

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2015 00043**

(22) Data de depozit: **14/07/2015**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/12/2016** BOPI nr. **12/2016**

(73) Titular:

• **PRESTIGE MOB S.R.L.**,
CALEA BUCUREȘTI NR.1 A,
COMUNA BALOTEȘTI, IF, RO

(72) Inventatori:

• **AVCI ALI**, STR. EROILOR NR.5 H,
BL.MADRID, AP.219, OTOPENI, IF, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/12/2016

(54) **ANSAMBLU DE COMPONENTE DE CULISARE A EXTENSIEI
UNUI FOTOLIU, CANAPEA SAU COLȚAR PENTRU
TRANSFORMAREA ÎN PAT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un mecanism care permite transformarea unui fotoliu, a unei canapele sau a unui colțar într-un pat. Mecanismul conform invenției este alcătuit dintr-o parte (10) fixă și trei părți (11, 12 și 13) mobile, pe partea (10) fixă este montată o componentă (1) din material plastic, ce asigură ghidajul pe o linie curbă pe traiectoria căreia culisează o rolă (2) a primei părți (11) mobile, până ce aceasta se oprește în adâncitura din partea inferioară a componentei (1) din plastic, prima parte (11) mobilă este cuplată cu partea a doua (12) mobilă, prin intermediul unei role (3) cu articulație, cea de-a doua parte (12) mobilă având montată pe laterale câte o tijă (5) care permite ancorarea unei plăcuțe (6) tip cârlig, cu funcție de oprire, componentă a celei de-a treia părți (13) mobilă, tragerea celei de-a treia părți (13) mobile fiind realizată prin intermediul unor role (7), ultima parte (13) mobilă culisând cu ajutorul unor roți (9) care se deplasează pe suprafața plăcii superioare a celei de-a doua părți (12) mobile.

Revendicări: 1

Figuri: 6

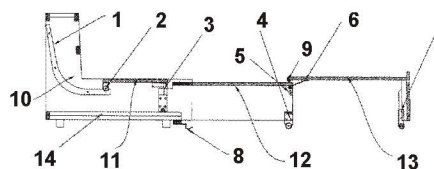


Fig. 3



ANSAMBLU DE COMPONENTE DE CULISARE A EXTENSIEI UNUI FOTOLIU, CANAPEA SAU COLTAR PENTRU TRANSFORMAREA IN PAT**b) domeniu tehnic**

Inventia se refera la un (mechanism) ansamblu de componente de culisare a extensiei unui fotoliu, canapea sau coltar, prin intermediul caruia acestea se transforma in pat.

c) stadiu tehnicii

Se cunosc mecanisme pentru transformarea unei canapele in pat (Brevet RO105260). Aceste mecanisme prezinta dezavantajul ca necesita un efort fizic deosebit la extensia canapelei cat si un efort de ridicare.

d) prezentarea problemei tehnice

Problema tehnica care se doreste a fi rezolvata este de a oferi un mecanism simplu care sa permita transformarea canapelei sau fotoliului in pat cu un efort fizic minim, si fara efectuarea unei miscari de ridicare.

e) expunerea inventiei

Ansamblu de componente de culisare a extensiei unui fotoliu, canapea sau coltar pentru transformarea in pat, conform inventiei, inlatura dezavantajele mecanismelor cunoscute prin aceea ca, in scopul transformarii canapelei in pat cu un efort minim si fara a fi necesara ridicarea vreunei parti este format din sine de ghidaj, role cu articulatie, opritori si role, pentru a transforma canapeau in pat fiind necesara doar tragerea pe directia orizontala prin culisarea pe rolele existente

f) prezentarea avantajelor

Ansamblu de componente de culisare a extensiei unui fotoliu, canapea sau coltar conform inventiei, prezinta urmatoarele avantaje :

- forta necesara la deschidere/ inchidere minima;
- nu este necesara ridicare vreunei parti;

g) scurta prezentare a figurilor

- figura 1 , vedere laterala a mecanismului montat pe canapea , in pozitie inchis;
- figura 2, vedere de sus a mecanismului montat pe canapea , in pozitie inchis;
- figura 3, vedere laterala a mecanismului montat pe canapea , in pozitie deschis;
- figura 4, vedere de sus a mecanismului montat pe canapea , in pozitie deschis;
- figura 5, vedere in perspective a mecanismului montat pe canapea , in pozitie inchis;
- figura 6, vedere in perspective a mecanismului montat pe canapea , in pozitie deschis;

h) prezentarea unui mod de realizare a inventiei

Mecanismul prezentat reprezinta un mecanism pentru o canapea extensibila alcatuit dintr-o parte fixa **10** si 3 parti mobile (**11**, **12**, **13**) componente ce se regasesc in **Figura 3**.

Pozitia 1 – cea de relaxare a canapelei este reprezentata in **Figura 1**, iar dupa extragerea partilor mobile canapeaua ajunge in pozitia 2 – cea de pat, detaliata in **Figura 3**.

Mecanismul de culisare conform inventiei functioneaza dupa cum urmeaza:

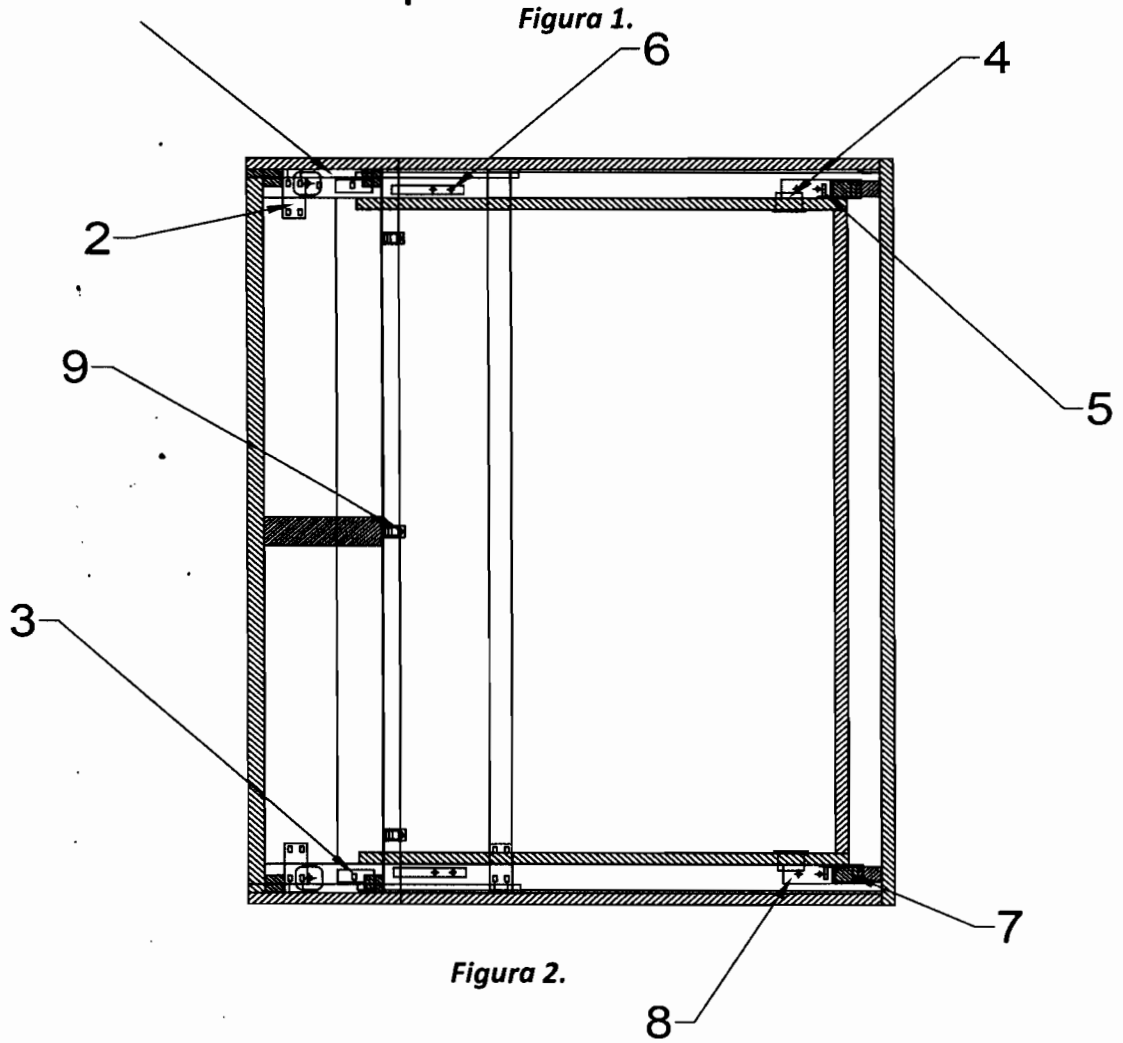
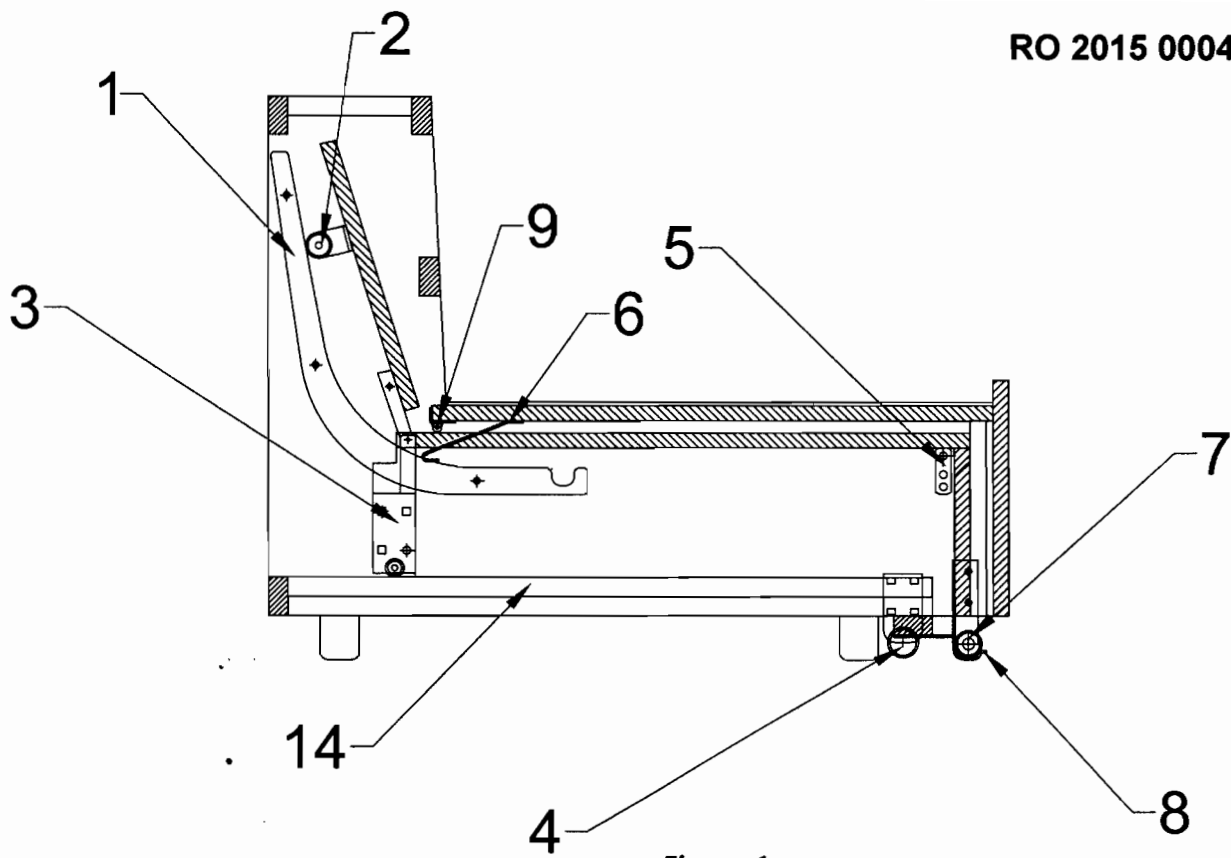
Pe partea fixa **10** prezentata in **Figura 3** este montata o componenta din material plastic **1** care asigura ghidajul pe o linie curba pe traiectoria careia culiseaza rola **2** a partii mobile **11** pana ce aceasta se opreste in adancitura din partea inferioara a componentei **1**.

Partea mobila **11** este cuplata cu partea mobila **12**, parte ce este reprezentata de o structura de tip cutie, prin intermediul rolei cu articulatie **3**. Aceasta parte mobila **12** are montata pe laterale cate o tija **5** ce permite ancorarea placutei tip carlig **6** cu functiune de oprire, componenta a partii mobile **13**.

Astfel prin tragerea partii mobile **13**, se realizeaza o miscare prin intermediul rolor notate cu **7**. Odata ce placuta de tip carlig **6** ajunge sa ancoreze tija **5** a celei de-a doua structuri mobile **12**, aceasta atrage dupa sine partea mobila **12**, miscare ce este realizata prin intermediul rolor **4** si a celor montate pe articulatia **3**, care se deplaseaza pe suportul de ghidaj **14**. Partea mobila **13** culiseaza cu ajutorul rotilor **9** pe suprafata placii superioare a partii mobile **12**. Operatiunea de transformare in pat a intregului ansamblu se finalizeaza prin ajungerea rolele **2** in adancitura din componenta din material plastic **1**.

Pentru introducerea partilor mobile in partea fixa se poate face usor prin impingerea fetei partii mobile **13** pana cand aceasta loveste fata partii mobile **12**. Totul se realizeaza prin culisarea celor 2 role **7** dar si a celor 3 roti **9**. In urma acestei miscari rola **2** va fi nevoita sa iasa din adancitura componentei **1** rulant pe suprafata acesteia pana cand rolele **7** vor ajunge in placuta tip opritor **8**. In acest moment canapeaua se afla in pozitia stransa (**Figura 1**) .

Ansamblu de componente de culisare a extensiei unui fotoliu, canapea sau coltar pentru transformarea in pat, **caracterizat prin aceea ca**, in scopul transformarii canapelei in pat cu un efort minim si fara a fi necesara ridicarea vreunei parti, pe partea fixa **10** este montata o componenta din material plastic **1** care asigura ghidajul pe o linie curba pe traiectoria careia culiseaza rola **2** a partii mobile **11** pana ce aceasta se opreste in adancitura din partea inferioara a componentei **1**. Partea mobila **11** este cuplata cu partea mobila **12**, prin intermediul rolei cu articulatie **3**. Aceasta parte mobila **12** are montata pe laterale cate o tija **5** ce permite ancorarea placutei tip carlig **6** cu functiune de oprire, componenta a partii mobile **13**. Astfel prin tragerea partii mobile **13**, se realizeaza o miscare prin intermediul rolelor notate cu **7**. Odata ce placuta de tip carlig **6** ajunge sa ancoreze tija **5** a celei de-a doua structuri mobile **12**, aceasta atrage dupa sine partea mobila **12**, miscare ce este realizata prin intermediul rolelor **4** si a celor montate pe articulatia **3**, care se deplaseaza pe suportul de ghidaj **14**. Partea mobila **13** culiseaza cu ajutorul rotilelor **9** pe suprafata placii superioare a partii mobile **12**. Operatiunea de transformare in pat a intregului ansamblu se finalizeaza prin ajungerea rolele **2** in adancitura din componenta din material plastic **1**.



Handwritten signature

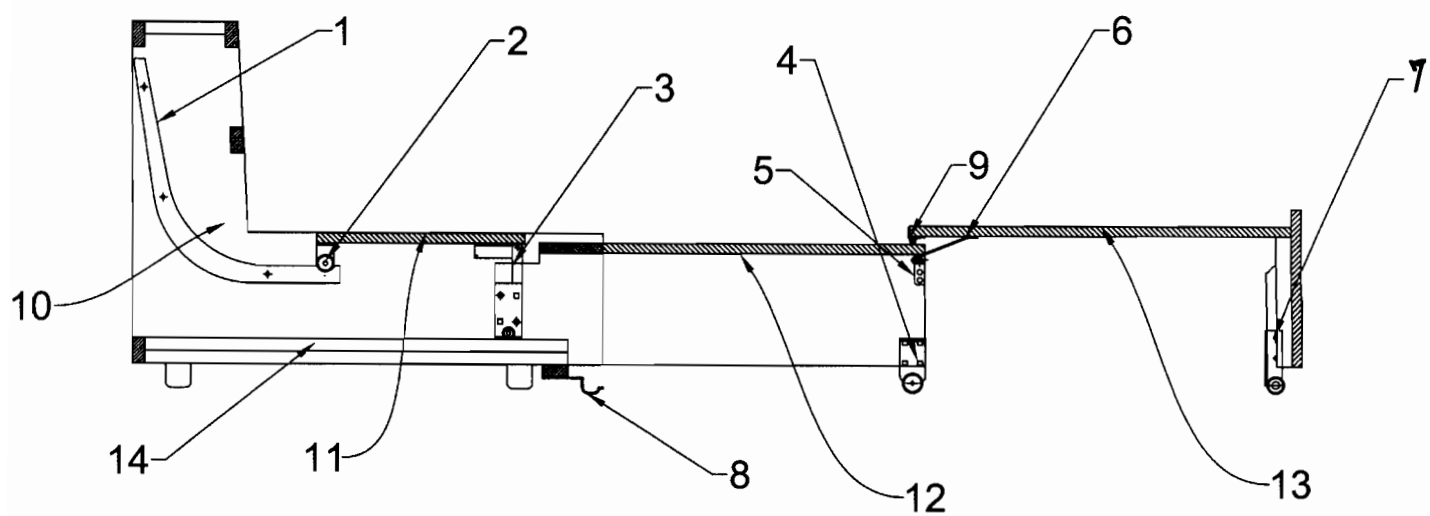


Figura 3.

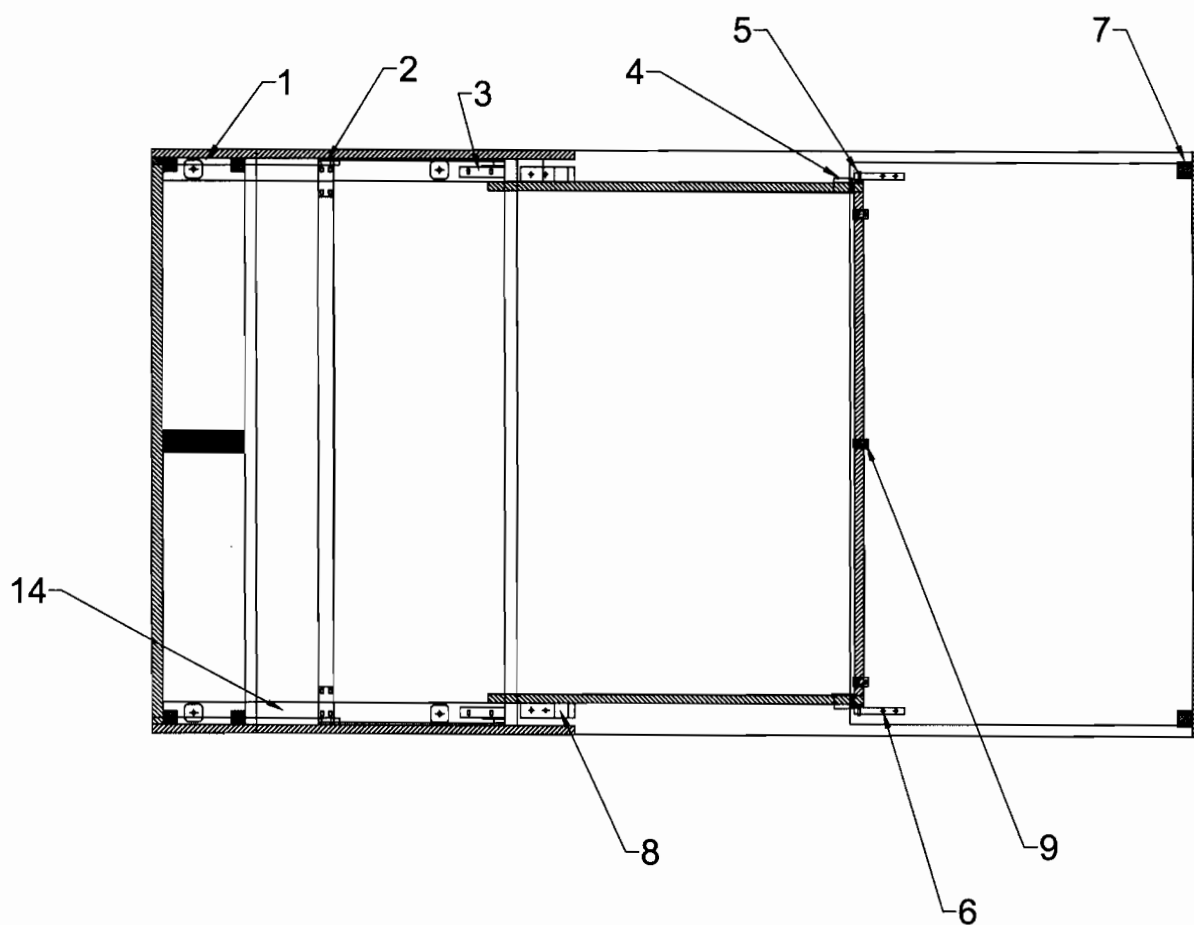


Figura 4.

18

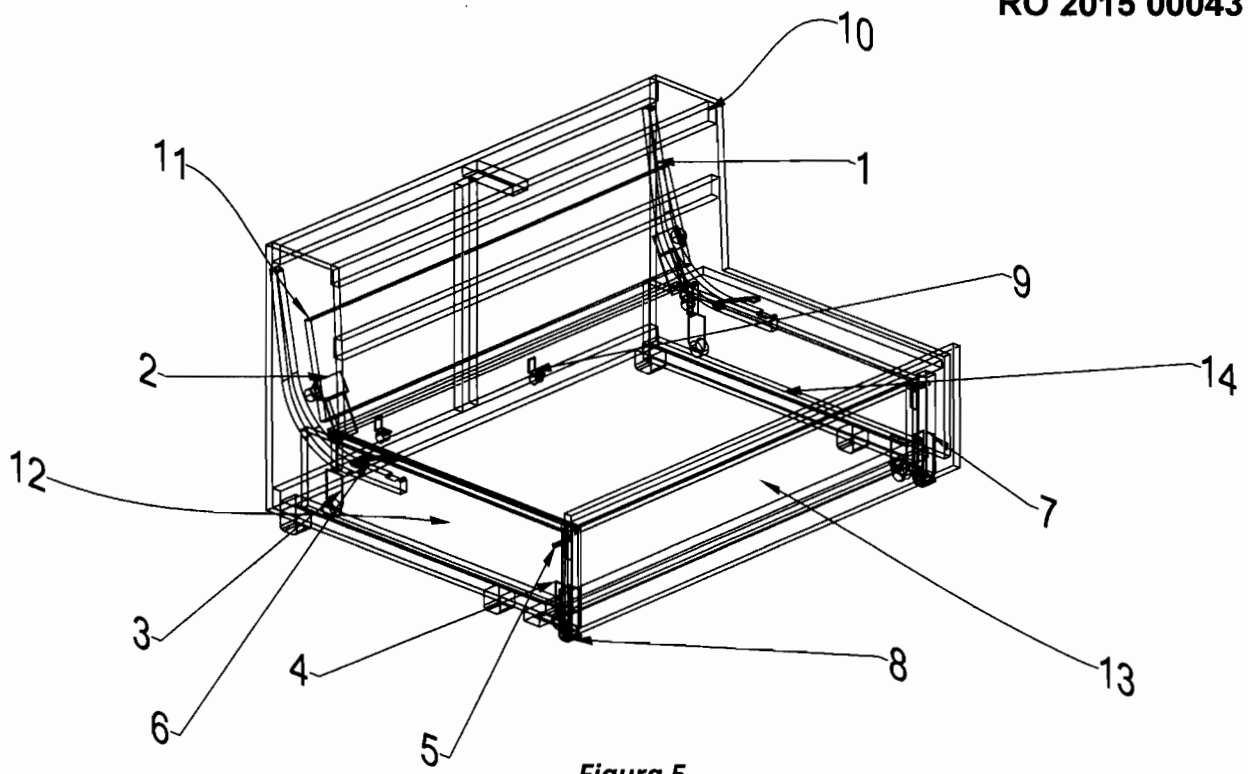


Figura 5.

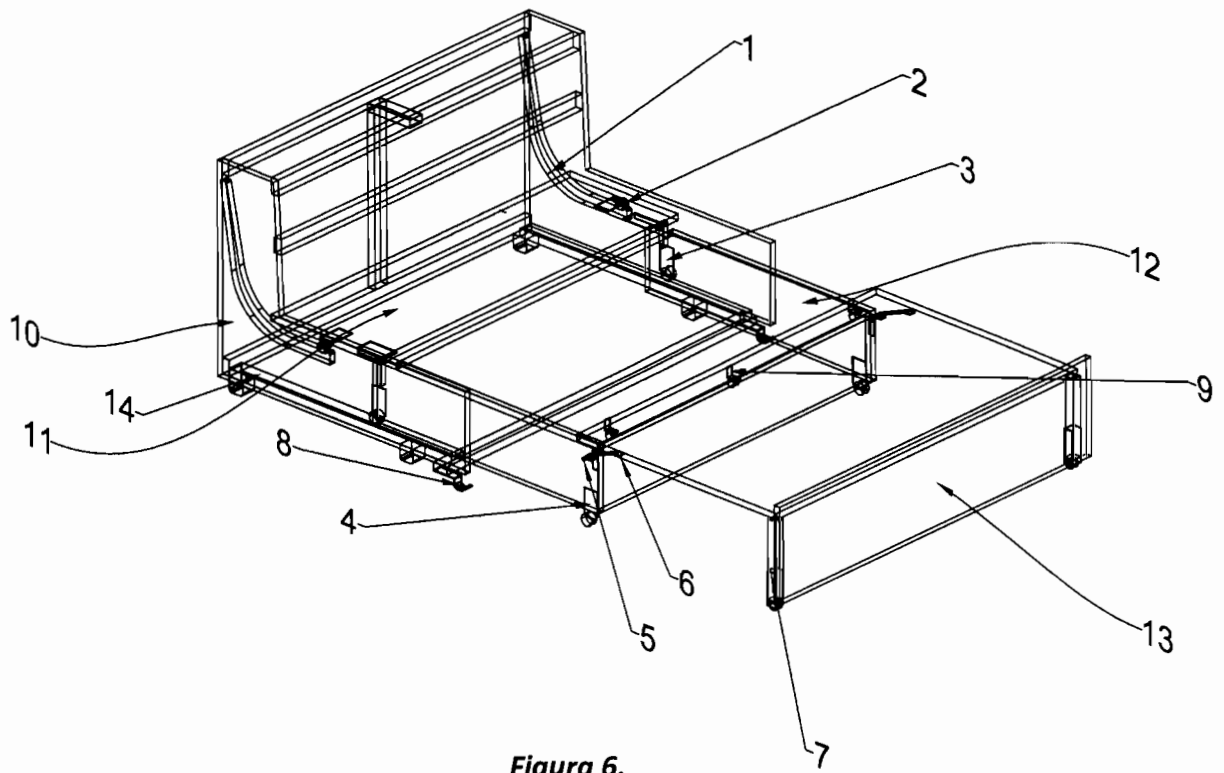


Figura 6.

Stefan



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezereria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

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 2015 00043	Data de depozit: 14/07/2015	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	ANSAMBLU DE COMPONENTE DE CULISARE A EXENSIEI UNUI FOTOLIU, CANAPEA SAU COLȚAR PENTRU TRANSFORMAREA ÎN PAT
------------------	--

Solicitant	PRESTIGE MOB S.R.L., CALEA BUCUREȘTI NR.1 A, COMUNA BALOTEȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A47C 17/13 (2006.01) , A47C 17/22 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A47C
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, DE, JP, FR, CZ, SK
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT, EPODOC
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	DE 19700819 A1 (SCHONBRUNNER POLSTERMOBEL GmbH) 16.07.1998 col.2, revendicare 3, fig.1	1
X	JPH 08196387 (FRANCE BED CO.) 06.08.1996 tot documentul, fig. 1,2,3,5,7	1

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US 4204287 (Lane et al.) 27.05.1980 col.7, 9, fig. 2	1
X	EP 0298184 B1 (HASAG M. HASIBERGER GmbH & Co) 31.10.1990 col.2, fig.1,2	1
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: 10.03.2016

Examinator,

VLADESCU CATRINEL

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.