

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2013 00002**

(22) Data de depozit: **25.01.2013**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.10.2013** BOPI nr. **10/2013**

(73) Titular:

• **LICCO PROMPT 2000 S.R.L.**, NR.1001,
FELNAC, AR, RO

(72) Inventatori:

• **IONIȚĂ ADAM MARCEL**, NR.478-479,
ZIMANDCUZ, AR, RO

(74) Mandatar:

TEODORU & ASSOCIATES S.R.L.,
BD. MĂRĂȘEȘTI NR.2B, BL.A, SC.2,
PARTER, AP.4, SECTOR 4, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare
întocmit conform art.18 : 30.10.2013

(54) **MARCHIZĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o marchiză destinată obturării unui spațiu alăturat unei clădiri, sau unei deschideri de tip ușă sau fereastră ce aparține unei clădiri, sau pentru protejarea împotriva razelor solare sau ploii. Marchiza conform invenției este alcătuită dintr-o structură (A) metalică și un înveliș (B) retractabil, structura (A) metalică fiind realizată din niște profiluri (1) exterioare, paralele, unul stânga, unul dreapta, fiecare profil (1) exterior fiind format dintr-o porțiune (a) orizontală, superioară, prinsă la un capăt în perete, prin niște elemente (2) de prindere în sine cunoscute, și o a doua porțiune (b) verticală este prinsă în pardoseală prin niște tălpi (3), porțiunea (a) orizontală fiind conectată cu porțiunea (b) verticală printr-un cot (4) armonică, profilurile (1) exterioare fiind rigidizate prin niște bare (5) orizontale, pe care se sprijină învelișul (B), care poate fi o pânză, prins la unul dintre capete de o bară (6) de tensionare, care este montată pe două cărucioare (7) cu role, care culisează pe profilurile (1) exterioare și care permit tragerea sau retragerea învelișului (B), și acoperirea sau descoperirea marchizei; două structuri (A) metalice dispuse alăturat sunt îmbinate și protejate împotriva precipitațiilor cu niște jgheaburi (8) sub formă de profil tip V, fiecare prezentând o parte (c) de jos, dreaptă, și două aripi (d) îndoite în sus și înclinate la 45°, prinderea jgheaburilor (8) realizându-se prin niște urechi (9) de prindere care sunt prinse prin șuruburi autoforante, la partea interioară a structurii (A) metalice.

Revendicări: 2

Figuri: 7

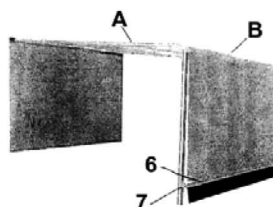


Fig. 1

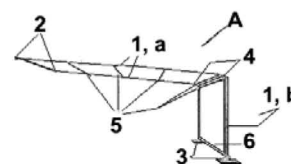


Fig. 2



MARCHIZĂ

Invenția se referă la o marchiză, destinată obturării unui spațiu alăturat unei clădiri, sau unei deschideri de tip ușă sau fereastră, ce aparține unei clădiri. În același sens marchiza poate fi utilizată și pentru protejarea împotriva razelor solare sau ploii.

Este cunoscut sistemul de vitrare perimetrală a geamurilor, cu sticlă specială sau folii, sistem care are o serie de neajunsuri datorită radiației solare directă sau indirectă, foarte puternică care poate crea efect de seră și consumuri energetice suplimentare pentru menținerea unui climat optim.

În vederea obturării vizibilității prin uși sau prin geamurile ferestrelor sunt cunoscute jaluzele, sau parasolarele din materiale textile sau formate din lamele verticale sau orizontale, reglabile care sunt dispuse paralel cu foaia de geam, sau între geamuri, acționate din exterior. Și aceste sisteme amplifică efectul de seră, împiedicând pătrunderea luminii după dorință.

Mai sunt cunoscute obloanele cu jaluzele sau nu, care prezintă inconvenientul că sunt fixe, putând fi deschise doar din exteriorul clădirii.

Jaluzelele exterioare cu rulou, cunoscute, împiedică pătrunderea luminii naturale în încăperi, dar implică construcții greoaie, care în timp se deteriorează.

Se mai cunoaște un suport pe care se poate rula sau derula un material obturator, suport prevăzut cu resort, la capete fiind dispus un sistem de clichete cu bilă. Principalul dezavantaj al acestui sistem este faptul că la derulări mici, viteza de rotire imprimată suportului recuperator nu este suficientă pentru realizarea unei inerții care să învingă rezistența arcurilor sistemului de clichetare.

Se mai cunosc parasolare cu construcție metalică fixă, greoaie, materialele componente nefiind suficient de tensionate sau întinse în toate direcțiile.

O altă soluție cunoscută face referire la parasolare cu brațe mobile, prevăzute cu arcuri elicoidale, materialul de umbrire și brațele mobile retrăgându-se total într-o casetă.

Aceste soluții au o suprafață de umbrire mică, iar mecanismul brațelor mobile este necontrolabil, nesigur, ceea ce conduce la o durată de folosință foarte scăzută.

Sunt cunoscute de asemenea construcții fixe sau parțial demontabile anexate unei clădiri, realizate din structuri din metal sau lemn, ce au perimetrul delimitat prin foi de geam sau alte materiale ușoare, care prezintă dezavantajul unei manopere de montare greoaie, folosind multe materiale sau elemente de îmbinare pentru asamblare.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în realizarea unei marchize, ce poate avea o dimensiune reglabilă, derularea, rularea sau tensionarea materialului de obturare realizându-se cu elemente componente simple, ușor de controlat, oferind și o protecție suplimentară la îmbinări .

Marchiza conform invenției este alcătuită dintr-o structură metalică realizată din niște profile exterioare, paralele, unul profil stânga și unul dreapta, fiecare profil exterior fiind format dintr-o porțiune orizontală, superioară, prinsă la un capăt în perete, prin niște elemente de prindere, în sine cunoscute și o a doua porțiune verticală, prinsă în pardoseală, prin niște tălpi, porțiunea orizontală fiind conectată cu porțiunea verticală printr-un cöt armonică, profilele exterioare fiind rigidizate prin niște bare, orizontale pe care se sprijină învelișul, care poate fi o pânză, prins la unul din capete, de o bară de tensionare, care este montată pe două cărucioare cu role, care culisează pe profilele exterioare și care permit tragerea sau retragerea învelișului și acoperirea sau descoperirea marchizei, două structuri metalice putând fi dispuse alăturat, fiind îmbinate și în același timp protejând spațiul interior împotriva precipitațiilor, cu niște jgheaburi cu profil tip V, montate la interiorul structurii metalice .

Avantajele pe care le prezintă prezenta invenție constau în :

- este ușor de montat sau demontat;
- nu necesită multe elemente de îmbinare;
- se realizează cu elemente relativ simple din punct de vedere constructiv;
- spațiul delimitat poate fi variabil, atât pe lungime sau înălțime, în funcție de dorința utilizatorului.

În cele ce urmează este prezentat un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu figurile 1- 6, care reprezintă:

Figura 1 – vedere în spațiu a mărchizei;

Figura 2 – vedere în spațiu a structurii mărchizei;

Figura 3 – vedere de sus a structurii ;

Figura 4 – vedere a îmbinării dintre două structuri ;

Figura 5 – detaliu al îmbinării dintre două structuri de mărchiză;

Figura 6 – detaliu mărchiză;

Figura 7 – detaliu structură.

Marchiza conform prezentei invenții are o lățime de 3 metri și o înălțime aleasă în funcție de dorința utilizatorului, fiind alcătuită dintr-o structură **A** metalică realizată din profile metalice aproximativ rotunde și un înveliș **B** retractabil. Structura **A** prezintă două profile exterioare **1**, paralele, unul stânga și unul dreapta, prinse la unul din capete de perete și celălalt capăt de pardosea.

Fiecare profil exterior **1** este format dintr-o porțiune orizontală **a**, superioară, prinsă la un capăt în perete, prin niște elemente de prindere **2** în sine cunoscute. O a doua porțiune verticală **b**, este prinsă în pardoseală, prin niște tălpi **3**. Porțiunea orizontală **a** este conectată cu porțiunea verticală **b** printr-un cot **4**, de tip armonică .

Rigidizarea dintre două profile exterioare **1**, consecutive și menținerea lor paralelă, la aceeași distanță, constantă se realizează prin niște bare **5**, orizontale, care au rol și de susținere a calotei mărchizei. Numărul de bare **5** poate varia, în funcție de deschiderea mărchizei.

Peste structura metalică **A** este dispus învelișul **B**, care poate fi o pânză de exemplu, prinsă la unul din capete, cel dinspre exterior de o bară de tensionare **6**, care este montată pe două cărucioare **7** cu role , care culisează pe profilele exterioare **1**.

Atunci când sunt dispuse alăturat două structuri metalice **A**, îmbinarea dintre acestea este protejată împotriva precipitațiilor cu niște jgheaburi **8**. Acestea au o lungime de aproximativ 2 m și o lățime de 25 cm. Jgheabul **8** are un profil de tip V, respectiv prezintă o parte de jos **c**, dreaptă, având o dimensiune de 15 cm și două aripi **d**, îndoite în sus și înclinate fiecare la 45°.

Prinderea jgheaburilor **8** se face prin niște urechi de prindere **9**, care sunt prinse prin niște șuruburi autoforante **10**, la partea interioară a structurii metalice **A**.

Tensionarea învelișului **B** are loc datorită greutateii profilului din care este confecționată bara **6**.

Deschiderea sau închiderea marchizei se poate face în trei variante:

- manual , cu ajutorul unei mârjivele de acționare;
- automat, cu ajutorul unui motor tubular, care opțional poate fi prevăzut cu senzor de vânt-soare și telecomandă;
- mixt, combinat manual cu automat.

Deoarece sistemul de deschidere-închidere nu face obiectul acestei invenții, aceste variante constructive nu sunt reprezentate în desenele anexate.

REVEDICĂRI

1. Marchiză alcătuită dintr-o structură metalică (A) și un înveliș (B) retractabil, **caracterizată prin aceea că** structura (A) metalică este realizată din niște profile exterioare (1), paralele, unul stânga și unul dreapta, fiecare profil exterior (1) fiind format dintr-o porțiune orizontală (a), superioară, prinsă la un capăt în perete, prin niște elemente de prindere (2) în sine cunoscute și o a doua porțiune verticală (b), este prinsă în pardoseală, prin niște tălpi (3), porțiunea orizontală (a) fiind conectată cu porțiunea verticală (b) printr-un cote (4), armonică, profile exterioare (1) fiind rigidizate prin niște bare (5), orizontale pe care se sprijină învelișul (B), care poate fi o pânză, prins la unul din capete, de o bară de tensionare (6), care este montată pe două cărucioare (7) cu role, care culisează pe profilele exterioare (1) și care permit tragerea sau retragerea învelișului (B) și acoperirea sau descoperirea marchizei.

2. Marchiză conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, două structuri metalice (A) dispuse alăturat sunt îmbinate și în același timp protejate împotriva precipitațiilor cu niște jgheaburi (8) un profil tip V, fiecare prezentând o parte de jos (c) dreaptă și două aripi (d) îndoite în sus și înclinate fiecare la 45° , prinderea jgheaburilor (8) realizându-se prin niște urechi de prindere (9) care sunt prinse prin șuruburi autoforante (10), la partea interioară a structurii metalice (A).

Fig. 1

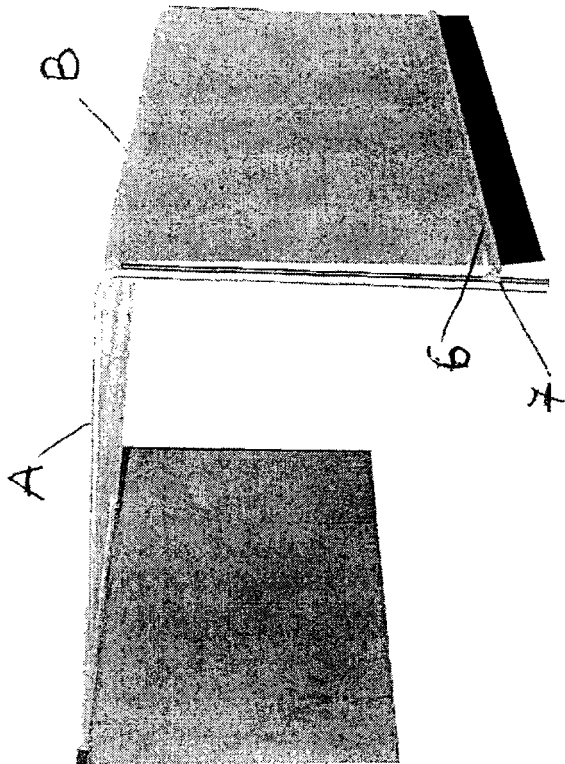


Fig. 2

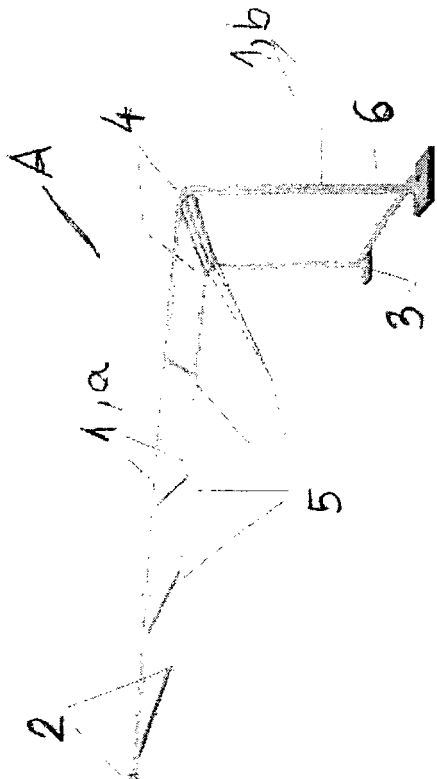


Fig. 4

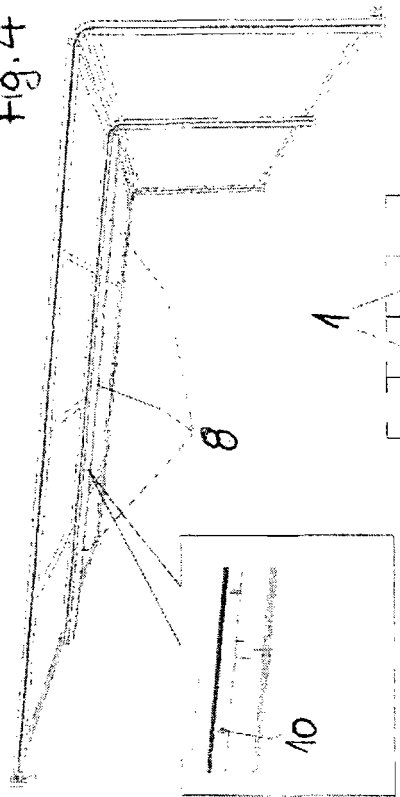


Fig. 3

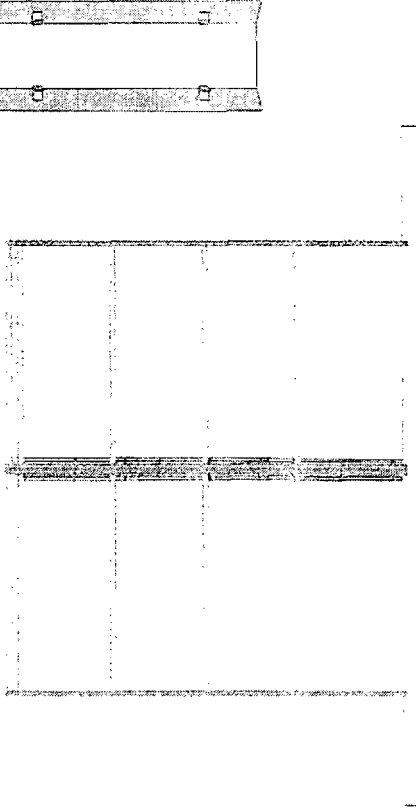
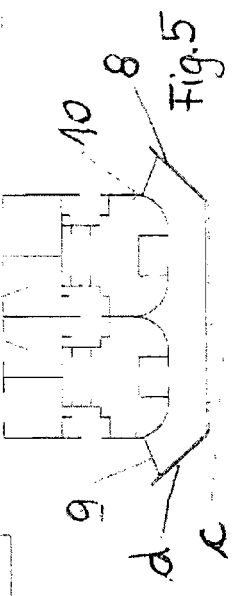


Fig. 5



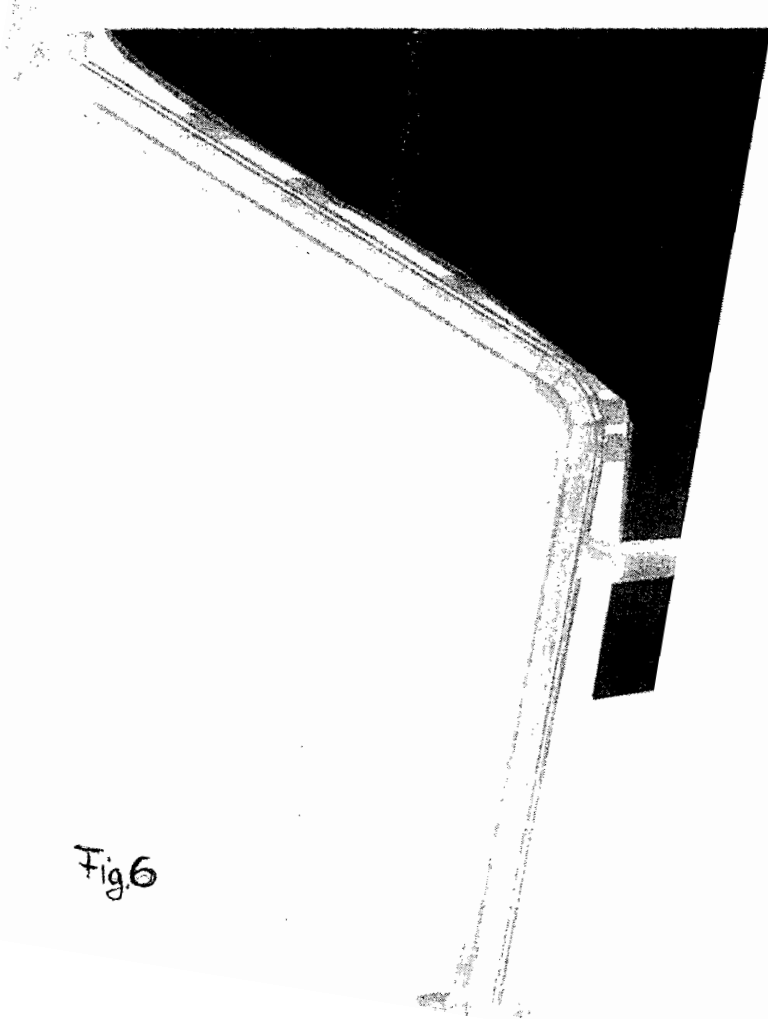


Fig 6

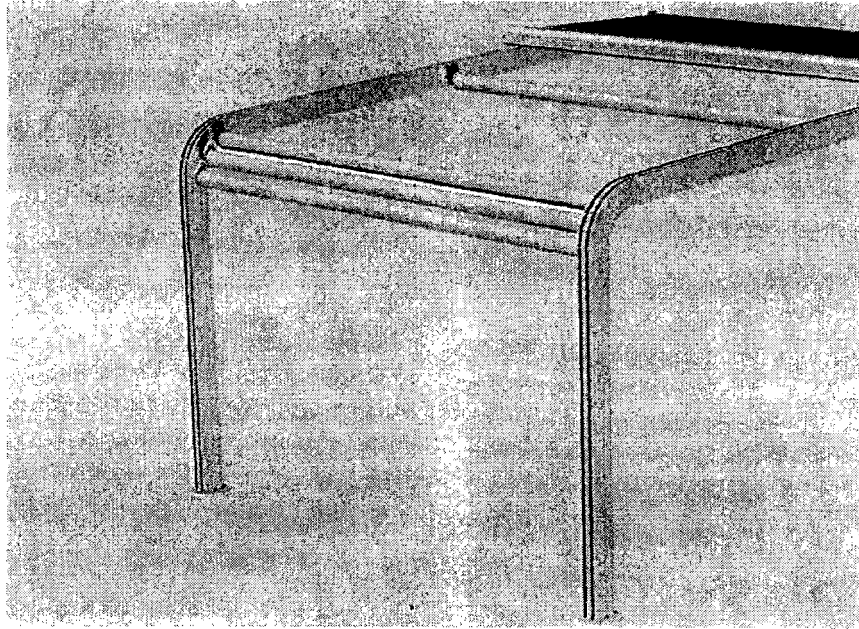


Fig. 7



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: office@osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

Fax: : +40-21-312.38.19

www.osim.ro

Cod fiscal: 4266081

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
Serviciul Examinare de Fond: 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 2013 00002	Data de depozit: 25.01.2013	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	MARCHIZĂ
------------------	----------

Solicitant	LICCO PROMPT 2000 S.R.L., NR.1001, FELNAC, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04F 10/06 ^(2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04F
-------------------------------------	------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	Ropatent, 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	EP 2011932 A1 (07.01.2009) paragrafele [0006], [0008], [0010] - [0014], figuri	1,2
X	EP 2343418 A1 (13.07.2011) col.2 paragraf [0007] - [0009], col.4 paragraf [0020] - [0022], fig.1	1,2
X	EP1762667 A2 (14.03.2007) col.1 paragraf. [0007] - [0011], col.5 paragraf. [0056] - [0061], fig.	1
A		2
X	EP 0167500 (08.01.1986) pag.3 rând 1-34, fig.1	1
A		2
X	US 5259432 (09.11.1993) col.3 rând 5-65, fig. 1,2	1
A		2

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 A	US 3612145 (12.10.1971) col.1 rând 45-75, col.2 rând 1/20, 40-75, fig.1	1 2
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: 11.03.2013

Examinator,



Ing. ANCA SIMONA IONESCU

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>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;</p> <p>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);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>