



MD 800 Z 2015.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **800** (13) **Z**
(51) Int.Cl.: *E06B 3/00* (2006.01)
E06B 3/96 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2013 0207 (22) Data depozit: 2013.12.10	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2014.07.31, BOPI nr. 7/2014
(71) Solicitant: TOVARISTVO Z OBMEJENOIU VIDPOVIDALNISTIU "AKSOR INDASTRI", UA (72) Inventator: IORIUK Biulent, UA (73) Titular: TOVARISTVO Z OBMEJENOIU VIDPOVIDALNISTIU "AKSOR INDASTRI", UA (74) Mandatar autorizat: SOKOLOVA Sofia	

(54) **Cuplare de colț a furniturii pe canatul de fereastră**

(57) **Rezumat:**

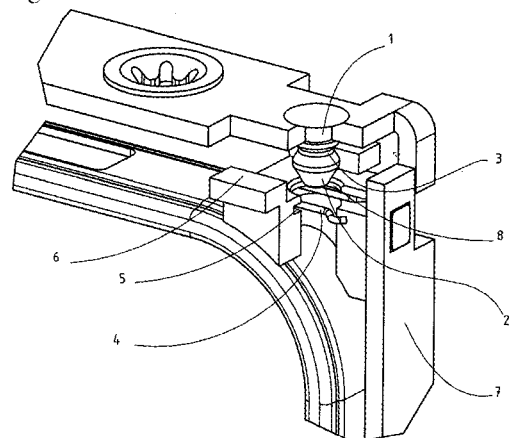
Invenția se referă la furnitura de fereastră, în special la cuplări de colț ale furniturii pe canatul de fereastră, și poate fi utilizată la asamblarea automatizată a canaturilor de formă dreptunghiulară.

Cuplarea de colț a furniturii pe canatul de fereastră conține elemente de cuplare. Cuplarea de colț mai conține un bolț de cuplare (1) cu cap conic (2) și o canelură (3) în formă de X, un arc (4) de flambaj în formă de Π, amplasat într-un falț (5) al unui prefabricat instalat (6), cuplat cu o placă (7) a piesei de închidere mediane prin deznituirea elementelor și în care este executat un orificiu (8) pentru direcționarea și centrarea bolțului de cuplare (1) în procesul de cuplare. Capul conic (2) al bolțului (1) este executat cu posibilitatea de deznituirii laterale a fasciculelor arcului (4) de flambaj în formă de Π la cuplare. Capetele fasciculelor arcului (4) de flambaj în formă de Π sunt executate cu posibilitatea de cuprindere

a canelurii (3) pe bolțul de cuplare (1) pentru a fixa cuplarea.

Revendicări: 1

Figuri: 2



MD 800 Z 2015.02.28

(54) Corner joint of the furniture on the window sash

(57) Abstract:

1
The invention relates to the window furniture, in particular to corner joints of the furniture on the window sash, and can be used in automated piping of rectangular sashes.

The corner joint of the furniture on the window sash comprises connectors. The corner joint also comprises a connecting pin (1) with conical head (2) and a X-shaped groove (3), a U-shaped flexing spring (4), placed in a recess (5) of an installed detail (6), connected to a strip (7) of the mean lock by unreveting of elements and wherein is made an opening (8) for guiding and centering the connecting pin

2
(1) in the connection process. The conical head (2) of the pin (1) is made with the possibility of disconnecting the beams of the U-shaped flexing spring (4) during connection. The ends of the U-shaped spring (4) beams are made with the possibility of embracing the groove (3) on the connecting pin (1) to secure the connection.

Claims: 1

Fig.: 2

(54) Угловое соединение фурнитуры на оконной створке

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к оконной фурнитуре, в частности к угловым соединениям фурнитуры на оконной створке, и может быть использовано при автоматизированной обвязке створок прямоугольной формы.

Угловое соединение фурнитуры на оконной створке содержит соединительные элементы. Угловое соединение также содержит соединительный штырь (1) с конической головкой (2) и Х-образной проточкой (3), П-образную пружину (4) изгиба, размещенную в пазе (5) устанавливаемой детали (6), соединенной с планкой (7) среднего запора путем

2
расклепывания элементов и в которой выполнено отверстие (8) для направления и центрирования соединительного штыря (1) в процессе соединения. Коническая головка (2) штыря (1) выполнена с возможностью разведения лучей П-образной пружины (4) изгиба в стороны при соединении. Концы лучей П-образной пружины (4) изгиба выполнены с возможностью охвата проточки (3) на соединительном штыре (1) для фиксации соединения.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

Descriere:

Invenția se referă la furnitura de fereastră, în special la cuplări de colț ale furniturii pe canatul de fereastră, și poate fi utilizată la asamblarea automatizată a canaturilor de formă dreptunghiulară.

Este cunoscută o mufă mecanică de cuplare de colț pentru profiluri metalice, care include două părți identice, un șurub și doi zimți instalați cu posibilitatea de deplasare pe diagonală, profiluri metalice cu orificii pentru zimți. Ea conține, de asemenea, arcuri și rulmenți. Mufa este prevăzută cu un corp principal și un capac, care conțin pe suprafața interioară caneluri pentru instalarea rulmenților și orificii pentru zimți. Șurubul este situat pe marginea corpului principal. Canelurile sunt executate la capăt cu suprafață plană. Mecanismul de transmisie a mișcării înainte în ambele direcții ale dispozitivului de colț conține doi zimți și un șurub situat în colțul dispozitivului. El conține rulmenți plasați în caneluri [1].

Cea mai apropiată soluție prezintă o cuplare de colț a canaturilor și tocurilor după tehnologia HOFFMANN. Cuplarea de colț cu „cozi de rândunică” include executarea unui falț orizontal. Falțul orizontal pentru „coadă de rândunică” este executat pe mașini de frezat. Pentru a asigura exactitatea pre-asamblării, înainte de ambutisarea „cozii de rândunică” la capetele detaliilor de cercevea se frezează falțuri pentru un cep fals plat sau rotund. În acest caz se folosesc „cozi de rândunică” speciale cu dimensiunile W4 (lungimea de 40 mm) și W6 (lungimea de 60 mm). Cuplarea se realizează în două etape: instalarea cepurilor, aplicarea cleiului și asamblarea preliminară; asamblarea finală - ambutisarea „cozilor de rândunică”. Imediat după îmbinare, canaturile și tocurile sunt transmise pentru prelucrare ulterioară (instalarea furniturii etc.) [2].

Dezavantajele cuplărilor cunoscute constau în aceea că nu sunt suficient de fiabile și durabile.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea fiabilității și durabilității cuplării de colț a furniturii pe canatul de fereastră în condiții de asamblare automatizată a canaturilor de formă dreptunghiulară cu condiția perpendicularității reciproce a foarfecii și piesei de închidere mediane la conexiunea lor.

Problema se soluționează prin aceea că cuplarea de colț a furniturii pe canatul de fereastră conține elemente de cuplare. Cuplarea de colț mai conține un bolț de cuplare cu cap conic și o canelură în formă de X, un arc de flambaj în formă de Π, amplasat într-un falț al unui prefabricat instalat, cuplat cu o placă a piesei de închidere mediane prin deznituiră elementelor și în care este executat un orificiu pentru direcționarea și centrarea bolțului de cuplare în procesul de cuplare, totodată capul conic al bolțului este executat cu posibilitatea de deznituiră laterală a fasciculelor arcului de flambaj în formă de Π la cuplare, iar capetele fasciculelor arcului de flambaj în formă de Π sunt executate cu posibilitatea de cuprindere a canelurii pe bolțul de cuplare pentru a fixa cuplarea.

Cuplarea de colț a furniturii pe canatul de fereastră facilitează poziționarea reciprocă sigură și precisă a elementelor cuplate, sporind durabilitatea construcției.

Capul conic al bolțului permite deznituiră laterală a fasciculelor arcului de flambaj în formă de Π la conexiune.

Fasciculele arcului de flambaj în formă de Π, având o formă specifică la capete, permit cuprinderea canelurii de pe bolțul de cuplare și, astfel, fixarea conexiunii.

Orificiul detaliului de montare servește pentru direcționarea și centrarea bolțului în procesul de conexiune.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-2, care reprezintă:

- fig. 1, foarfeca și piesa de închidere mediană, distanțate una de alta, cu un decupaj de un sfert;

- fig. 2, foarfeca și piesa de închidere mediană în conexiune.

Cuplarea de colț a furniturii pe canatul de fereastră conține un bolț de cuplare 1 cu un cap conic 2 și o canelură 3 în formă de X, un arc 4 de flambaj în formă de Π, amplasat într-un falț 5 al unui prefabricat instalat 6, cuplat cu o placă 7 a piesei de închidere mediane prin deznituiră elementelor și în care este executat un orificiu 8 pentru direcționarea și centrarea bolțului de cuplare 1 în procesul de cuplare. Capul conic 2 al bolțului 1 este executat cu posibilitatea de deznituiră laterală a fasciculelor arcului 4 de flambaj în formă de Π la cuplare. Capetele fasciculelor arcului 4 de flambaj în formă de Π sunt executate cu posibilitatea de cuprindere a canelurii 3 pe bolțul de cuplare 1 pentru a fixa cuplarea.

Conexiunea este executată în modul următor.

- În primul rând, în locașul pentru furnitură se instalează piesa de închidere mediană prin cuplarea suprafeței de sprijin a plăcii 7 a piesei de închidere mediane și suprafeței de sprijin a prefabricatului instalat 6 cu suprafețele de sprijin ale locașului. Fixarea piesei de închidere mediane în locașul pentru furnitură este efectuată cu ajutorul șuruburilor. Apoi, în locașul pentru furnitură este instalată foarfeca. Totodată, bolțul de cuplare 1 este centrat prin orificiul 8 și fasciculele arcului 4 de flambaj în formă de Π sunt dezunite cu ajutorul capului conic 2 al bolțului de cuplare 1. La deplasarea ulterioară a foarfecii apare momentul în care canelura 3 în formă de X a bolțului de cuplare 1 se instalează la același nivel cu suprafața plană a arcului 4 de flambaj în formă de Π . Are loc împreunarea fasciculelor arcului 4 de flambaj în formă de Π în jurul canelurii 3 în formă de X și fixarea reciprocă a elementelor.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2188292 C2 2000.02.10
2. Ластівки HOFFMANN у виробництві віконних блоків, 2006.04.07 [regăsit la 2014.05.20]. Găsit pe Internet:
<URL:http://www.yushchyshyn.com.ua/uk/hoffmann_key_for_windows>

(57) Revendicări:

Cuplare de colț a furniturii pe canatul de fereastră, care conține elemente de cuplare, **caracterizată prin aceea că** conține un bolț de cuplare cu cap conic și o canelură în formă de X, un arc de flambaj în formă de Π , amplasat într-un falț al unui prefabricat instalat, cuplat cu o placă a piesei de închidere mediane prin deznituiră elementelor și în care este executat un orificiu pentru direcționarea și centrarea bolțului de cuplare în procesul de cuplare, totodată capul conic al bolțului este executat cu posibilitatea dezunirii laterale a fasciculelor arcului de flambaj în formă de Π la cuplare, iar capetele fasciculelor arcului de flambaj în formă de Π sunt executate cu posibilitatea de cuprindere a canelurii pe bolțul de cuplare pentru a fixa cuplarea.

Director adjunct departament:

GROSU Petru

Șef secție:

SĂU Tatiana

Examinator:

ANDREEVA Svetlana

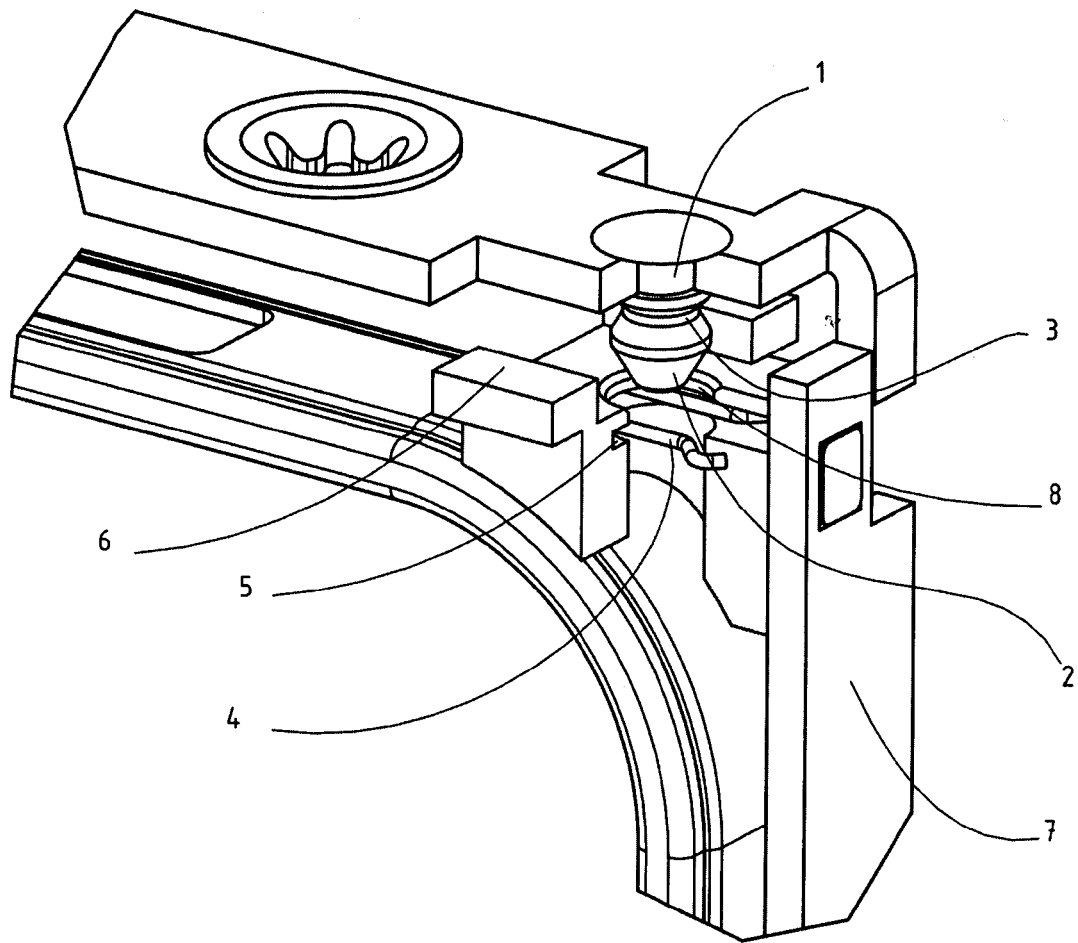


Fig. 1

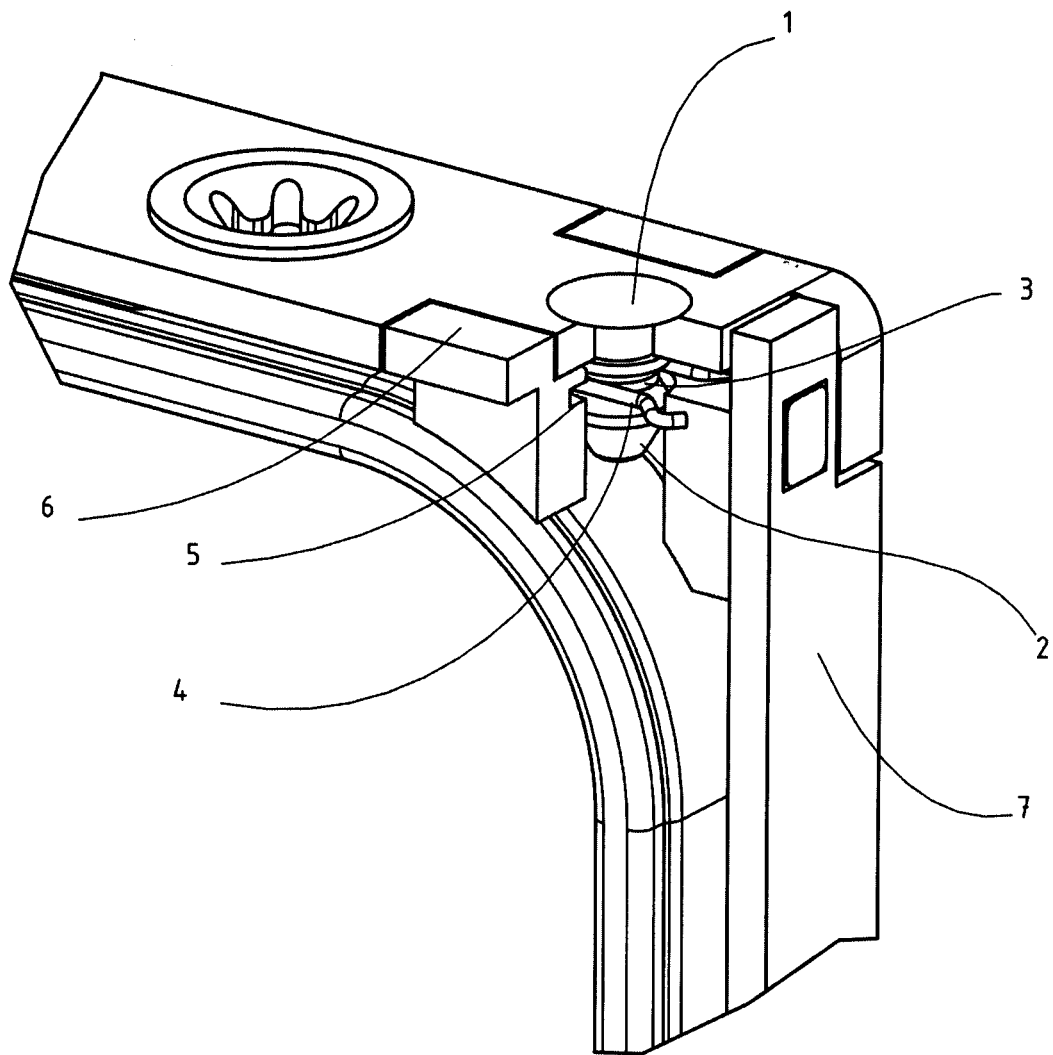


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2013 0207

(22) Data depozit: 2013.12.10

(71) Solicitant: **TOVARISTVO Z OBMEJENIOU VIDPOVIDALNISTIU "AKSOR INDUSTRI", UA**

(54) **Titlul: Cuplare de colț a furniturii pe canatul de fereastră**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl: E06B 3/00** (2006.01)
E06B 3/96 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): **E06B 3/00, E06B 3/96**, cuplare de colț, canat de fereastră

EA, CIS (Eapatis): E06B 3/00, E06B 3/96, угловое соединение, оконная створка

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2288336 C2 2006.11.27	1
A	RU 117165 U1 2012.06.20	1
A	RU 34957 U1 2003.12.20	1
A	RU 17559 U1 2001.04.10	1
A	MD 700 Y 2013.11.30	1
A,D	RU 2188292 C2 2000.02.10	1
A,D,C	Ластівки HOFFMANN у виробництві віконних блоків, 2006.04.07 [regăsit la 2014.05.20]. Găsit pe Internet: <URL: http://www.yushchyshyn.com.ua/uk/hoffmann_key_for_windows >	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată

implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării,	
2014.05.20	
Examinator,	
ANDREEVA Svetlana	