



MD 798 Y 2014.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **798** (13) **Y**
(51) Int.Cl: *B65D 81/32* (2006.01)
B65D 35/22 (2006.01)
B65D 17/28 (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01)
B65D 25/08 (2006.01)
B65B 29/10 (2006.01)

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

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2013 0177 (22) Data depozit: 2013.10.25	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2014.07.31, BOPI nr. 7/2014
(71) Solicitant: HMELNIȚCHI Vladimir, MD (72) Inventator: HMELNIȚCHI Vladimir, MD (73) Titular: HMELNIȚCHI Vladimir, MD (74) Mandatar autorizat: ȘCERBAN Pavel	

(54) **Ambalaj pentru păstrarea a două componente de clei**

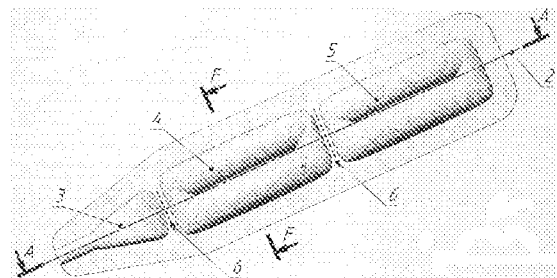
(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la ambalaje, și anume la un ambalaj pentru păstrarea a două componente de clei.

Ambalajul, conform invenției, conține o bază plată (1) și un înveliș din material elastic flexibil fixat pe aceasta cu formarea de-a lungul axei longitudinale (2) a ambalajului a unui ajutor (3) de evacuare și a două camere (4, 5) pentru diferite componente. Ajutajul (3) de evacuare și camera (4) alăturată acestuia, precum și camerele (4), (5) între ele sunt separate printr-o membrană (7) și/sau printr-o îmbinare de întărire (6) a învelișului de bază cu rezistență redusă.

Rezultatul constă în simplificarea construcției, precum și a tehnologiei de fabricare și utilizare a ambalajului.

Revendicări: 3
Figuri: 4



MD 798 Y 2014.07.31

(54) Package for storing two glue components

(57) Abstract:

1
The invention relates to packages, namely to a package for storing two glue components.

The package, according to the invention, comprises a flat base (1) and a shell of flexible resilient material, fixed on it with the formation along the longitudinal axis (2) of the package of an outlet nozzle (3) and two chambers (4, 5) for various components. The outlet nozzle (3) and the adjacent thereto chamber (4), and chambers (4) and (5) between

2
them are separated by a membrane (7) and/or a weakened shell fastening joint (6) to the base.

The result consists in the simplification of the construction and the package manufacturing and using technology.

Claims: 3

Fig.: 4

(54) Упаковка для хранения двух компонентов клея

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к упаковкам, а именно к упаковке для хранения двух компонентов клея.

Упаковка, согласно изобретению, содержит плоское основание (1) и оболочку из эластичного упругого материала, зафиксированную на нем с образованием вдоль продольной оси (2) упаковки выпускного наконечника (3) и двух камер (4, 5) для различных компонентов. Выпускной наконечник (3) и прилегающая

2
к нему камера (4), а также камеры (4), (5) между собой отделены мембраной (7) и/или ослабленным швом крепления (6) оболочки к основанию.

Результат состоит в упрощении конструкции, а также технологии изготовления и применения упаковки.

П. формулы: 3

Фиг.: 4

Descriere:

5 Invenția se referă la ambalaje, și anume la un ambalaj pentru păstrarea a două componente de clei și poate fi utilizată la construcția ambalajului pentru amplasarea și păstrarea timp îndelungat a două componente de clei.

10 Este cunoscut ambalajul pentru clei epoxidic, care conține două seringi paralele, ale căror capete de tijă sunt unite. În una dintre seringi se află rășina epoxidică, în cealaltă – agentul de întărire. La deplasarea simultană a tijelor din fiecare seringă se storc porțiile necesare de componente de clei. Apoi aceste componente se amestecă, de exemplu, cu spatula, care face parte din componentele ambalajului, și cleiul este bun pentru aplicare [1].

Ambalajul menționat este destinat pentru utilizarea multiplă a componentelor cleiului, însă este executat complicat și necesită recipiente și mijloace suplimentare pentru prepararea cleiului.

15 Este cunoscut ambalajul pentru clei epoxidic, care conține două seringi concentrice, ale căror capete de tijă sunt unite. În una dintre seringi se află rășină epoxidică, în cealaltă – agent de întărire. Suprafețele secțiunilor transversale ale cilindrilor seringilor corelează între ele proporțional cu raportul dintre componentele cleiului. Ambalajul poate fi completat cu un ajutor-amestecător de evacuare, în care se amestecă componentele cleiului stoarse din seringi la deplasarea simultană a tijelor acestora [2].

20 Acest ambalaj este complicat din punct de vedere al construcției, în afară de aceasta, după utilizarea cleiului, în ajutorul-amestecător rămășițele de clei se polimerizează (cleiul se întărește), dacă nu se efectuează curățarea minuțioasă a canalului de evacuare, apare necesitatea utilizării unui nou ajutor-amestecător, care lipsește deseori, sau necesitatea de a efectua evacuarea componentelor de clei separat, cu amestecarea ulterioară a acestora.

25 Problema, pentru a cărei rezolvare este direcționată invenția, constă în crearea ambalajului pentru păstrarea a două componente de clei simplu din punct de vedere al construcției și al tehnologiei de fabricare și aplicare.

30 Problema pusă se rezolvă prin aceea că ambalajul pentru păstrarea a două componente de clei conține o bază plată și un înveliș din material elastic flexibil fixat pe aceasta cu formarea de-a lungul axei longitudinale a ambalajului a unui ajutor de evacuare și a două camere pentru diferite componente, totodată ajutorul de evacuare și camera alăturată acestuia, precum și camerele între ele sunt separate printr-o membrană și/sau printr-o îmbinare de întărire a învelișului de bază cu rezistență redusă.

35 În ambalaj, învelișul camerelor are formă curbilinie cu o adâncitură spre bază.

40 Conform invenției membrana sau îmbinarea de întărire a învelișului de bază dintre ajutor și camera alăturată acestuia sunt executate cu o rezistență ce depășește rezistența de rupere a membranei sau rezistența îmbinării de întărire a învelișului de bază dintre camere.

45 Rezultatul constă în simplificarea construcției, precum și a tehnologiei de fabricare și utilizare a ambalajului.

50 Elementele constructive menționate ale ambalajului fac posibilă amestecarea componentelor de clei în interiorul ambalajului. Apăsând cu degetele pe una din camere, se produce mărirea în ea a presiunii interioare, aceasta duce la distrugerea mecanică a membranei sau a îmbinării de întărire a învelișului de bază cu rezistență redusă dintre camere. Impingand cu degetele amestecul dintr-o cameră în cealaltă, se efectuează amestecarea eficientă a componentelor de clei. În continuare amestecul cu degetele se impinge spre ajutorul de evacuare, se produce ruperea membranei sau a îmbinării de întărire a învelișului de bază dintre ajutor și camera alăturată acestuia și cleiul se aplică pe suprafețele de

55 încheiat. Efectuarea fiecărei camere în formă de înveliș curbiliniu cu o adâncitură spre baza camerei permite de a micșora înălțimea ambalajului în poziție de transportare. În procesul de amestecare a componentelor de clei învelișul se „umflă” în sus și devine posibilă mutarea amestecului de componente în una din

camere. Mutand amestecul dintr-o cameră în alta se efectuează amestecarea componentelor. Rezistența sporită a membranei sau a îmbinării de întărire a învelișului de bază dintre ajutoraj și camera alăturată acestuia în comparație cu rezistența membranei sau a îmbinării de întărire a învelișului de bază cu rezistență redusă dintre camere asigură posibilitatea amestecării eficiente a componentelor de clei în volumul a două camere fără pericol de spargere inoportună a membranei sau a îmbinării de întărire la ajutoraj și ieșirea amestecului – cleiului din ambalaj.

Ambalajul revendicat este simplu din punct de vedere al construcției, comod în timpul exploatării și este prevăzut pentru utilizare unică – de moment a cleiului, când lucrările care urmează a fi efectuate au volum mic.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-4, care reprezintă:

- fig. 1, vederea generală a ambalajului, axonometria, când ajutorajul și camerele sunt separate prin întărirea învelișului de bază cu rezistență redusă;
- fig. 2, secțiunea A-A;
- fig. 3, secțiunea longitudinală a ambalajului, când ajutorajul și camerele sunt separate prin membrane;
- fig. 4, secțiunea transversală a uneia dintre camere, secțiunea F-F.

Ambalajul pentru păstrarea a două componente de clei conține o bază plată 1, pe care sunt amplasate consecutiv de-a lungul axei longitudinale 2 a ambalajului ajutorajul 3 de evacuare și camerele 4 și 5 din material elastic flexibil cu diferite componente A și B. Ajutorajul 3 de evacuare și camera 4 alăturată acestuia, precum și camerele 4 și 5 sunt separate între ele prin îmbinări de întărire 6 (fig. 1-2) sau prin membrane 7 (fig. 3). Camerele pot fi formate de un înveliș curbiliniu cu o adâncitură spre baza camerei. Rezistența la rupere a membranei 7 sau rezistența îmbinării de întărire 6 dintre ajutoraj 3 și camera 4 alăturată acestuia poate depăși rezistența de rupere a membranei 7 sau rezistența îmbinării de întărire dintre camerele 4 și 5.

Invenția se utilizează în modul următor. Cu degetele se strânge, de preferință, camera 4 și se mută conținutul acesteia în direcția camerei 5, adică înspre capătul închis al ambalajului. Presiunea în camera 4 se mărește și se produce ruperea îmbinării de întărire 6 sau a membranei 7 dintre camerele 4 și 5. Componentul A din camera 4 pătrunde în camera 5 cu componentul B. În continuare, prin apăsare pe rând asupra camerelor 4 și 5, se efectuează mutarea amestecului prin volumul celor două camere și amestecarea componentelor A și B de clei. Apoi cleiul preparat se direcționează spre ajutorajul 3, micșorând totodată volumul camerelor 4 și 5. Se produce ruperea membranei 7 sau a îmbinării de întărire 6 dintre ajutorajul 3 și camera 4 alăturată acestuia. Ceiul prin ajutorajul 3 se aplică pe suprafețele care urmează a fi înclaiate.

Invenția revendicată este simplă din punct de vedere al construcției, poate fi fabricată aplicând metode tehnologice, operații și utilaj cunoscute, este comodă în timpul aplicării. Invenția este destinată, în principal și opțional, pentru obținerea și utilizarea dozelor mici de clei, de exemplu, pentru reparații mici ale obiectelor, articolelor, pieselor etc.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Эпоксидный клей "Контакт", găsit Internet: <URL:
http://www.contact.ru/epos_proz.html>
2. RU 2250185 C1 2005.04.20

(57) Revendicări:

1. Ambalaj pentru păstrarea a două componente de clei, care conține o bază plată și un înveliș din material elastic flexibil fixat pe aceasta cu formarea de-a lungul axei longitudinale a ambalajului a unui ajutor de evacuare și a două camere pentru diferite componente, totodată ajutorul de evacuare și camera alăturată acestuia, precum și camerele între ele sunt separate printr-o membrană și/sau printr-o îmbinare de întărire a învelișului de bază cu rezistență redusă.

2. Ambalaj, conform revendicării 1, în care învelișul camerelor are formă curbilinie cu o adâncitură spre bază.

3. Ambalaj, conform revendicării 1, în care membrana sau îmbinarea de întărire a învelișului de bază dintre ajutor și camera alăturată acestuia sunt executate cu o rezistență ce depășește rezistența de rupere a membranei sau rezistența îmbinării de întărire a învelișului de bază dintre camere.

Șef secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

DUBĂSARU Nina

Redactor:

LOZOVANU Maria

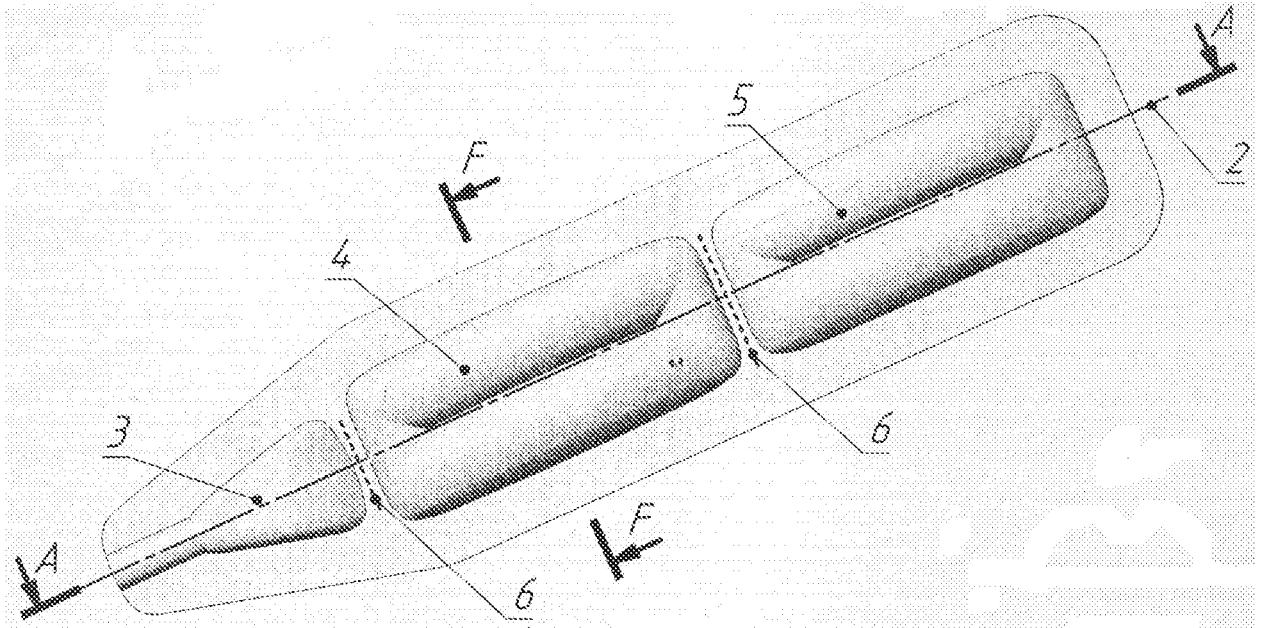


Fig. 1

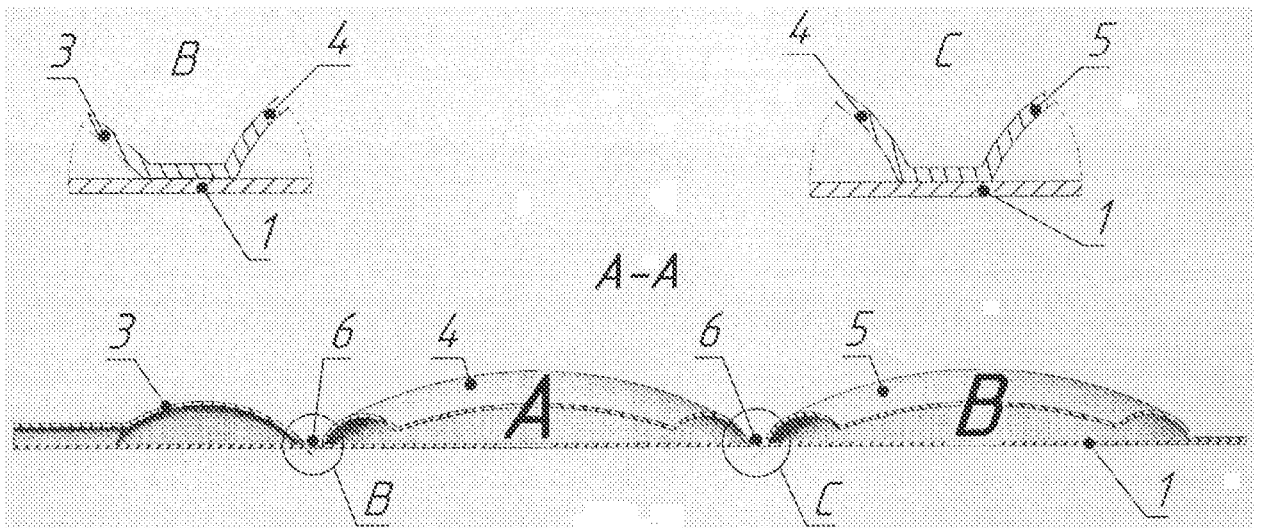


Fig. 2

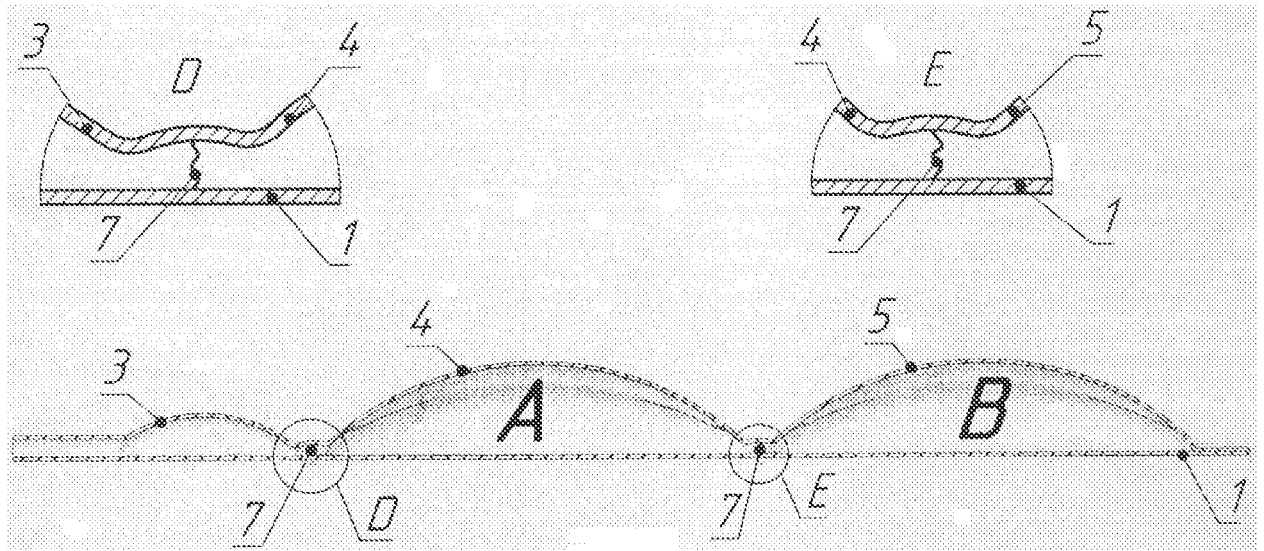


Fig. 3

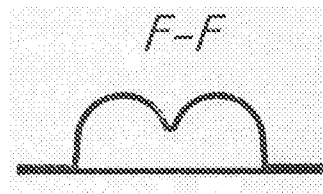


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2013 0177 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2013.10.25 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (71) Solicitant: **HMELNIȚCHI Vladimir, MD**
 (54) **Titlul: Ambalaj pentru păstrarea a două componente de clei**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** **B65D 81/32** (2006.01) **B65D 25/04** (2006.01)
B65D 35/22 (2006.01) **B65D 25/08** (2006.01)
B65D 17/28 (2006.01) **B65B 29/10** (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): B65D 81/32

B65D 35/22

B65D 17/28

B65D 25/04

B65D 25/08

B65B 29/10

ambalaj

clei

"Worldwide" (Espacenet):

EA, CIS (Eapatis):

B65D 81/32

B65D 35/22

B65D 17/28

B65D 25/04

B65D 25/08

B65B 29/10

тара

клей

ослабленный шов

SU (nonpublic):

Alte BD –

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

<http://www.termolan.com.ua/ru/drugoe-sovety-specialistov-vidy-kleya/>
http://www.uhu.ru/katalog_dvux-komp.html
http://formos.ru/produkciya/klej_adgezivy/dvuhkomponentnye_adgezivy_sotch-weld/

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Эпоксидный клей "Контакт", găsit Internet: <URL: http://www.contact.ru/epos_proz.html >	1-3
A, D, C	RU 2250185 C1 2005.04.20	1-3
A	MD 4145 C1 2012.01.31	1-3
A	RU2011147467 A 2013.05.27	1-3
A	RU 2389670 C2 2010.05.20	1-3
A	RU 2271322 C2 2006.03.10	1-3

* 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 implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
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 2014.02.28

Examinator DUBĂSARU Nina