



MD 3778 F2 2008.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3778** (13) **F2**
(51) Int. Cl.: *B65D 6/24* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2007 0294 (22) Data depozit: 2005.04.22 (31) Nr.: a2005 0106 (32) Data: 2005.04.22 (33) Țara: AZ (41) Data publicării cererii: 2008.01.31, BOPI nr. 1/2008	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.12.31, BOPI nr. 12/2008 (85) 2007.10.30 (86) PCT/AZ2005/000002 2005.04.22 (87) WO 2006/116824 A2 2006.11.09
(71) Solicitant: MAHMUDOV Kamran, AZ (72) Inventator: MAHMUDOV Kamran, AZ (73) Titular: MAHMUDOV Kamran, AZ (74) Reprezentant: ANDRIEȘ Ludmila	

(54) **Ladă de polimer**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la inventarul de ambalare, și anume la o ladă de polimer.

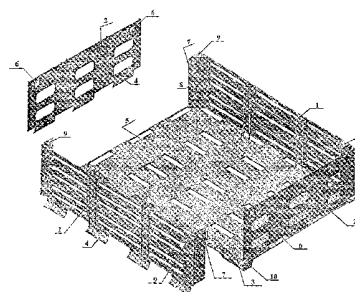
Lada, conform invenției, este constituită dintr-o bază (3), pe care sunt fixate două perechi de pereți laterali (1) și frontali (2), îmbinați prin intermediul unor montanți unghiulari (8), care sunt confecționați dintr-un tot întreg cu pereții laterali (1) și dotati cu clichete armate (7), totodată pereții frontali (2) sunt executați cu locașuri (6) pentru clichete (7), pereții laterali (1) și frontali (2) sunt dotati cu cârlige din segmente (4) pentru fixarea de bază (3), aceasta, la rândul ei, este executată cu locașuri (5) pentru cârlige (4). Montanții unghiulari (8) sunt înzestrați în partea superioară cu proeminențe în trepte (9), iar partea inferioară de sprijin (10) este executată în formă de cornier.

2
Revendicări: 4
Figuri: 4

5

10

15



MD 3778 F2 2008.12.31

3

Descriere:

Invenția se referă la inventarul de ambalare, deopotrivă cu folosirea pentru transportare și păstrare în industria agrară, de asemenea, poate fi folosită în transportarea produselor agricole și alimentare, în particular a fructelor și legumelor.

5 Este cunoscută o ladă pliabilă, care conține fund, pereți laterali și frontali fixați de acesta cu posibilitate de rotație, precum și un fixator al pereților în poziție montată [1].

Unul din dezavantajele acestui ambalaj este durata scurtă de folosire și, pe de altă parte, complexitatea construcției acestuia, care permite asamblarea lăzii, dar nu și demontarea și montarea ei.

10 Este cunoscută lada de polimer realizată din masă plastică, constând din patru pereți plianți, îmbinați articulat cu baza [2].

Pereții plianți sunt îmbinați reciproc cu montanți unghiulari. Dezavantajul acestei lăzi constă în deformarea rapidă în procesul exploatării, ea ocupând și mult loc în stare goală, deoarece nu poate fi demontată. În plus, construcția complexă a acestor lăzi creează dificultăți la executarea lor prin metoda de turnare sub presiune și la transportarea lăzilor gata, aranjate una peste alta.

15 Problema pe care o rezolvă invenția este introducerea în circuitul de consum a lăzilor de polimer montabile - demontabile reutilizabile de construcție simplă și de diferite dimensiuni, utilizate pe larg în complexul agro-industrial.

20 Lada de polimer, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că este constituită dintr-o bază și două perechi de pereți laterali și frontali fixați pe aceasta, pereții fiind îmbinați prin intermediul unor montanți unghiulari, totodată montanții unghiulari sunt confecționați dintr-un tot întreg cu pereții laterali și dotați cu clichete armate, pereții frontali sunt executați cu locașuri pentru clichete, pereții laterali și frontali sunt dotați cu cârlige din segmente, întoarse în exterior, pentru fixarea de bază, iar baza este executată cu locașuri pentru cârlige.

25 Montanții unghiulari sunt executați în partea superioară cu proeminențe în trepte, iar partea inferioară de sprijin este executată în formă de cornier.

Pereții lăzii sunt executați prin metoda de turnare sub presiune după principiul imaginii în oglindă.

Lada de polimer are dimensiunile: 75 mm x 400 mm x 600 mm, 150 mm x 400 mm x 600 mm, 300 mm x 400 mm x 600 mm.

30 Lăzile de polimer montabile-demontabile conform prezentei invenții pot fi executate și de orice alte dimensiuni. Elementele lăzii se realizează prin metoda de turnare din materie primă de polimer, precum și din deseuri cu umplutură pulbere și bază plastifiantă sau din 100% materie primă de polimer termoplastic neprelucrată.

Lada de polimer, conform invenției, se explică prin desenele din fig. 1...4, care reprezintă:

- 35 - fig. 1, vedere de ansamblu a lăzii montate;
- fig. 2, ladă cu câte un perete lateral și frontal demontat;
- fig. 3, ladă demontată;
- fig. 4, îmbinarea pereților între ei.

40 Lada este constituită din două perechi de pereți laterali 1 și frontali 2, baza 3, cârlige din segmente 4, locașuri 5 pentru cârlige, locașuri 6 pentru clichete, clichete 7, montanți unghiulari 8 cu proeminențe în trepte 9 și partea inferioară de sprijin 10.

Exemplu de realizare a invenției

45 Lada de polimer constă din pereții laterali 1 și frontali 2 și baza 3. Toate aceste părți, împreună cu cârligele din segmente 4 și locașurile 5 pentru cârlige, locașurile 6 pentru clichete și clichetele 7, executate în partea superioară a montanților unghiulari 8 ai pereților laterali 1 (fig. 4) sunt realizate prin metoda de turnare sub presiune în diferite forme de presare. În scopul de a crește multiplicitatea folosirii, rigiditatea și rezistența lăzii, clichetele 7 ale pereților laterali 1 în procesul de turnare se armează cu plăci de metal. Montanții unghiulari 8 în partea superioară au proeminențe în trepte 9, iar partea inferioară de sprijin 10 este executată în formă de cornier.

50 Pentru a atribui lăzii o formă integră finită, pereții laterali 1 și frontali 2 cu cârligele 4 se montează sub un unghi de 180° în locașurile 5 pentru cârligele, executate pe perimetrul bazei 3, se ridică sub un unghi de 90° în sus, se fixează între ei cu ajutorul clichetelor 7.

La montarea etajată a lăzilor partea de sprijin 10 a lăzii superioare se așază pe proeminențele în trepte 9 ale montanților 8 ai lăzii inferioare.

55 Pentru demontarea lăzii pereții laterali și frontali se separă unul de altul prin apăsarea clichetelor 7 pe marginea locașurilor 6 și, deschizând sub un unghi de 180°, se separă complet de baza 3.

Deoarece la demontarea lăzii volumul ei general se micșorează cu 50% și ea poate fi strânsă compact, la transportare ea ocupă puțin loc.

MD 3778 F2 2008.12.31

4

(57) Revendicări:

- 5 1. Ladă de polimer care este constituită dintr-o bază și două perechi de pereți laterali și frontali fixați pe aceasta, pereții fiind îmbinați prin intermediul unor montanți unghiulari, **caracterizată prin aceea că** montanții unghiulari sunt confecționați dintr-un tot întreg cu pereții laterali și dotați cu clichete armate, pereții frontali sunt executați cu locașuri pentru clichete, pereții laterali și frontali sunt dotați cu cârlige din segmente, întoarse în exterior, pentru fixarea de bază, iar baza este executată cu locașuri pentru carlige.
- 10 2. Ladă de polimer, conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** montanții unghiulari sunt executați în partea superioară cu proeminențe în trepte, iar partea inferioară de sprijin este executată în formă de cornier.
3. Ladă de polimer, conform revendicărilor 1-2, **caracterizată prin aceea că** pereții sunt executați prin metoda de turnare sub presiune după principiul imaginii în oglindă.
- 15 4. Ladă de polimer, conform revendicărilor 1-2, **caracterizată prin aceea că** are dimensiunile: 75 mm x 400 mm x 600 mm, 150 mm x 400 mm x 600 mm, 300 mm x 400 mm x 600 mm.

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 93008608 A 1996.09.27
2. RU 2088503 C1 1997.08.27

Director adjunct Departament:

GUȘAN Ala

Examinator:

COLESNIC Inesa

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 3778 F2 2008.12.31

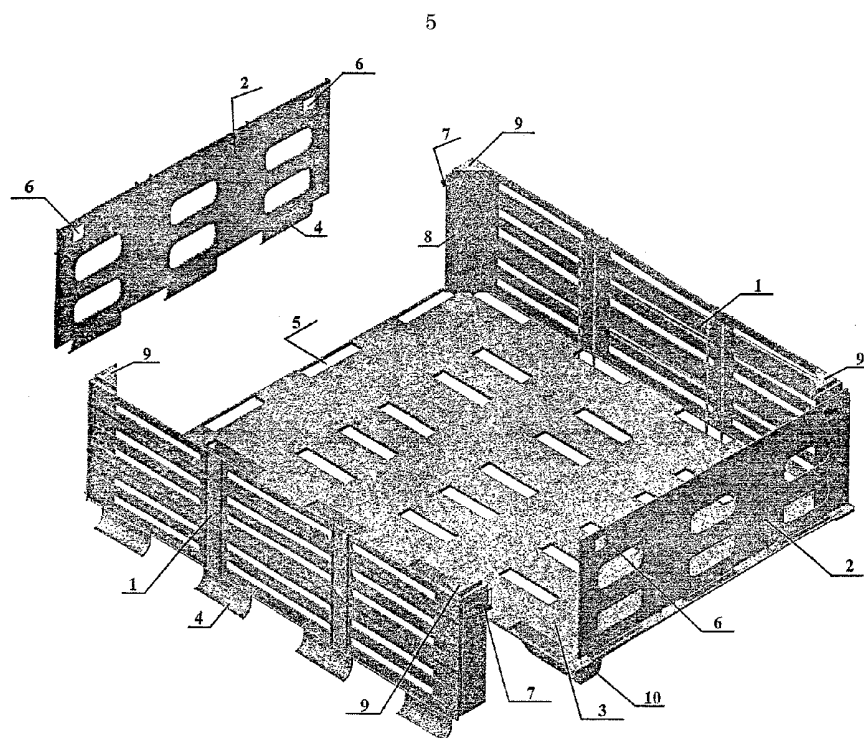


Fig. 1

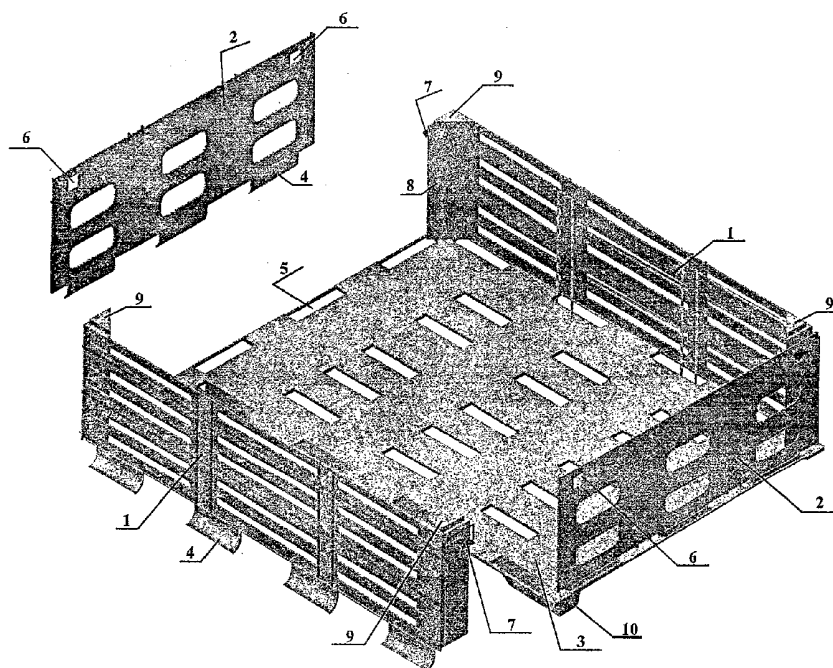


Fig. 2

MD 3778 F2 2008.12.31

6

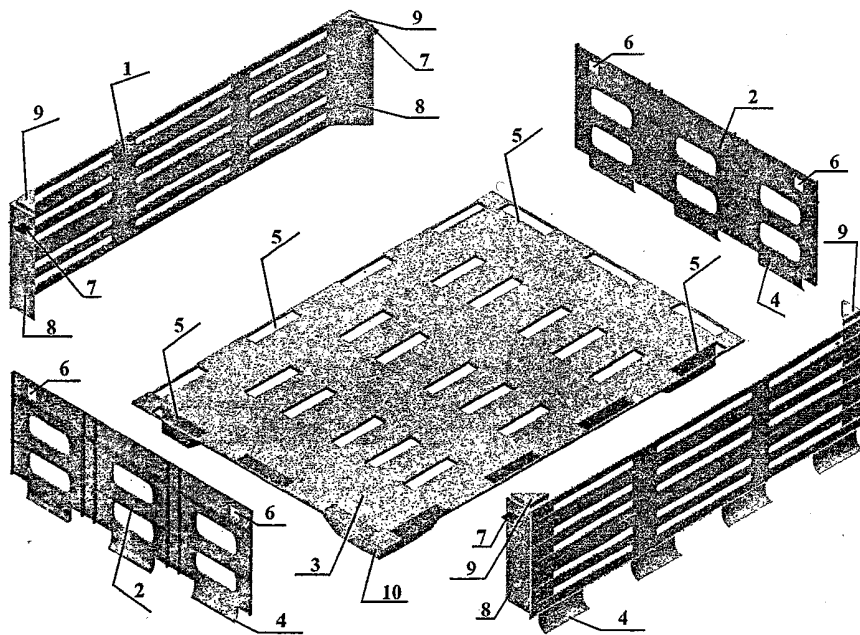


Fig. 3

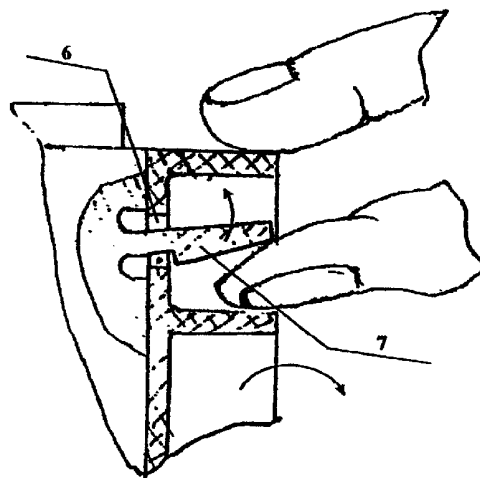


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2007 0294	(85) Data fazei naționale PCT: 2007.10.30	
(22) Data depozit: 2005.04.22	(86) Cerere internațională PCT: PCT/AZ2005/000002, 2005.04.22	
Prioritatea invocată : (31) nr.: a2005 0106 32) data : 22.04.2005 33) țara :AZ (51) : Int.Cl: B65D 6/24 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Ladă de polimer (71) Solicitantul : MAHMUDOV Kamran, AZ Termeni caracteristici : ladă demontabilă, cornier, clichete, carlige din segmente, ящик разборный, угловая стойка, защелки, сегментные крючки		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.		
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”) MD 1993-2008 EA 1996-2008 SU 1924-1993		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	RU 2067545 C1 1996.10.10	1-4
A	SU 308927 A 1971.09.09	1-4
A	EP 0211795 A2 1987.02.25	1-4
A	FR 2613699 A1 1988.10.14	2
A	US 4320845 A1 1982.03.23	3
A	RU 210875 C1 1998.04.10	1-4
A	SU 1364542 A1 1988.01.07	1-4
A	MD 10 I2 1995.06.30	1-4
A	MD 93-0012 A 1994.10.31	1-4
A	RU 93008608 A 1996.09.27	1-4
A	RU 2088503 C1 1997.08.27	1-4
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării 2008.10.17		
Examinatorul Colesnic Inesa		

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4