

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **u 2011 00024**

(22) Data de depozit: **03.06.2011**

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

(73) Titular:
• **ELKA PRODCOM S.R.L.**,
STR. NĂSĂUDULUI NR. 12, ORADEA, BH,
RO

(72) Inventatori:
• **KOTELES LORANT**, STR. C. NOTTARA
NR. 31, ORADEA, BH, RO

(74) Mandatar:
INTEGRATOR CONSULTING S.R.L.,
STR. DUNĂRII NR. 25, BL. C1, AP. 5,
CLUJ NAPOCA, JUD. CLUJ

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

(54) **COLȚAR PENTRU CHINGI DE ANCORARE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un colțar pentru chingi de ancorare, utilizat pentru sprijinirea și poziționarea chingilor de ancorare a obiectelor voluminoase pe mijloacele de transport. Colțarul conform invenției este alcătuit din două aripi (1, 2) înclinate la 90°, îmbinate printr-o muchie (3) rotunjită, pe care se prevăd niște nervuri (4, 5, 6) longitudinale sau niște orificii (14) hexagonale care se acoperă cu un corp (21) spongios, iar la extremitatea aripilor se află niște orificii (7, 8) rectangulare prin care se trec niște chingi care sunt ghidate cu ajutorul unor ieșinduri (10, 11, 12, 13 sau 17, 18, 19, 20).

Revendicări: 3
Figuri: 7

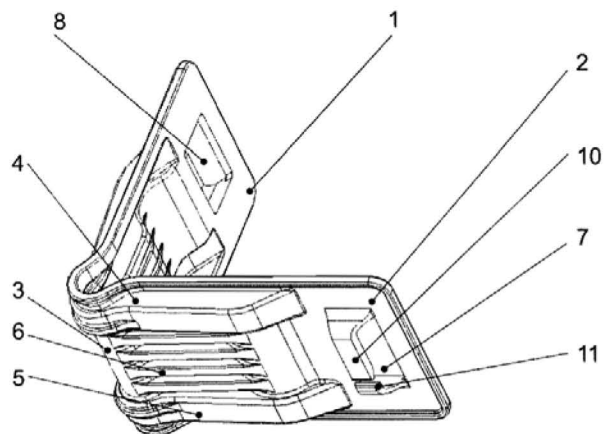


Fig. 1



Colțar pentru chingi de ancorare

Invenția se referă la un colțar pentru chingi de ancorare care urmează să fie utilizat pentru sprijinirea și poziționarea chingilor de ancorare a obiectelor voluminoase pe mijloacele de transport.

În scopul sprijinirii și poziționării chingilor de ancorare a obiectelor voluminoase pe mijloacele de transport sunt cunoscuți niște colțari care au un profil ce are plasate pe cele două aripi deschise la 90° două nervuri laterale dispuse pe lungimea acestora și mai multe nervuri la nivelul muchiei rotunjite de îmbinare a aripilor (Brevet DE 19904843).

Dezavantajele acestei soluții constau în posibilitatea limitată de a proteja de deteriorare mecanică colțul de sprijin al obiectului transportat și de a asigura o poziție optimă a chingii astfel încât aceasta să nu-și modifice poziția în mod necontrolat.

Problema pe care o rezolvă invenția este să realizeze un colțar pentru chingi de ancorare destinat pregătirii transportului obiectelor voluminoase care să nu deterioreze mecanic muchia obiectului pe care colțarul se plasează și care să permită o poziționare bună și sigură a chingii de prindere.

Colțarul pentru chingi de ancorare potrivit invenției înlătură dezavantajele menționate deoarece este alcătuit din două aripi înclinate la 90° îmbinate printr-o muchie rotunjită pe care se prevăd niște nervuri longitudinale

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
SC Integrator Consulting SRL



sau niște orificii hexagonale care se acoperă cu un corp spongios iar la extremitatea aripilor se află niște orificii rectangulare prin care se trec chingile care sunt ghidate cu ajutorul unor ieșinduri profilate.

Avantajele invenției sunt: simplitate, siguranță și facilitare în exploatare.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură și cu Fig.1...3 care prezintă:

- Fig.1 – vedere spațială a de jos din laterală spate a colțarului.
- Fig.2 – vedere spațială din laterală spate a colțarului .
- Fig.3 – vedere spațială din laterală sus a colțarului.

În această realizare colțarul pentru chingi potrivit invenției este alcătuit din două aripi identice **1** respectiv **2** egale și dispuse la un unghi de circa 90° articulate printr-o muchie rotunjită **3** monobloc cu aripile **1** și **2**. Pe partea laterală a fiecărei fețe, se află câte o nervură **4** respectiv **5**, care cuprinde o parte a fiecărei aripi și muchia rotunjită de articulare. Între nervurile **4** și **5** sunt prevăzute alte nervuri **6** dispuse longitudinal pe exteriorul celor două aripi **1** respectiv **2**. În partea centrală, spre extremitatea aripilor **1** respectiv **2** se află niște orificii **7**, respectiv **8** care au prevăzute în poziție perpendiculară pe axa aripilor **1** respectiv **2** câte un ieșind **10** continuat cu un segment al său **11**, respectiv **12** continuat cu un segment al său **13** și care sunt dispuse în partea exterioară a celor două aripi. Pentru utilizare, colțarul este sprijinit de muchia obiectului voluminos care se cere transportat iar chinga de fixare este trecută peste corpul obiectului, prin orificiul **7** pe sub ieșindurile **10** respectiv **11** și printre cele două nervuri laterale **4** respectiv **5**, spre cel de-al doilea orificiu **8**, pe sub ieșindurile corespunzătoare **12** respectiv **13** spre peretele corpului ancorat în timp ce muchia obiectului se

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
sc Integrator Consulting SRL



sprijină pe nervurile longitudinale **6** ale celor două aripi.

Intr-un alt exemplu de realizare în legătură și cu Fig.4...7 care prezintă:

- Fig. 4 – vedere spațială laterală din spate de jos a colțarului.
- Fig. 5 - vedere spațială laterală dreapta a colțarului.
- Fig. 6 – vedere spațială din spate partea dreapta jos a colțarului.
- Fig. 7 – vedere spațială a corpului de adaos.

In acest mod de realizare colțarul potrivit invenției diferă prin faptul că în locul nervurilor longitudinale pe suprafețele aripilor sunt prevăzute niște orificii cu profil hexagonal **14** și că orificiile de ghidare ale chingii de ancorare **15** respectiv **16** sunt dispuse spre extremitatea aripilor **1** respectiv **2** unde ieșindurile de ghidare sunt **17**, respectiv **18** și **19**, respectiv **20**.

In toate situațiile, peste nervurile longitudinale ale colțarului se dispune un corp de adaos **21** dintr-un material spongios ce are un profil negativ al nervurilor și care este introdus în momentul pregătirii de marș între acestea și peretele corpului ancorat.

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
sc Integrator Consulting SRL

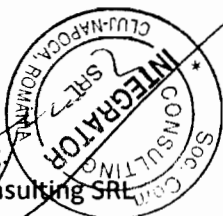


Revendicări

- 1.** Colțar pentru chingi de ancorare destinat să fie utilizat pentru sprijinirea și poziționarea pentru ancorare a obiectelor voluminoase pe mijloacele de transport alcătuit din două aripi identice **1** respectiv **2** egale și dispuse la un unghi de circa 90° articulate printr-o muchie rotunjită **3** monobloc cu aripile **1** și **2** este caracterizat prin aceea că pe partea laterală a fiecărei fețe, se află câte o nervură laterală (**4** respectiv **5**), care cuprinde o parte a fiecărei aripi și muchia rotunjită de articulare, între nervurile laterale (**4** și **5**) sunt prevăzute alte nervuri longitudinale (**6**) dispuse pe exteriorul celor două aripi (**1** respectiv **2**), în partea centrală, spre extremitatea aripilor (**1** respectiv **2**) se află niște orificii (**7**, respectiv **8**) care au prevăzute în poziție perpendiculară pe axa aripilor (**1** respectiv **2**) câte un ieșind (**10**) continuat cu un segment al ieșindului (**11**) și care sunt dispuse în partea exterioară a celor două aripi, în timpul utilizării, colțarul este sprijinit de muchia obiectului voluminos care se cere transportat iar chinga de fixare este trecută peste corpul obiectului, prin primul orificiu (**7**) pe sub ieșindurile acestuia (**10** respectiv **11**) și printre cele două nervuri laterale (**4** respectiv **5**), spre cel de-al doilea orificiu (**8**), pe sub ieșindurile corespunzătoare lui (**12** respectiv **13**) spre peretele corpului ancorat în timp ce muchia obiectului se sprijină pe nervurile longitudinale **6** ale celor două aripi.
- 2.** Colțar pentru chingi de ancorare ca la revendicarea 1 este caracterizat prin aceea că suprafețele aripilor sunt prevăzute niște orificii cu profil

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
sc Integrator Consulting SRL



hexagonal **14** și că orificiile de ghidare ale chingii de ancorare **15** respectiv **16** sunt dispuse spre extremitatea aripilor **1** respectiv **2** unde ieșin-
durile de ghidare sunt **17**, respectiv **18** și **19**, respectiv **20**.

- 3.** Colțar pentru chingi de ancorare ca la revendicarea 1 și 2 este caracte-
rizat prin aceea că peste nervurile longitudinale ale ambelor aripi ale
colțarului se dispune un corp de adaos (**21**) dintr-un material spongios ce
are un profil negativ al nervurilor și care este introdus în momentul
pregătirii de marș între acestea și peretele corpului ancorat.

Mandatar

Dorin Isoc, dr. ing.

sc Integrator Consulting SRL



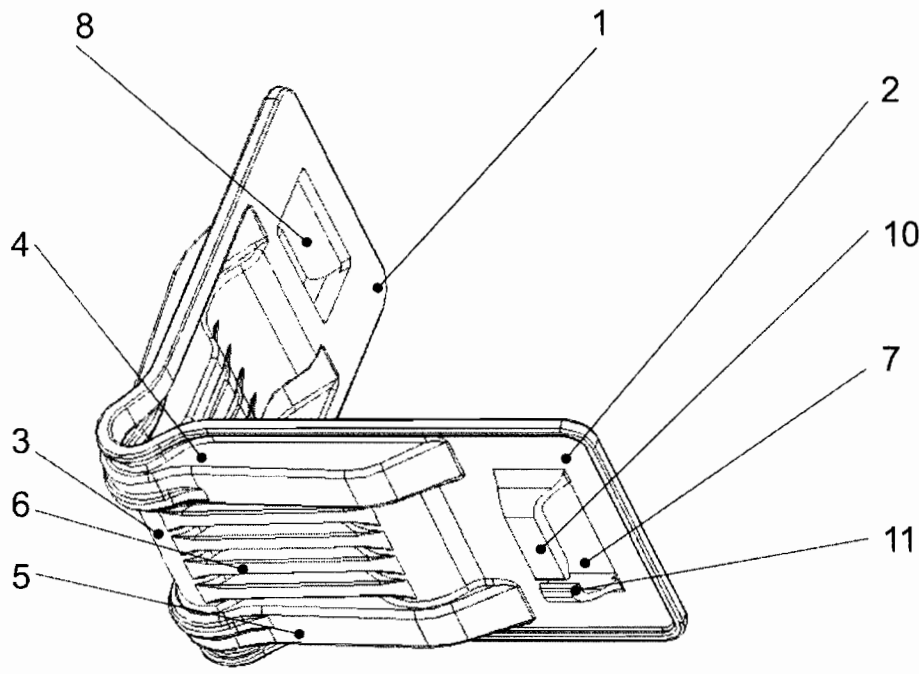


Fig. 1

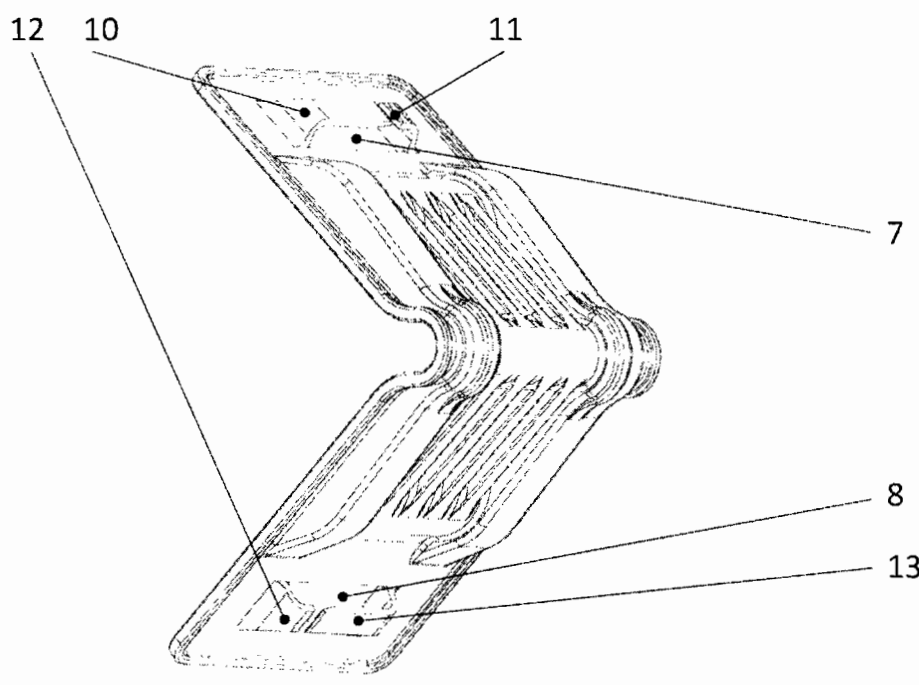


Fig. 2

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
sc Integrator Consulting SRL



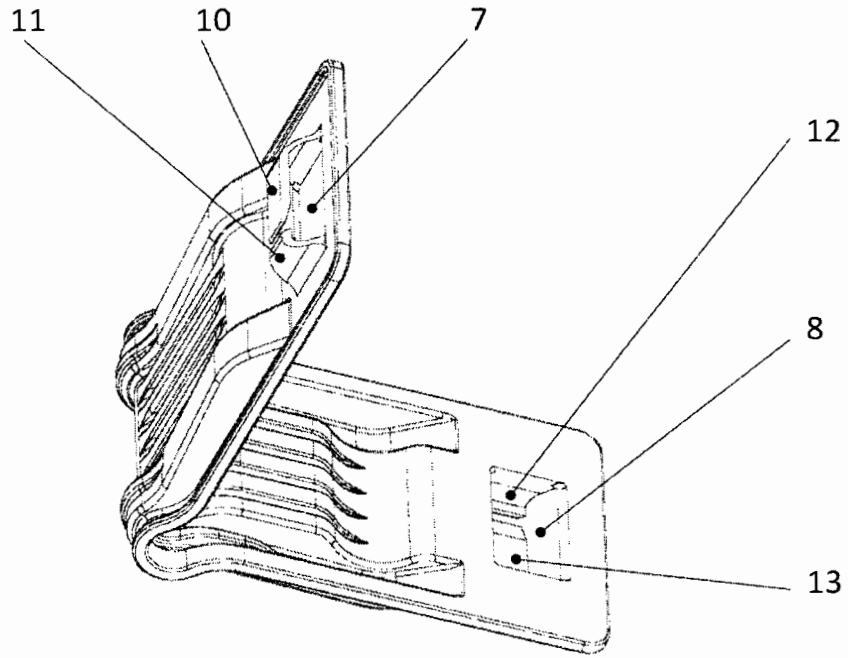


Fig. 3

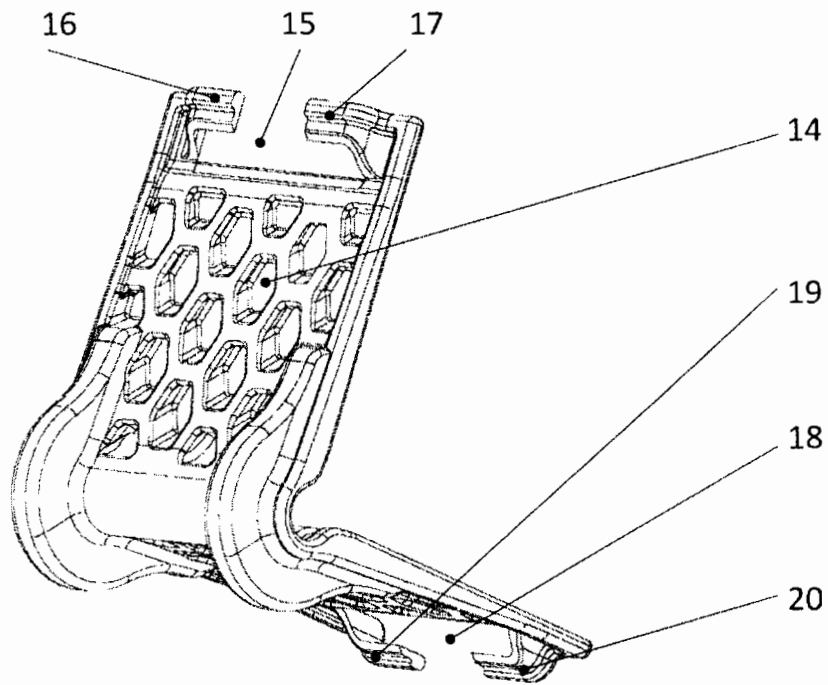


Fig. 4

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
sc Integrator Consulting SRL



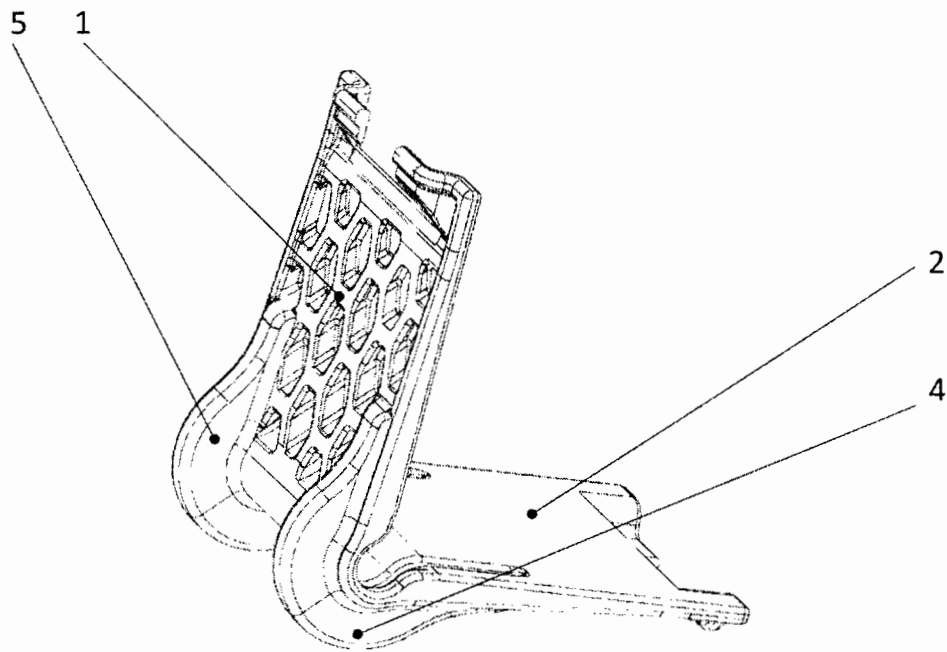


Fig. 5

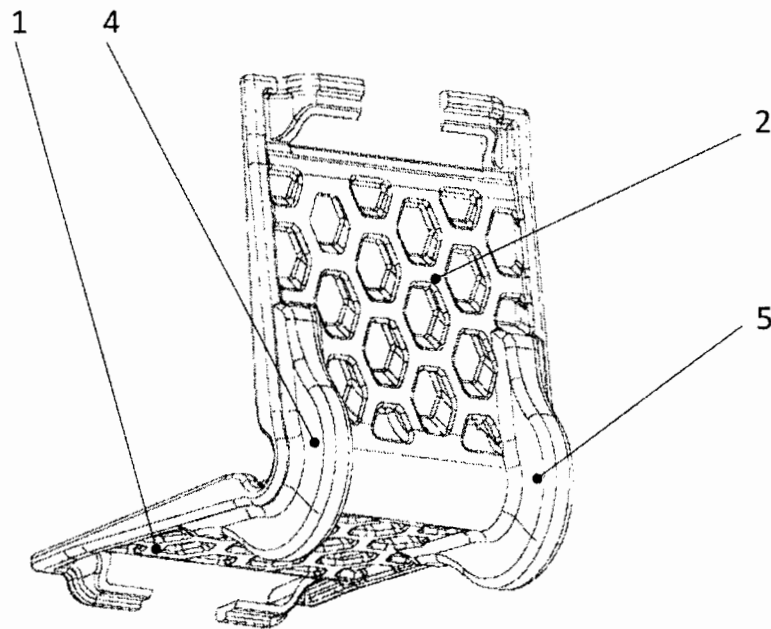


Fig. 6

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
sc Integrator Consulting SRL



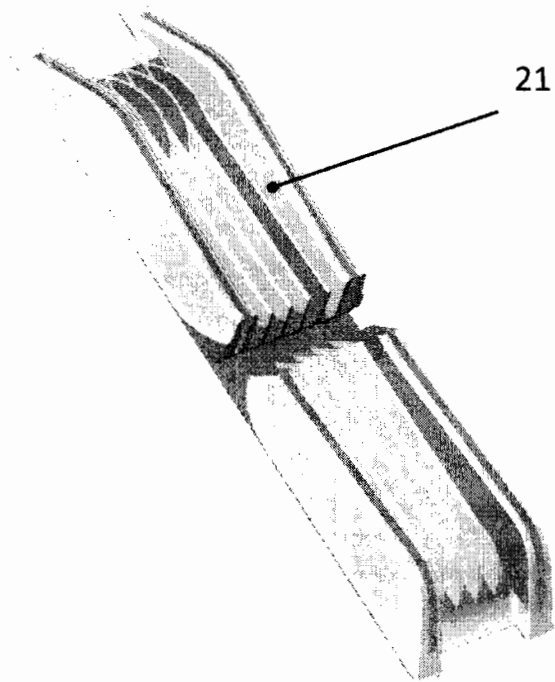


Fig. 7

Mandatar

Dorin Isoc, dr.ing.
sc Integrator Consulting SRL



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
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 2011 00024	Data de depozit: 03.06.2011	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	COLȚAR PENTRU CHINGI DE ANCORARE
------------------	----------------------------------

Solicitant	ELKA PRODCOM S.R.L., STR.NĂSĂUDULUI NR.12, ORADEA, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B65D 71/04 ^(2006.01) , B60P 7/16 ^(2006.01) , B65D 19/38 ^(2006.01) , B65D 59/00 ^(2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B65D, B60P, B25B
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	CS, 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	JP2005145467A (Kawamoto, 09.06.2005) (întreg documentul)	1, 2
X	CA 2241351 A1 (Nadhenry, 19.12.1998) (pag. 3, rd. 30 - pag. 7, rd. 24; fig 2 - 13)	1
A	US 6899946 B2 (Geary, 31.05.2005) (întreg documentul)	1, 3
A	CN 201190383 Y (Boting, 04.02.2009) (rezumat, fig. 1, 2)	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.
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: 30.09.2011

Examinator,

NIȚĂ DIANA



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 dezvoltare 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 buna 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 aceiași familie de modele de utilitate.</p>