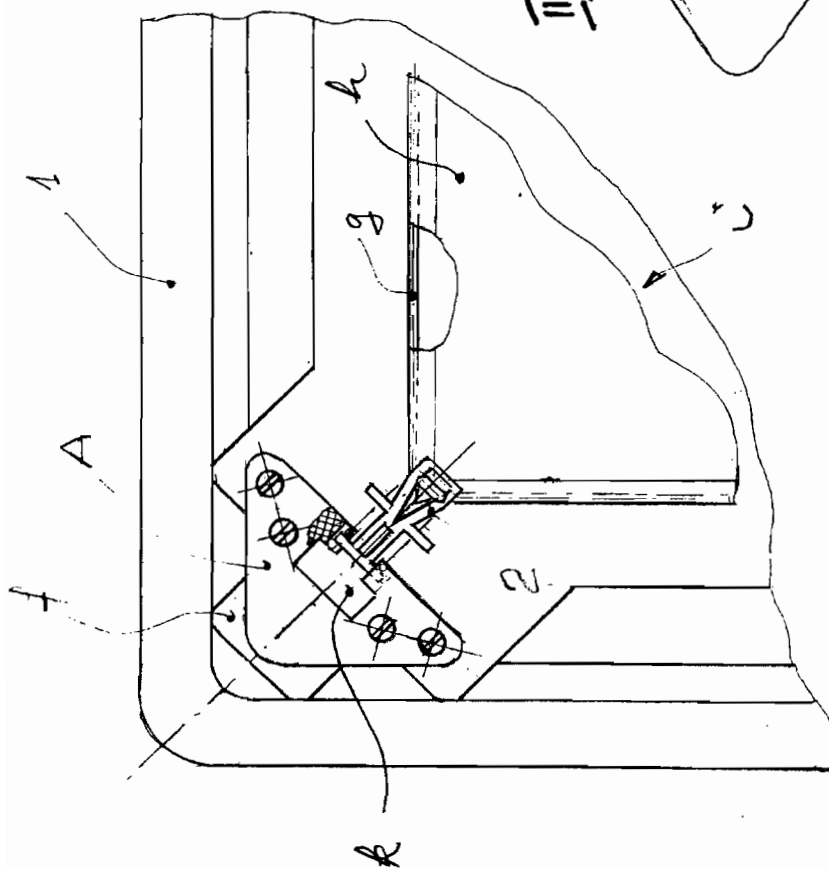


Fig. 3

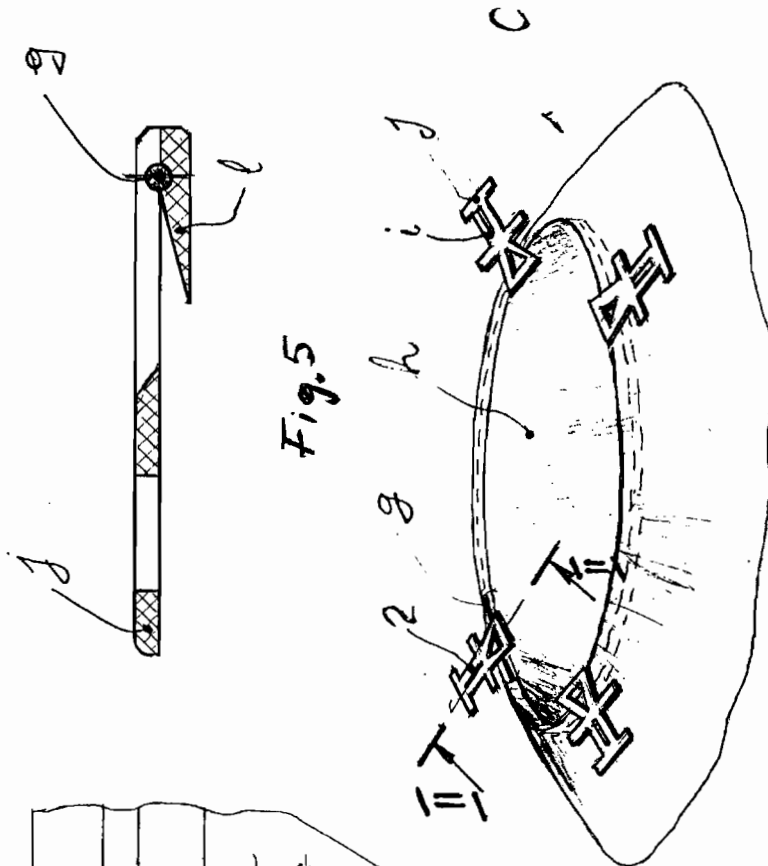
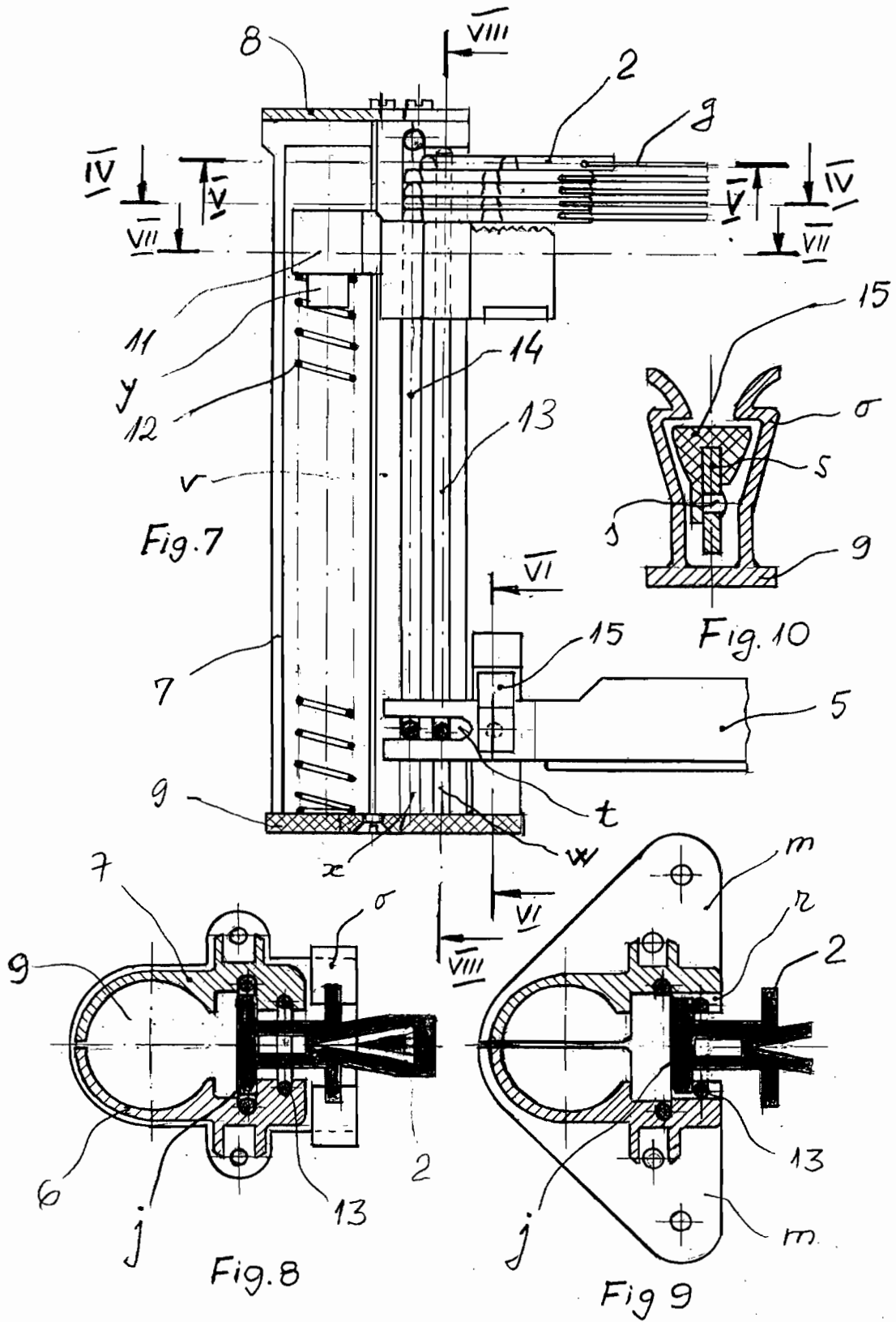


Fig. 4

Fig. 5

5/6



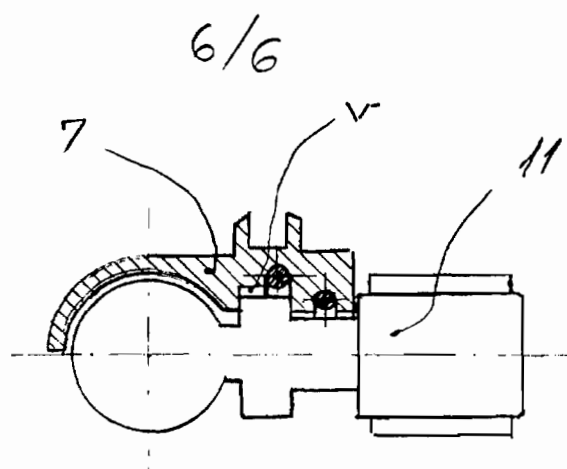


Fig. 11

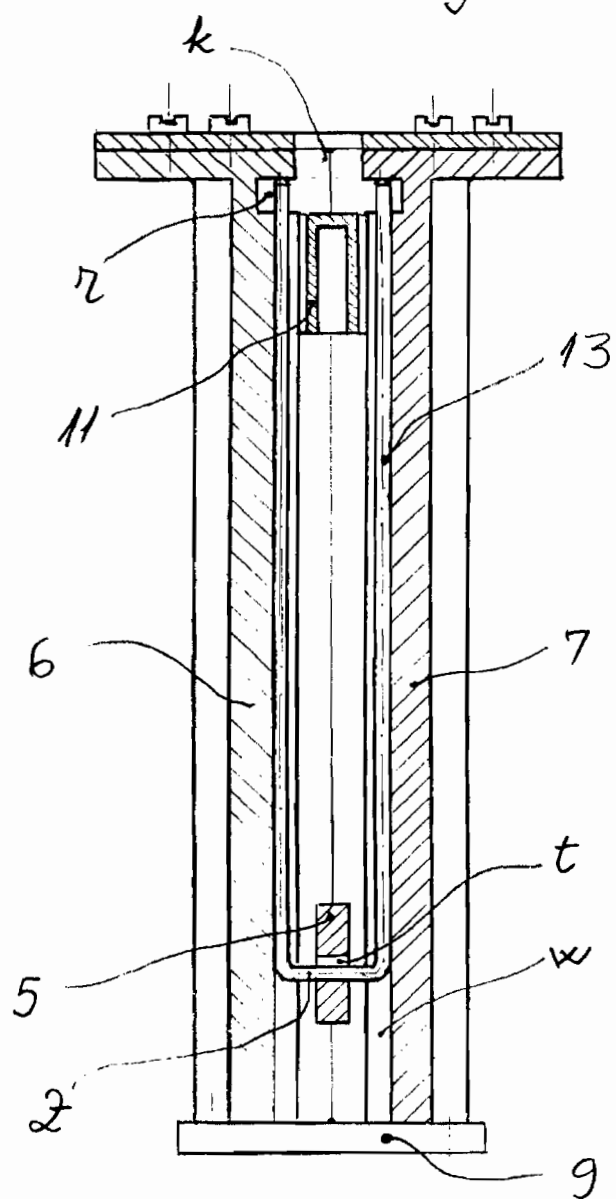


Fig. 12

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
Serviciul Examinare de Fond: IV

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2011 00026	Data de depozit: 15.06.2011	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	APARAT DE DISTRIBUIT ȘI DE APLICAT ÎNVELITORI DE UNICĂ FOLOSINȚĂ PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE
------------------	--

Solicitant	BINBUGA MUZAFFER, STR.MIȘCA PETRE NR.2, BL.M83, AP.101, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A43D11/00 (2006.01); A43B3/18 (2006.01); A47G25/80 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A43D, A43B, A47G
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	CS, ROPatentSearch, Epodoc
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	CN 2868079 (Y) (Z.ZHENGBAO, CN) 14.02.2007 Rezumat Engleză ; Fig.1, 2	1
X	US 2008/0000035 A1 (St. Levine; Ch. Sidebotham) 3.01.2008 Întreg documentul	1
X	WO 2010142070 (A1) (WU FAN, CN) 16.12.2010 Rezumat Engleză ; Fig.1 - 8.	1
Y	US 7669351 B1 (A. Ghotbi, US) 2.03.2010 Întreg documentul	1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	CN 2827204 (Y) (LV CHUANKANG, CN), 18.10.2006 <i>Rezumat Engleză ; Fig.1 - 3</i>	1
Condiția existenței unei singure invenții [art.10alin.(6)]		
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 02.08.2011

Examinator,
MAJER TUIA

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.