

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2011 00031**

(22) Data de depozit: **08.07.2011**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.05.2012** BOPI nr. **5/2012**

(73) Titular:

• **DUMITRU CONSTANTIN,**
CALEA POPLĂCII NR.71, BL.44, AP.25,
SIBIU, SB, RO

(72) Inventatori:

• **DUMITRU CONSTANTIN,**
CALEA POPLĂCII NR.71, BL.44, AP.25,
SIBIU, SB, RO

(74) Mandatar:

CABINET INDIVIDUAL
PAUL ANDRONACHE,
ALEEA COMPOZITORILOR NR.1, BL.E21,
ET.6, AP.35, SECTOR 6, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : **30.05.2012**

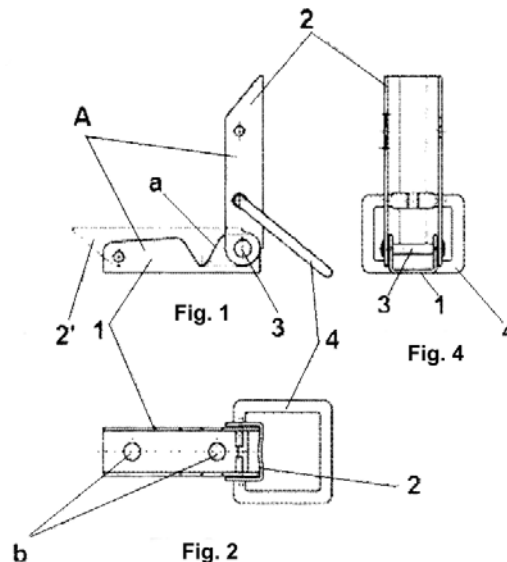
(54) **DISPOZITIV DE ASAMBLARE PE POZIȚIE A UNOR
SUBANSAMBLURI RIGIDE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv de asamblare pe o anumită poziție, fixă, care poate fi de lucru, de manipulare, de transport, de așteptare, a unor subansambluri rigide, care alcătuiesc, împreună, un ansamblu funcțional, modulată, cum ar fi de exemplu corpurile din alcătuirea unui stup vertical, multietajat. Dispozitivul conform invenției este constituit dintr-un corp (A) principal, care se montează pe una dintre componentele unui stup, având o placă (1) fixă, prevăzută cu niște găuri (b) de fixare, și o placă (2) mobilă, plăcile (1 și 2) fixă și mobilă fiind asamblate între ele prin intermediul unui bolț (3) de legătură, precum și dintr-un cârlig (B) prevăzut cu niște găuri (c) de fixare, legătura dintre corpul (A) principal și cârlig (B) fiind realizată printr-o za (4) de blocare, articulată, la rândul ei, de placa (2) mobilă.

Revendicări: 1

Figuri: 6



Dispozitiv de asamblare, pe poziție, a unor subansambluri rigide

Soluția tehnică propusă prin prezenta invenție se referă la un dispozitiv de asamblare pe o anumită poziție, fixă - ce poate fi, de lucru, de manipulare, de transport, de așteptare, etc. - a unor subansambluri rigide ce alcătuiesc, împreună, un ansamblu funcțional, modulată, cum ar fi, de exemplu, corpurile din alcătuirea unui stup vertical multietajat. În mod evident însă, soluția se poate aplica, de la caz la caz, și pentru alte ansambluri realizate din două sau mai multe subansambluri rigide.

Pentru fixarea părților componente ale unor ansambluri realizate din module identice sau diferite care trebuie asamblate între ele, pentru a îndeplini o anumită funcție, sunt cunoscute și aplicate diferite metode și dispozitive. De exemplu, se utilizează asamblarea respectivelor module prin intermediul unor prezoane sau tije filetate, lungi, ce străbat cele două, trei sau mai multe module fixându-le astfel într-o anumită poziție, normală, de lucru, de manipulare, etc. Deasemenea, se mai utilizează asamblarea a două câte două subansamble, între ele, prin șuruburi scurte. La stupii multietajați se practică și legarea respectivelor module, după suprapunerea lor pe poziția de lucru, prin intermediul unor benzi late, sfori etc., lucru necesar, deoarece, e posibil ca, de exemplu, în cazul unor furtuni, respectivii stupi să fie răsturnați iar modulele dezmembrate.

Și o soluție și cealaltă înseamnă însă, mai ales în cazul stupilor, asamblare greoaie și nesigură inclusiv mult timp pierdut.

Mai este cunoscut și un dispozitiv elastic de asamblare și/sau prindere pe o anumită poziție a unor subansambluri ale unui ansamblu modulată dar și pentru prinderea / fixarea pe un anumit ansamblu a unui alt ansamblu, cu rol secundar, cum ar fi fixarea prelatei pe un tanc sau, închiderea și asigurarea capacului unei cutii. Dispozitivul respectiv este realizat, la rândul lui, dintr-un corp principal, unitar, de formă tubulară și, o agrafă de agățare. Corpul tubular este prevăzut cu o tijă-piston cu vârf de agățare la unul din capete și cu o bază de fixare la capătul opus. Corpul tubular, se fixează, de exemplu, de unul din subansamblurile ansamblului modulată, prin intermediul bazei de fixare. La rândul ei, agrafa se fixează și ea, în concordanță cu corpul tubular, adică la o distanță convenabilă de acesta, de un alt subansamblu al ansamblului modulată. Corpul tubular este prevăzut, la interiorul său, cu tija-piston care, dacă este trasă în afară trăgând de vârful de agățare, comprimă un arc elicoidal. Capătul corpului tubular este fixat articulat de baza de fixare. Trăgând de vârful de agățare îl putem agăța, prin comprimarea arcului, de agrafa de agățare. Se obține, astfel o fixare elastică a două subansambluri diferite. În mod evident acest dispozitiv se poate folosi și pentru asamblarea între ele a

corpurilor unui stup vertical multietajat dar, tot în mod evident, deoarece fixarea a două corpuri alăturate este elastică - cu alte cuvinte cele două corpuri pot avea mișcări relative unul față de celălalt - vor trebui luate măsuri suplimentare ca ea să fie și precisă sau, altfel spus, să nu fie posibilă acea mișcare relativă. Subansamblul principal se poate realiza și în construcție total inversată adică, tija piston să fie ancorată de baza de fixare și corpul tubular să fie prevăzut cu vârf de agățare.

Nu putem încheia fără a menționa dispozitivele, denumite și încuietori - cu cheie sau nu - utilizate pentru închiderea geților, geamantanelor, casetelor de bijuterii, etc. Și acestea includ un corp principal care are, de obicei, o limbă ce interacționează cu o agrafă de agățare.

Problema tehnică rezolvată de prezenta invenție constă în realizarea unui dispozitiv de asamblare rigidă - în condiții de siguranță, precizie și rapiditate - pe o anumită poziție, fixă, a unor subansambluri rigide ce alcătuiesc, împreună, un ansamblu funcțional, modulată. Prin asamblare rigidă, în cazul de față se înțelege că dispozitivul de asamblare nu trebuie să permită deplasări relative, între ele, a două corpuri astfel asamblate.

Dispozitivul conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că, este și el alcătuit dintr-un corp principal care se montează pe unul din subansamblurile ansamblului modulată și un cârlig de fixare ce se fixează pe subansamblul alăturat. Corpul principal cuprinde o placă fixă prevăzută cu niște găuri pentru holșuruburi și o placă mobilă. Cele două plăci sunt asamblate, articulat, între ele, prin intermediul unui bolț de legătură. Cârligul de fixare este, de asemenea, prevăzut cu găuri pentru holșuruburi. Legătura dintre corpul principal al dispozitivului și cârligul de fixare se realizează prin intermediul unei zale de blocare fixată articulat de placa mobilă.

Dispozitivul conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- are o construcție simplă și rezistentă;
- permite o fixare rigidă, sigură și precisă a două subansamble alăturate.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a soluției tehnice propuse în legătură și cu figurile 1...6, care reprezintă:

- fig. 1, vedere laterală a corpului principal A, al dispozitivului; cu 2' și linie de contur subțire s-a reprezentat reperul 2 în poziție rabătută peste reperul 1;
- fig. 2, vedere de sus a corpului dispozitivului din fig. 1;
- fig. 3, vedere frontală, din dreapta, a corpului dispozitivului din figura 1;
- fig. 4, vedere din frontală, din stânga, a corpului dispozitivului din figura 1;
- fig. 5, vedere laterală a cârligului B al carabinierei;
- fig. 6, vedere de sus a cârligului din figura 5.

Dispozitivul de asamblare rigidă, pe poziție, a unor subansambluri rigide care luate împreună alcătuiesc un ansamblu unitar, conform invenției, este constituit dintr-un corp principal **A** care se montează pe un prim subansamblu, de exemplu pe unul din corpurile unui stup, nereprezentat însă în figurile noastre și un cârlig **B** ce se montează pe un corp adiacent primului dar, în corelație cu corpul principal **A**. Corpul principal **A** este alcătuit dintr-o placă fixă **1** și o placă mobilă **2**, ambele profilate longitudinal sub formă de U și articulate între ele prin intermediul unui bolț de legătură, **3**. Dispozitivul mai include, așa cum deja am menționat, și un cârlig **B** care se montează pe un alt corp, alăturat primului corp al stupului menționat. Cele două plăci **1** și **2** pot fi realizate cât mai simplu, de exemplu prin ambutisare din tablă de oțel, suprafețele lor fiind protejate împotriva coroziunii, de exemplu, prin zincare.

Asamblarea între ele a acestor două plăci fixă **1** și mobilă **2** obținută prin intermediul unui bolț de legătură **3**, se va realiza astfel încât placa mobilă **2** să închidă, prin suprapunere, placa fixă **1** iar bolțul **3** să fie plasat la unul din capetele lor.

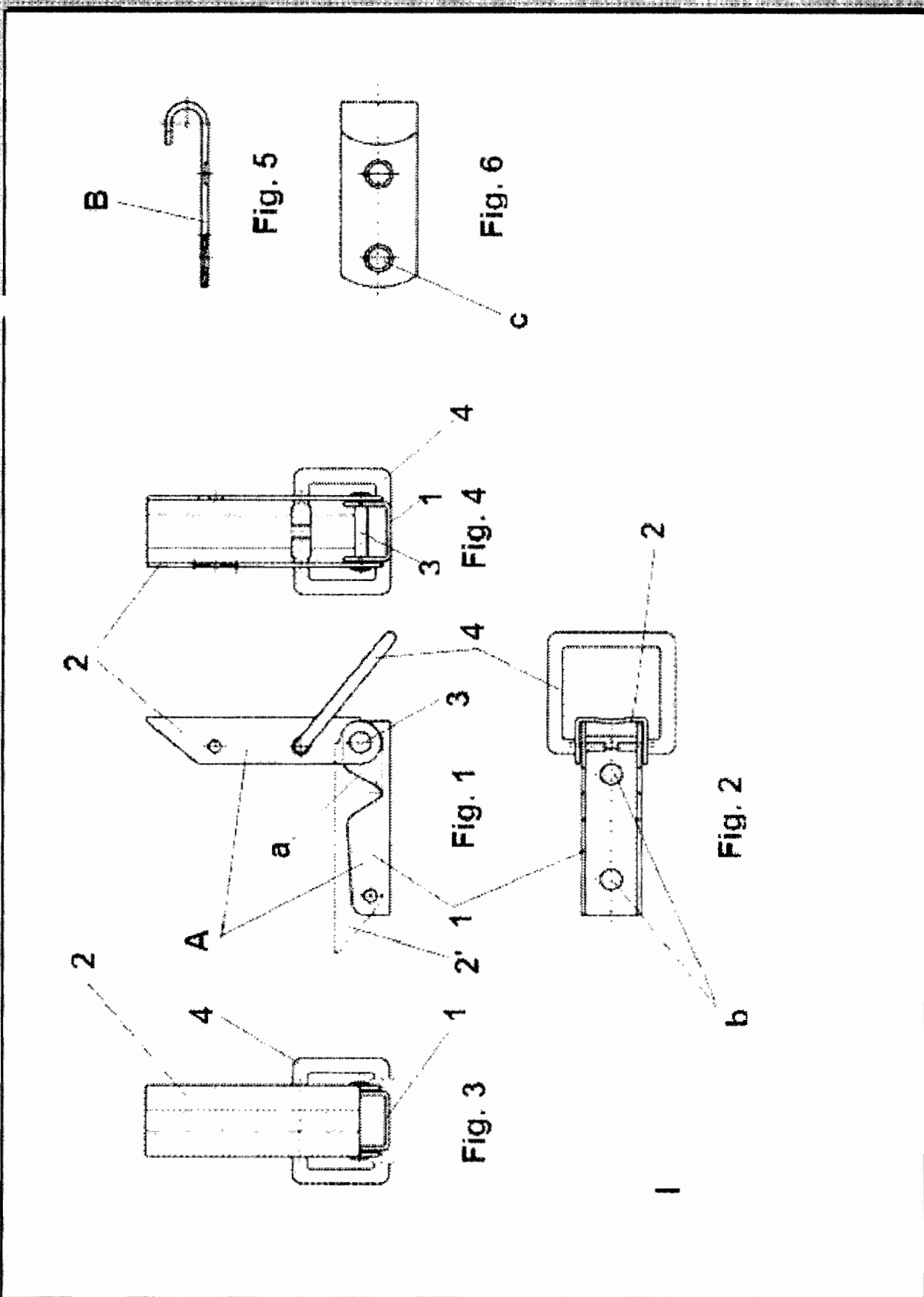
În zona de asamblare a plăcilor, mai exact cam la o treime din lungimea lor și lângă bolțul **3** este dispusă o ză de blocare **4**, de formă rectangulară în plan (patrat sau dreptunghi) realizată din bară rotundă de oțel. Pentru ca placa mobilă **2** să se suprapună perfect peste placa fixă **1** aceasta din urmă trebuie prevăzută cu niște degajări **a** dispuse chiar în zona în care zăua **4** străpunge aripile plăcii fixe **1**.

Corpul **A** al dispozitivului are prevăzute pe placa sa fixă **1** niște găuri, **b** de fixare a ei de un subansamblu rigid. Prinderea se poate realiza, de la caz la caz, cu holșuruburi, șuruburi sau prin nituire. Cârligul **B** este realizat dintr-o simplă bandă de tablă având unul din capete îndoit sub formă de cârlig. La rândul lui, este și el prevăzut, pe suprafața lui de așezare, cu niște găuri **c** necesare pentru fixarea lui de subansamblul rigid adiacent.

Cârligul **B** are deci o astfel de formă încât să se poată fixa, de exemplu, prin intermediul holșuruburilor introduse în găurile **c** pe una din părțile componente ale stupului, de exemplu pe partea laterală a fundului de stup. Prinderea se va realiza astfel ca în cârlig să intre zăua de blocare **4** în așa fel încât prin rabaterea în jos a plăcii mobile **2** fixată pe corpul stupului prin placa fixă **1**, cele două componente (fund + corp) ale stupului să se rigidizeze între ele.

Revendicare

Dispozitiv de asamblare, pe poziție, a unor subansambluri rigide, caracterizat prin aceea că, este constituită dintr-un corp principal (**A**) care se montează pe una din componentele stupului și care cuprinde o placă fixă (**1**) prevăzută cu niște găuri (**b**) de fixare a ei de unul din subansambluri și o placă mobilă (**2**), ambele asamblate între ele prin intermediul unui bolț de legătură (**3**) precum și dintr-un cârlig (**B**) prevăzut de asemenea cu niște găuri (**c**) de fixare a lui de un subansamblu adiacent primului, legătura dintre corpul principal (**A**) și cârlig (**B**) fiind realizată printr-o za de blocare (**4**), articulată la rândul ei de placa mobilă (**2**).





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 2011 00031	Data de depozit: 08.07.2011	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV DE ASAMBLARE PE POZIȚIE A UNOR SUBANSAMBLURI
------------------	---

Solicitant	DUMITRU CONSTANTIN, CALEA POPLĂCII NR.71, BL.44, AP.25, SIBIU, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A01K 47/06 (2006.01)
--------------------------------	-----------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A01K
-------------------------------------	------

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	CN 2235197 Y (18.09.1996) pag.1 paragraf 7-12, figură	1
X	CN 2860083 Y (24.01.2007) pag.4 paragraf 7, 8, figura 1	1
X	CN 2669589 Y (12.01.2005) pag.4, exemplu de realizare, figuri 1,2	1
	Documentele citate pot fi traduse automat la adresa: http://english.cnipr.com/enpatv/search/tableSearch.do?method=s howTable	

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: 23.09.2011

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 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 aceeași familie de modele de utilitate.</p>