(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENŢII ŞI MĂRCI
Bucureşti

ROMÂNIA

(11) **RO 2010 00055 U1**

(51) **Int.Cl.**
E04D 13/068 (2006.01)

(12) # MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2010 00055**

(22) Data de depozit: **20.10.2010**

(45) Data publicării înregistrării şi eliberării modelului de utilitate: **30.12.2011** BOPI nr. **12/2011**

(30) Prioritate:
20.10.2009 PL W-118556

(73) Titular:
• **BURYLO SZCZEPAN GALECO PROJECT MANAGEMENT**,*UL. RYSI STOK 15, KRAKOW, PL*

(72) Inventatori:
• **SZCZEPAN BURYLO**,*UL.RYSI STOK 15, KRAKOW, PL*

(74) Mandatar:
LOYAL PARTNERS AGENŢIE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ,
STR. PORTULUI NR. 23, PARCUL DE SOFT, CAM. 307, GALAŢI, JUDEŢUL GALAŢI

Data publicării raportului de documentare întocmit conform art.18 : 30.12.2011

(54) # ÎMBINARE DE COLŢ PENTRU JGHEAB

(57) Rezumat:

Invenţia se referă la o îmbinare de colţ pentru jgheab, folosită la instalaţia de scurgere a apei pluviale de pe acoperişul unei clădiri. Îmbinarea conform invenţiei este formată dintr-o rigolă (**1**) cu secţiune transversală semicirculară, compusă din două segmente (**A**) drepte, interconectate în unghi drept printr-un segment (**B**) arcuit, la capetele segmentelor (**A**) drepte fiind dispuse nişte suporturi (**4**) pentru un jgheab (**9**), având nişte garnituri (**5**) tip labirint, montate în interiorul lor, rigola (**1**) semicirculară având două margini (**2** şi **3**) anterioară şi posterioară, îndoite, prevăzute, la ambele capete, cu nişte urechiuşe (**6'** şi **6"**) de prindere, urechiuşele (**6"**) de prindere ale marginii (**3**) posterioare având capetele îndoite în nişte nasuri (**7**) care cuprind o muchie (**k"**) posterioară a jgheabului (**9**) încastrat, în urechiuşele (**6'**) de prindere ale marginii (**2**) anterioare fiind executate nişte orificii (**8**) amplasate direct în faţa unei muchii (**k'**) a marginii (**2**) anterioare a jgheabului (**9**), montarea fiind realizată prin solicitarea unei tije (**10**) introduse în orificiile (**8**) urechiuşelor (**6'**) de prindere, astfel asigurându-se presiunea corespunzătoare de strângere a unei garnituri (**5**) de etanşare de jgheab (**9**).

Revendicări: 6
Figuri: 5

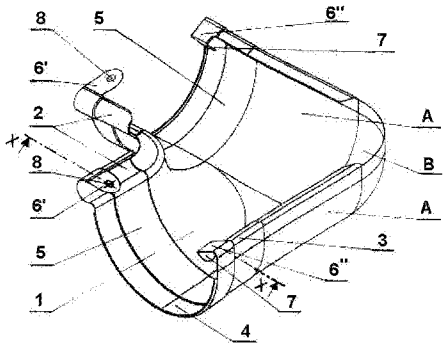

Fig. 1

RO 2010 00055 U1

Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condiţiilor privind noutatea, activitatea inventivă şi aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

EX. 2

LOYAL PARTNERS AG. PROPR. INTELECT.
INTRARE Nr 228
IEŞIRE
Ziua 19 Luna 10 Anul 2010

18

RO 2010 00055 U1

Îmbinare de colţ pentru jgheab

Descriere

Modelul de utilitate se referă la o îmbinarea de colţ pentru jgheab, folosită la instalaţia de scurgere a apei pluviale de pe acoperişul unei clădiri.

Îmbinarea de colţ pentru jgheab, cunoscută din descrierea modelului de utilitate RU 63442, are forma unui canal cu secţiune semicirculară şi o configuraţie din două segmente drepte interconectate în unghi drept printr-un segment arcuit. Pe capetele segmentelor drepte se află suporturi de jgheab prevăzute cu garnituri de etanşare tip labirint lipite în interior, adaptate din punct de vedere dimensional pentru cuprinderea dinspre exterior a jgheaburilor. Marginile anterioare ale segmentelor drepte sunt desfăcute pe exterior în sus într-o formă apropiată de litera "C", iar marginile posterioare sunt constituite din segmentul drept îndoit în unghi ascuţit spre interiorul jgheabului. Pe ambele capete ale segmentelor drepte fiecare margine anterioară şi posterioară sunt prevăzute cu urechiuşe de prindere îndoite, care fixează jgheaburile introduse în suportul îmbinării. După introducerea capetelor jgheaburilor în suporturi, montatorul instalaţiei va efectua operaţiunile manual, în ordine: va îndoi urechiuşele de prindere peste marginile posterioare ale jgheaburilor, iar apoi apăsând pe marginea anterioară a îmbinării de marginea anterioară a jgheburilor simultan, va îndoi urechiuşele de prindere anterioare. Operaţiunile de montaj realizate cu degetele mâinilor sunt dificile, mai ales că etanşeitatea îmbinării necesită o forţă corespunzător de mare de presare a jghebului de garnitura de etanşare a racordului.

Îmbinarea de colţ pentru jgheab, conform modelului de utilitate, are urechiuşele de prindere ale marginii posterioare cu capetele îndoite în nasuri care cuprind muchia jgheabului şi urechiuşele de prindere ale marginii anterioare prevăzute cu orificii ce sunt situate direct în faţa muchiei marginii anterioare a jgheabului. O asemenea soluţie sporeşte în mod semnificativ montarea îmbinării, care după prinderea cu nasurile de muchia posterioară a jgheabului este apoi strânsă în sistem pârghie şi fixată cu ajutorul unei tije rotunde, scurte introdusă în orificiul urechiuşei de prindere a marginii anterioare. Solicitarea braţului mai lung al tijei, rămas în exterior, în direcţia interiorului jgheabului determină după sprijinirea capătului interior al tijei de muchia marginii anterioare a jgheabului şi de muchia orificiului urechiuşei de prindere – mai întâi întinderea marginii racordului pe marginea jgheabului, iar în faza ulterioară a solicitării, îndoirea urechiuşei pe muchia marginii jgheabului. Printr-o acţiune simplă, cu efort redus se obţine forţa de

presiune corespunzătoare garniturii de etanşare a îmbinării jgheab, iar ca efect conectarea etanşă, durabilă şi rigidă a jgheabului cu îmbinarea.

Îmbinarea de colţ pentru jgheab, conform modelului de utilitate poate fi realizată în două variante constructive: internă şi externă, diferenţa între cele două constând în amplasarea marginii anterioare a segmentelor drepte, în varianta externă marginile anterioare fiind pe prelungirea laturii mai lungi a segmentului arcuit, iar în varianta internă pe latura mai scurtă a segmentului arcuit. Urechiuşele de prindere cu orificii se află întotdeauna la capătul marginii anterioare, mai îndepărtate de acoperiş.

Într-o altă variantă constructivă a modelului, îmbinarea de colţ pentru jgheab este prevazută pe fiecare margine anterioară şi posterioară cu câte două urechiuşe de prindere, prin a căror îndoire este sporită încastrarea jgheabului în suportul îmbinării. Această variantă constructivă este aplicabilă deasemenea în exterior sau interior.

Obiectul modelului de utilitate este prezentat în desene, respectiv în *figura 1,* este prezentată vederea în perspectivă a îmbinării de colţ pentru jgheab cu o singură urechiuşă de prindere pe fiecare margine în varianta internă, în *figura 2* este prezentată o secţiune transversală X-X prin orificiul din urechiuşa de prindere în situaţia montării cu jgheab, în *figura 3* este prezentată vederea în perspectivă a îmbinării de colţ pentru jgheab cu o singură urechiuşă de prindere pe fiecare margine în varianta externă, iar *figurile 4 şi 5* prezintă vederile în perspectivă a îmbinării de colţ pentru jgheab cu două urechiuşe de prindere pe fiecare margine în variantele internă şi respectiv externă.

Varianta internă a îmbinării de colţ pentru jgheab, prezentată în *figura 1* este formată din rigola *1* cu secţiune transversală semicirculară ce este realizată din două segmente drepte *A,* interconectate în unghi drept prin segmentul arcuit *B.* În varianta constructivă de îmbinare de colţ internă, marginile interioare ale segmentelor drepte *A* se află de-a lungul prelungirii părţii mai scurte a segmentului arcuit *B* cu o rază mai mică, marginea anterioară *2* este desfăcută pe exterior în sus într-o formă apropiată de litera "C", în timp ce marginea posterioară *3* are un segment drept îndoit în unghi ascuţit spre interiorul rigolei *1.* Pe ambele capete a segmentelor drepte *A* ale rigolei *1* sunt executate gulere ale suporturilor *4,* în care sunt lipite garniturile de etanşare *5,* adaptate din punct de vedere dimensional la cuprinderea dinspre exterior a jgheaburilor *9.* Marginile anterioară *2* şi posterioară *3* au la capete câte o urechiuşă de prindere *6'* şi *6",* destinate cuprinderii marginilor jgheaburilor *9.* Urechiuşele de prindere *6"* ale marginii posterioare *3* au capetele îndoite în nasuri *7* care cuprind muchia posterioară *k"* a jgheabului *9.* În urechiuşele de prindere *6'* ale marginii anterioare *2* sunt executate orificiile *8,* amplasate astfel încât după

încastrarea jgheabului *9* ele să se afle direct în fața muchiei *k'* a marginii anterioare a jgheabului *9*.

Montarea îmbinării de colț pentru jgheab este reprezentată în *figura 2* şi constă în introducerea jgheaburilor *9* în gulerul suporturilor *4*, cu marginea posterioară *3* prinsă cu nasurile *7* de muchia posterioară *k"* a jgheabului *9*. În orificiile *8* ale urechiuşelor de prindere *6'* se introduce tija scurtă *10* prevăzută cu opritor. Solicitarea tijei *10* spre interiorul jgheabului *9* determină – după sprijinirea capătului de jos de muchia *k'* a marginii anterioare a jgheabului *9* – mai întâi întinderea marginii *2* a îmbinării de colț pe marginile jgheabului *9*, iar apoi îndoirea urechiuşei de prindere *6'* pe muchia *k'*, cu efect de presiune de strângere a garniturii de etanşare *5* de jgheabul *9* care asigură etanşeitatea îmbinării.

În *figura 3* este prezentată îmbinarea de colț pentru jgheab în variată externă, în care marginile anterioare *2* ale segmentelor drepte *A* se află de-a lungul prelungirii părții mai lungi a segmentului arcuit *B* cu o rază mai mare. Urechiuşele de prindere *6'* îndoite cu tija *10* sunt situate în ambele forme ale modelului întotdeauna pe marginea anterioară *2*, mai îndepărtată de muchia acoperişului.

În *figurile 4 şi 5* este prezentată îmbinarea de colț pentru jgheab cu două urechiuşe de prindere *6'* şi *6"* pe fiecare margine în variantele internă şi respectiv externă diferența față de soluțiile descrise mai sus fiind faptul că au pe fiecare margine câte două – în loc de una – urechiuşe de prindere *6'* şi *6"*.

Elemente componente

FIGURA 1 – vederea în perspectivă a îmbinării de colţ pentru jgheab cu o singură urechiuşă de prindere pe fiecare margine în varianta internă

FIGURA 2 – secţiune transversală X-X prin orificiul din urechiuşa de prindere în situaţia montării cu jgheab

FIGURA 3 – vedere în perspectivă îmbinării de colţ pentru jgheab cu o singură urechiuşă de prindere pe fiecare margine în varianta externă

FIGURA 4 – vedere în perspectivă a îmbinării de colţ pentru jgheab cu două urechiuşe de prindere pe fiecare margine în varianta internă

FIGURA 5 – vedere în perspectivă a îmbinării de colţ pentru jgheab cu două urechiuşe de prindere pe fiecare margine în varianta externă.

A. segment drept

B. segment arcuit

1. rigolă

2. margine anterioară

3. margine posterioară

4. suport de jgheab

5. garnitură de etanşare

6'. urechiuşa de prindere a marginii anterioare

6". urechiuşa de prindere a marginii posterioare

7. nas

8. orificiu

9. jgheab

10. tijă

k'. muchia marginii anterioare a jgheabului

k". muchia marginii posterioare a jgheabului

Revendicări

1. Îmbinare de colţ pentru jgheab, cu secţiune transversală semicirculară ce este compusă din două segmente drepte interconectate în unghi drept printr-un segment arcuit, ce prezintă suporturi de jgheab cu garnituri labirint interioare la capetele segmentelor drepte, adaptate din punct de vedere dimensional la cuprinderea dinspre exterior a jgheaburilor, astfel încât marginile anterioare ale segmentelor drepte sunt desfăcute pe exterior în sus într-o formă apropiată de litera "C", iar marginile posterioare constituie un segment drept îndoit în unghi ascuţit spre interiorul jgheabului, la ambele capete ale segmentelor drepte marginile anterioare şi posterioare fiind prevăzute cu urechiuşe de prindere, care fixează jgheabul, **caracterizată prin aceea că** urechiuşele de prindere *6"* ale marginii posterioare *3* au capetele îndoite în nasuri *7* care cuprind muchia posterioară *k"* a jgheabului *9*, în timp ce în urechiuşele de prindere *6'* ale marginii anterioare *2* sunt executate orificii *8*, situate direct în faţa muchiei *k'* a marginii anterioare a jgheabului.
2. Îmbinare de colţ pentru jgheab, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** marginile anterioare *2* ale segmentelor drepte *A* se află de-a lungul prelungirii părţii mai scurte a segmentului arcuit *B* cu o rază mai mică.
3. Îmbinare de colţ pentru jgheab, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** marginile anterioare *2* ale segmentelor drepte *A* se află de-a lungul prelungirii părţii mai lungi a segmentului arcuit *B* cu o rază mai mare.
4. Îmbinare de colţ pentru jgheab, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** pe fiecare margine anterioară *2* şi posterioară *3* prezintă câte două urechiuşe de prindere *6', 6"*.
5. Îmbinare de colţ pentru jgheab, conform revendicării 4, **caracterizată prin aceea că** marginile anterioare *2* ale segmentelor drepte *A* se află de-a lungul prelungirii părţii mai scurte a segmentului arcuit *B* cu o rază mai mică.
6. Îmbinare de colţ pentru jgheab, conform revendicării 4, **caracterizată prin aceea că** marginile anterioare *2* ale segmentelor drepte *A* se află de-a lungul prelungirii părţii mai lungi a segmentului arcuit *B* cu o rază mai mare.

Desene

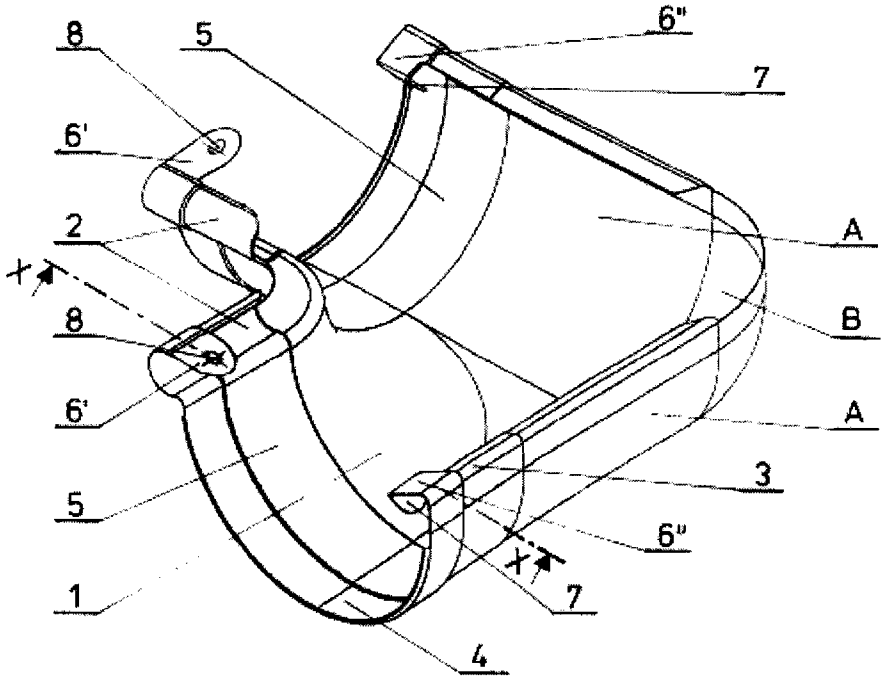

FIG.1

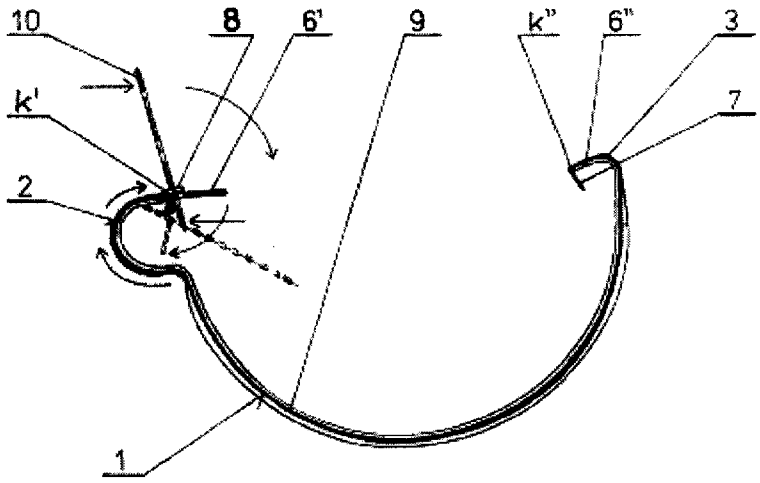

FIG.2

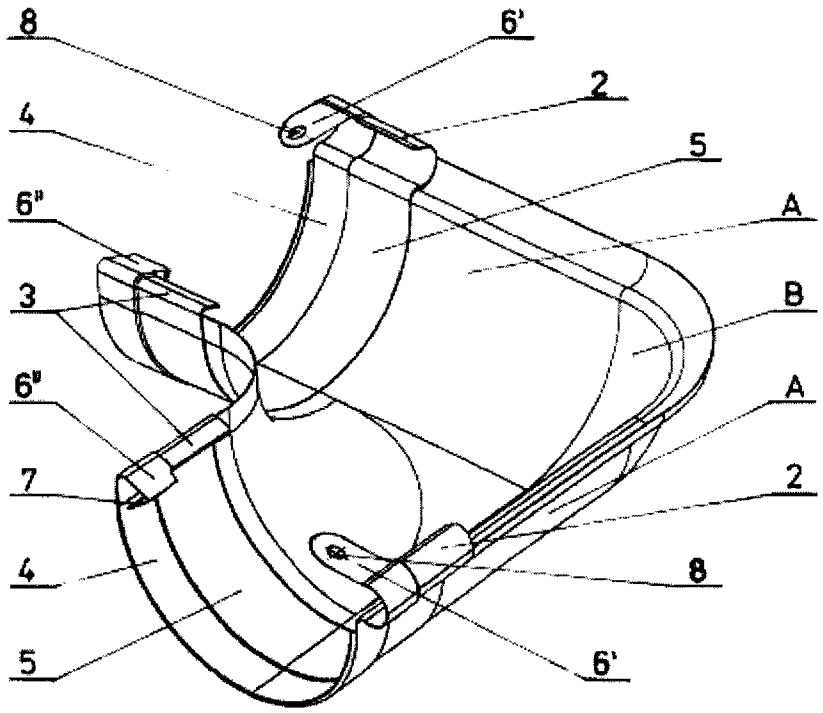

FIG.3

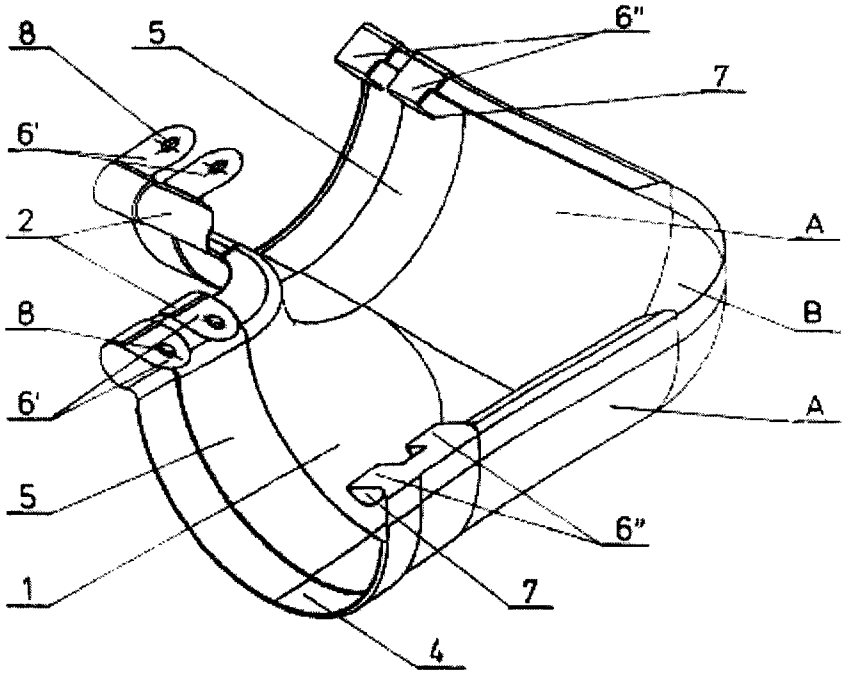

FIG.4

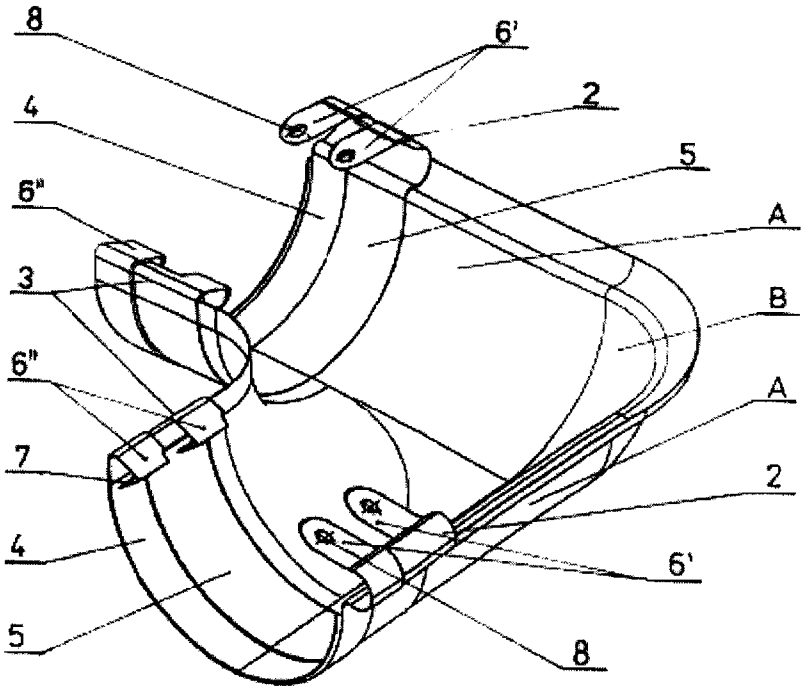

FIG.5

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 *Fax: : +40-21-312.38.19*
e-mail: office@osim.ro *www.osim.ro*
Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278 **Cod fiscal: 4266081**
Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

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 2010 00055	Data de depozit: 20.10.2010	Dată de prioritate: 20.10.2009

Titlul invenției	ÎMBINARE DE COLȚ DE JGHEAB

Solicitant	BURYLO SZCZEPAN GALECO PROJECT MANAGEMENT, UL. RYSI STOK 15, KRAKOW, PL

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	***E04D13/068*** (2006.01)

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04D

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	
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.
A	JP2001123601 (08.05.2001) descriere paragrafele [0006], [0016]...[0021], rezumat, figurile 1, 2, 3	1,...,6
A	FR 2315591 A1 (21.01.1977) pag.7, paragraf 3, 4	1, 4
A	EP 0078584 A1 (11.05.1983) pag.3 paragraf 5, pag.4 paragraf 1, 2, 3, figuri	2,3,5,6

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: 24.02.2011

Examinator,

Ing. ANCA IONESCU

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 aceiași familie de modele de utilitate.