

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2017 00016**

(22) Data de depozit: **13/04/2017**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/03/2018** BOPI nr. **3/2018**

(73) Titular:

• **H METAL S.R.L.**, STR. HUNEDOARA
NR.9/18, TÂRGU MUREȘ, MS, RO

(72) Inventatori:

• **HARITONOV LUCIAN**,
BLD.1 DECEMBRIE 1918, NR.26, BL.6,
SC.1, ET.3, AP.15, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:

**DILIGENS INTELLECTUAL PROPERTY
S.R.L.**, SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR.3,
BL.17, SC.2, AP.27, SECTOR 4,
BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/03/2018

(54) SUPORT DECORATIV MULAT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un suport decorativ mulat, cu o gamă largă de aplicații în domeniul designului, arhitecturii și amenajărilor interioare. Suportul conform invenției este constituit dintr-o tablă (1) perforată, cu niște perforații (2) în vederea coaserii, pentru fixarea pe o suprafață; tabla (1) are o suprafață posterioară prevăzută cu un canal (3) cu niște porțiuni de margine orientate către interior care conține un material de legătură pentru prinderea cu niște elemente de prindere, și în care, pentru realizarea unor elemente decorative, perforațiile (2) sunt cusute cu fir natural, sintetic, mixt sau cablu conductor, de diferite nuanțe.

Revendicări: 5

Figuri: 3

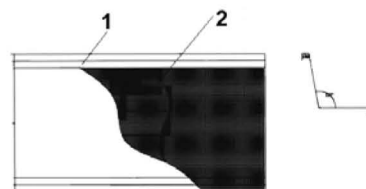


Fig. 1

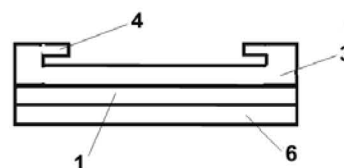


Fig. 2



Suport decorativ mulat

Invenția se refera la un suport decorativ mulat cu o gama larga de aplicatii in domeniul designului, arhitecturii si amenajarilor interioare. De asemenea suportul poate fi folosit și în scop educativ, in cadrul atelierelor din unități de invatamant, unitati de ingrijire persoane, in cadrul evenimentelor desfasurate in aer liber sau spatii inchise în scopul dezvoltării creativității.

Sunt cunoscute diverse aplice sau elemente florale care se aplică pe panouri, de exemple de mobilă. Aceste aplice sunt realizate prin presare la cald cu ajutorul unui poanson a unei bucăți de placaj sau lemn masiv pe direcția fibrelor. Aplicele realizate din placaj prezintă dezavantajele următoare: prin poansonare se fărâmițează straturile de adeziv, ceea ce conduce la exfolierea furnirelor, iar prin șlefuirea placajului se consumă multă energie electrică, manoperă, bandă adezivă și se pierde o cantitate mare de masă lemnoasă. Aplicele realizate din lemn masiv prezintă dezavantajele că au o rezistență foarte mică la tracțiune perpendiculară pe fibre, ceea ce conduce la 20 eră părea și deteriorarea aplicelor și necesită un consum mare de lemn masiv de calitate superioară.

Din modelul de utilitate CN2015615094 este cunoscut un panou decorativ care include o placă de bază și un panou. Panoul este o placă subțire de cupru, oțel, foiță subțire inox, o tablă de fier, din alt metal sau din tabla de aluminiu, aliaj de aluminiu, sau din material plastic. Panoul conform modelului de utilitate poate produce mai multe efecte care infrumusețeaza decorul, de asemenea, poate de asemenea avea și un efect anticoroziv, ceea ce duce la creșterea duratei de viață a produselor pe care este aplicat.

Din cererea de brevet JP2016124289 este cunoscut un produs decorativ care are un strat de metal provoca care poate reduce apariția de fisuri ale unei porțiuni decorative și descuamarea unei părți a porțiunii decorative dintr-un material de bază, Produsul decorativ are un material de bază și o porțiune decorativă. Porțiunea decorativă este formată prin laminarea unui strat de adeziv format dintr-o rășină, un strat superior format dintr-o rășină, un strat metalic și un strat protector format dintr-o rășină pe suprafața materialului de bază, în această ordine . Stratul metalic este format din metal care are un modul de elasticitate de



10-150 GPa. Stratul protector are un modul de elasticitate de 0,5-2,0 GPa.

O soluție similară este cunoscută din cererea de brevet GB1380255 care se referă la benzi cu ornamente decorative pentru automobile, mobilă și alte articole, precum și la procedeul de realizare al acestora. Conform invenției, soluția se referă la o bandă de tapiterie decorativă care cuprinde o bandă extrudată din material plastic, având cel puțin un pasaj longitudinal care se extinde prin aceasta și o bandă de folie metalică sau din material plastic metalizat încorporate sau încapsulate în banda de plastic extrudată menționată care este transparentă sau translucidă, astfel încât benzile metalice sau din material plastic metalizat să fie vizibile prin suprafața frontală a benzilor extrudate din material plastic, și anume prin acea suprafață care este expusă atunci când banda de tapiterie este fixată în poziție. Banda metalică sau din material plastic metalizată încorporate conform invenției poate avea vopsea sau poate fi aplicată pe o zonă selectată pentru a furniza un efect decorativ modificat, Conform acestei invenții, benzile pot fi aplicate pe caroseria unui vehicul, în această situație, suprafața posterioară a benzii fiind prevăzută cu un șanț deschis sau cu un canal care conține un material de legătură cu puțin partea din spate a benzii.

Dezavantajele acestor soluții se referă la faptul că necesită procedee complicate de realizare și, mai ales de fixare, care nu permit modificarea în timp real a elementelor decorative, atunci când se dorește acest lucru și care o dată ce au fost fixate nu mai pot fi înlocuite.

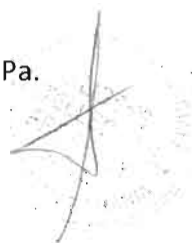
Problema pe care o rezolvă invenția de față este de a realiza un element decorativ care să asigure schimbarea elementului decorativ ori de câte ori de dorește.

Suportul decorativ mulat, rezolvă problema tehnică menționată prin aceea că este constituit dintr-o tablă perforată cu niște perforații în vederea coaserii, și care, pentru fixarea pe o suprafață, are suprafața posterioară a tablei prevăzută cu un canal prevăzut cu niște porțiuni de margine orientate către interior care conține un material de legătură pentru a se angaja cu niște elemente de prindere, nefigurate, și în care, în vederea realizării unor elemente decorative, perforațiile sunt cusute cu fir natural, sintetic, mixt, cablu conductor, de diferite nuanțe.

Conform unui aspect al invenției, tabla este realizată din metal, plastic, lemn, carton.

Conform unui alt aspect al invenției elementele de prindere sunt alese dintre agrafe, nasturi sau materiale de legătură.

Conform unui alt aspect al invenției **că** tabla are modulul de elasticitate de 10-150 GPa.



Conform unui alt aspect al invenției tabla este acoperită cu un strat protector care are un modul de elasticitate de 0,5-2,0 GPa.

Conform unui alt aspect al invenției, se utilizează suportul decorativ mulat conform invenției, în vederea coaserii, pentru coasere de către copii/adulți/seniori în cadrul atelierelor din unități de învățământ, unități de îngrijire persoane, în cadrul evenimentelor desfășurate în aer liber sau spații închise la care vom participa.

Conform unui alt aspect al invenției, se utilizează suportul decorativ mulat conform invenției:

- casete / placi cu rol decorativ;
- casete / placi cu rol decorativ la care se adaugă un mecanism de ceas, având rol de ceasuri decorative;
- casete decorative cu rol de casete pentru tavan fals;
- casete / placi decorative cu rol de mascare pentru tevi, calorifere, guri de vizitare;
- casete / placi decorative pe care se reproduc cusute logo-uri, marci, nume firmă;
- piese de mobilier;
- produse home and deco, de exemplu, suport sticlă vin, abajur veioză, suport pix, litere.

Prin aplicarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- efect estetic ridicat;
- permite diversificarea producției de mobilier, de elemente decorative interioare și exterioare;
- protejează diverse obiecte, în special cele din lemn, la deteriorare datorită unor factori de mediu sau chimici, prelungindu-le astfel viața..

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig 1-3, care reprezintă:

- fig.1, vedere din față a suportului decorativ mulat, conform invenției;
- fig.2, vedere secțiune transversală prin suportul decorativ mulat, conform invenției;
- fig.3,a-c, imagini cu utilizarea suportului decorativ mulat, conform invenției.

Suportul decorativ mulat este constituit dintr-o tabla **1** din metal, plastic, lemn, carton sau alte materiale plane, fără a ne limita la ele, perforată cu niște perforații **2** în vederea



coaserii. Elementul decorativ, pentru fixarea pe o suprafață, are suprafața posterioară a tablei **1** prevăzută cu un canal **3** care conține un material de legătură. Canalul **3** este prevăzut cu niște porțiuni **4** de margine orientate către interior, pentru a se angaja cu niște elemente de prindere, nefigurate, cum ar fi agrafe, nasturi sau elemente alte fixare în sine cunoscute. În vederea realizării unor elemente decorative, perforațiile **2** sunt cusute cu fir (ață de cusut) natural, sintetic, mixt, cablu conductor, de diferite nuanțe.

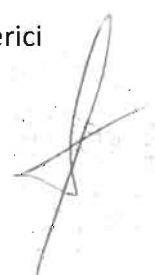
Conform unui prim exemplu de realizare, tabla **1** este realizată dintr-un metal sau aliaj metalic moale, care au proprietatea de a se mula. Tabla **1** este perforată pe maxim 60% din suprafață cu perforațiile **2**, perforații care pot avea forme decorative geometrice sau alte diverse forme: flori, animale, instrumente muzicare, și altele asemenea. De asemenea, și ansamblul perforațiilor **2** poate alcătui niște elemente de design, de exemplu, forme decorative geometrice sau alte diverse forme: flori, animale, instrumente muzicale, și altele asemenea. Grosimea tablei **1** metalice este de .0,5 mm pana la 5 mm și are un modul de elasticitate de 10-150 GPa. Tabla **1** este acoperită cu un strat protector **6** care are un modul de elasticitate de 0,5-2,0 GPa.

Tabla **1**, conform primului exemplu de realizare, poate fi din fier moale, aluminiu, . tabla zincata, plastic, carton.

Stratul protector **5** este vopsea și are o grosime de 0,06mm. Stratul **5** are și rol de protecție contra corodării sau altor acțiuni a factorilor atmosferici și chimici.

Conform unui al doilea exemplu de realizare, tabla **1** este realizată din plastic sau plastic metalizat, care are proprietatea de a se mula. Tabla **1** este perforată pe maxim 60% din suprafață cu găurile **3**, găuri care pot avea forme decorative geometrice sau alte diverse forme: flori, animale, instrumente muzicale, și altele asemenea. De asemenea, și ansamblul perforațiilor **2** poate alcătui niște elemente de design, de exemplu, forme decorative geometrice sau alte diverse forme: flori, animale, instrumente muzicale, și altele asemenea. Grosimea tablei **1** din plastic este de .0,5 mm pana la 5 mm și modulul de elasticitate de 10-150 GPa. Tabla **1** este acoperită cu un strat protector **6** care are un modul de elasticitate de 0,5-2,0 GPa.

Tabla **1**, conform celui de-al doilea exemplu de realizare, poate fi dintr-un metal sau aliaj metalic moale Stratul protector **5** este ales dintre vopsea sau zincare și are o grosime de 0,06 .mm. Stratul **5** are și rol de protecție contra corodării sau acțiunii factorilor atmosferici și chimici.



Conform unui al treilea exemplu de realizare, tabla 1 este realizată din carton care are proprietatea de a se mola. Tabla 1 este perforată pe maxim 60% din suprafață cu găurile 3, găuri care pot avea forme decorative geometrice sau alte diverse forme: flori, animale, instrumente muzicale, și altele asemenea. De asemenea, și ansamblul găurilor 3 poate alcătui niște elemente de design, de exemplu, forme decorative geometrice sau alte diverse forme: flori, animale, instrumente muzicale, și altele asemenea. Grosimea tablei 1 din carton este de 2-3 mm. Tabla 1 este acoperită cu un strat protector 5 din vopsea sau zincare. În scop de protecție la rupere. Suportul, conform exemplului 3 de realizare, poate fi folosit și în scop educativ, în cadrul atelierelor din unități de învățământ, unități de îngrijire persoane, în cadrul evenimentelor desfășurate în aer liber sau spații închise în scopul dezvoltării creativității.

Suportul, conform invenției, va fi utilizat după cum urmează:

- suport gaurit din material ușor necusut, pregătit în vederea coaserii, pentru coasere de către copii/adulți/seniori în cadrul atelierelor din unități de învățământ, unități de îngrijire persoane, în cadrul evenimentelor desfășurate în aer liber sau spații închise la care vom participa

- suport gaurit din diferite materiale ce va fi livrat cusut cu diverse modele, tradiționale, plante, animale, pasări, insecte, abstracte, combinații între ele, etc

- casete / plăci cu rol decorativ

- casete / plăci cu rol decorativ la care se adaugă un mecanism de ceas, având rol de ceasuri decorative

- casete decorative cu rol de casete pentru tavan fals

- casete / plăci decorative cu rol de mascare pentru țevi, calorifere, guri de vizitare, etc.

- casete / plăci decorative pe care se reproduc cusute logo-uri, mărci, nume firmă, etc.

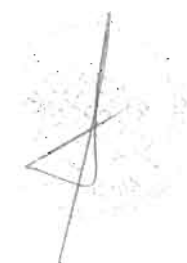
- tabla gaurită și cusută care se prelucrează / îndoaie sub diferite forme pentru a rezulta piese de mobilier (mese, bănci, scaune, noptiere, dulapuri, etc)

- tabla gaurită și cusută care se prelucrează / îndoaie sub diferite forme pentru a rezulta produse home and deco (suport sticlă vin, abajur vicioasă, suport pix, litere, etc.)

Plăci perforate în vederea coaserii

- material: plăci de tablă din metal, plastic, lemn sau material compozit

- vopsite în diverse nuanțe sau natur



- cusute cu fir (ata de cusut) natural, sintetic, mixt, cablu conductor, de diferite nuante

Utilizare placi necusute:

- placute avand diverse forme geometrice ce urmeaza a fi cusute de catre participantii la atelierele organizate – copii si adulti

- placi de diferite dimensiuni ce urmeaza a fi cusute in vederea realizarii unuia din produsul de mai jos, neoprindu-se la cele de jos:

- panouri decorative de pereti de diferite dimensiuni (tablouri)
- panouri decorative pentru tavane false
- scaune
- banci
- mese
- casete decorative pentru placare pereti, fatade, mascare elemente (tevi, calorifere, guri de vizitare)
- piese de mobilier partial sau integral cusute
- parti ale corpurilor de iluminat cusute partial sau integral
- etc.

REVENDICĂRI

1. Suport decorativ mulat **caracterizat prin aceea că** este constituit dintr-o tablă (1) perforată cu niște perforații (2) în vederea coaserii, și care, pentru fixarea pe o suprafață, are suprafața posterioară a tablei (1) prevăzută cu un canal (3) prevăzut cu niște porțiuni (4) de margine orientate către interior care conține un material de legătură pentru a se angaja cu niște elemente de prindere, nefigurate, și în care, în vederea realizării unor elemente decorative, perforațiile (2) sunt cusute cu fir natural, sintetic, mixt, cablu conductor, de diferite nuanțe.
2. Suport, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** tabla (1) este realizată din metal, plastic, lemn, carton.
3. Suport, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** elementele de prindere sunt alese dintre agrafe, nasturi sau materiale de legătură.
4. Suport, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** tabla (1) are modulul de elasticitate de 10-150 GPa.
5. Suport, conform revendicărilor 1, **caracterizat prin aceea că** tabla (1) este acoperită cu un strat protector (5) care are un modul de elasticitate de 0,5-2,0 GPa.



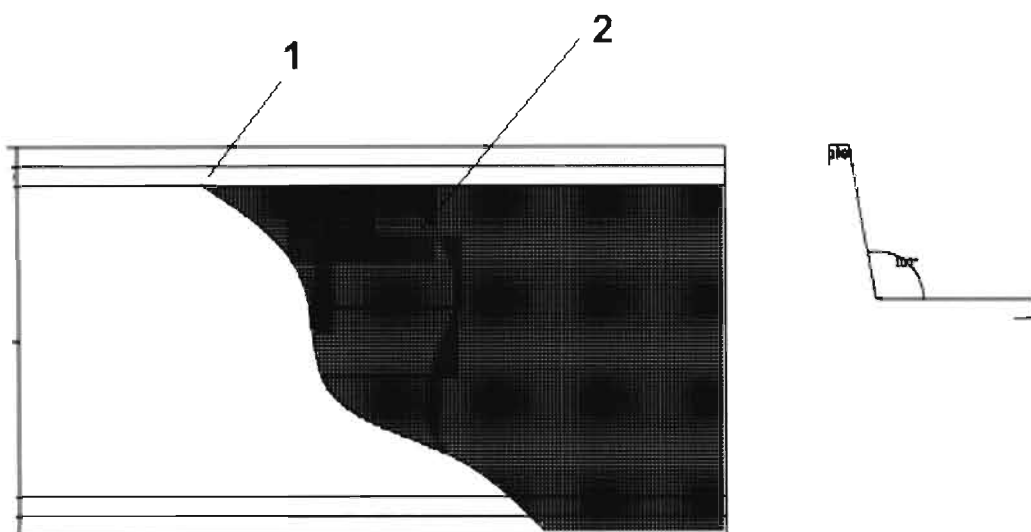


FIGURA 1

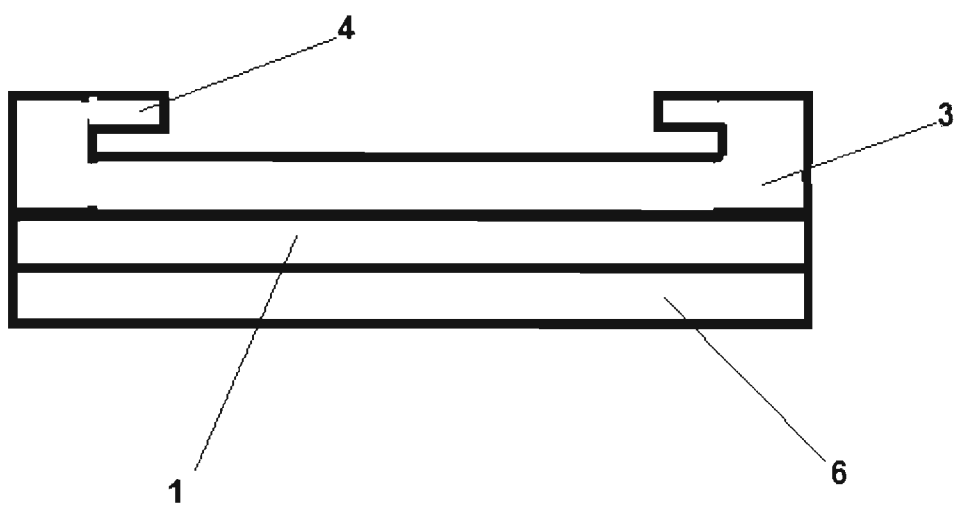
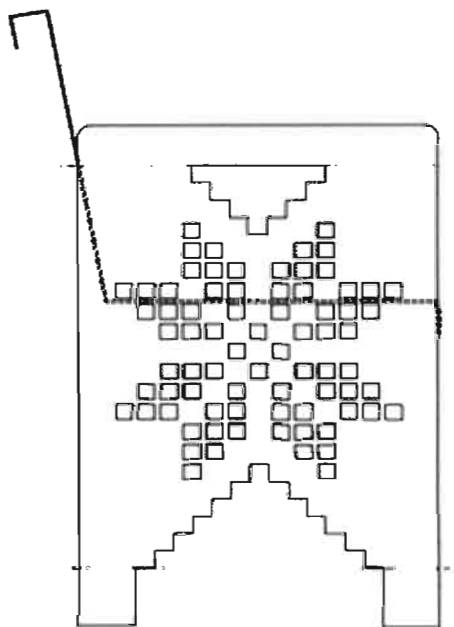
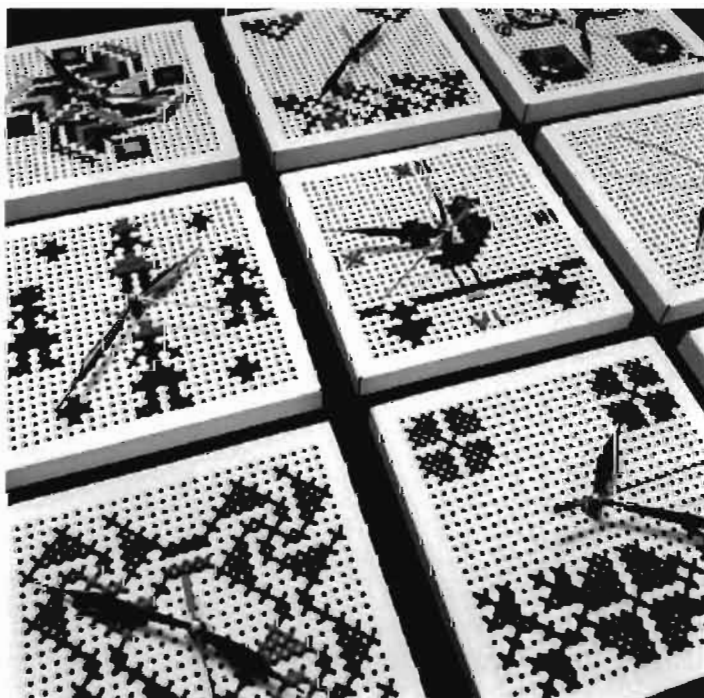


Figura 2

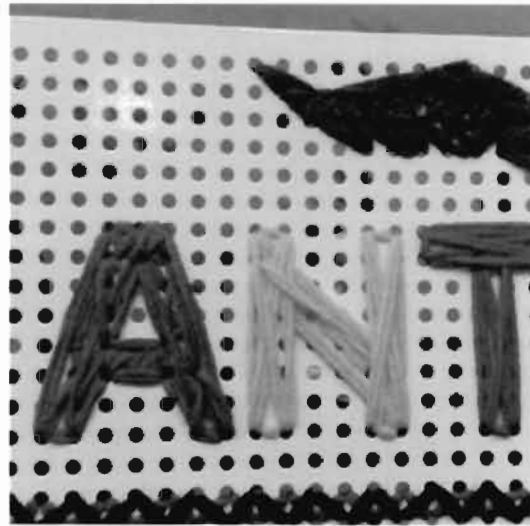


a)



b)





c)

Figura 3





DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoeria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: IV Mecanică

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 2017 00016	Data de depozit: 13/04/2017	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SUPORT DECORATIV MULAT
------------------	------------------------

Solicitant	H METAL S.R.L., STR.HUNEDOARA NR.9/18, TÂRGU MUREȘ, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B44C 5/04 (2006.01)
--------------------------------	----------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B44C, B32B
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, CN, RU, KR, DE
Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, PATENW, PATFRW
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.
A	US 2015/0208835 A1 (FLOYD, 30.07.2015) întreg documentul	1 - 5
A	US 2011/0159234 A1 (PAI, 30.06.2011) întreg documentul	1 - 5
A	US 4638618 (IESAKA, 27.01.1987) întreg documentul	1 - 5

Formular MU02

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US 2014/0298625 A1 (GUAL, 09.10.2014) întreg documentul	1 - 5
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: 05.10.2017

Examinator,
DIANA NIȚĂ



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 dezvoltare 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 bună 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.