



MD 515 Y 2012.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **515** ⁽¹³⁾ **Y**
(51) Int.Cl: **B65D 6/04** (2006.01)
B65D 6/28 (2006.01)
B65D 6/34 (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 2011 0088 (22) Data depozit: 2011.04.26	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2012.05.31, BOPI nr. 5/2012
(71) Solicitant: ȘOILIȚÎ Grigore, MD (72) Inventator: ȘOILIȚÎ Grigore, MD (73) Titular: ȘOILIȚÎ Grigore, MD (74) Mandatar autorizat: COTRUȚA Leonid	

(54) **Ladă de lemn (variante)**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la ambalaje, în particular la lăzi de lemn pentru păstrarea și transportarea legumelor și fructelor.

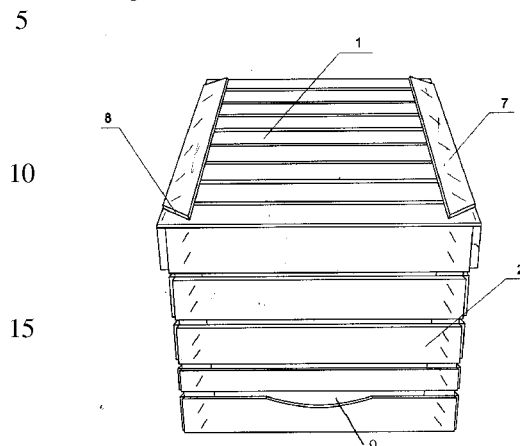
Lada conține un fund, pereți frontali și laterali executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice de niște suporturi de colț verticale cu secțiune transversală triunghiulară. Fundul, pereții frontali și partea superioară a pereților laterali sunt executate din scândurele din lemn de esență moale, iar partea inferioară a pereților laterali, care contactează cu fundul lăzii – din scândurele din lemn de esență tare cu grosimea mai mare față de grosimea scândurelelor din lemn de esență moale, totodată scândurelele fundului sunt fixate perpendicular față de pereții laterali.

Conform unei variante lada suplimentar este dotată cu elemente de stivuire în formă de plăci de rigidizare (7) cu capetele teșite (8) sub un unghi ascuțit, care repetă unghiul secțiunii transversale a suporturilor verticale, fixate din exterior de fundul (1) lăzii de-a lungul pereților laterali; în partea superioară a pereților frontali

(2) sunt executate tăieturi în formă de mânere fasonate (9).

Revendicări: 2

Figuri: 4



MD 515 Y 2012.05.31

(54) Wooden box (embodiments)

(57) Abstract:

1
The invention relates to a container, in particular to wooden boxes for storage and transportation of fruits and vegetables.

The box includes a bottom, end and side walls made of planks, which are attached by means of metal brackets to angle vertical supports of triangular cross section. The bottom, the end and upper part of the side walls are made of softwood planks, and the lower part of the side walls, adjacent to the bottom of the box – of hardwood planks of a greater thickness compared with the thickness of the softwood planks, the planks of the bottom being fixed perpendicular to the side walls.

2
According to one embodiment the box is additionally fitted with stacking elements in the form of reinforcement bars (7) with beveled at an acute angle ends (8), repeating the angle of the cross section of the vertical supports, fixed from the outside to the bottom (1) of the box along the side walls; in the upper part of the end walls (2) are made cuts in the form of shaped handles (9).

Claims: 2

Fig.: 4

(54) Деревянный ящик (варианты)

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к таре, в частности к деревянным ящикам для хранения и транспортировки овощей и фруктов.

Ящик содержит дно, торцевые и боковые стенки, выполненные из досочек, прикрепленных посредством металлических скобок к угловым вертикальным стойкам треугольного поперечного сечения. Дно, торцевые и верхняя часть боковых стенок выполнены из досочек мягких пород древесины, а нижняя часть боковых стенок, примыкающих ко дну ящика – из досочек древесины твердых пород большей толщины по сравнению с толщиной досочек из мягких пород древесины, при

2
этом досочки дна закреплены перпендикулярно боковым стенкам.

По одному варианту ящик дополнительно оснащен элементами штабелирования в виде усилительных планок (7) со скошенными под острым углом торцами (8), повторяющими угол поперечного сечения вертикальных стоек, закрепленных снаружи ко дну (1) ящика вдоль его боковых стенок; в верхней части торцевых стенок (2) выполнены вырезы в виде фигурных ручек (9).

П. формулы: 2

Фиг.: 4

Descriere:

Invenția se referă la ambalaje, în particular la lăzi din lemn pentru păstrarea și transportarea produselor agricole, în special la lăzi din lemn pentru păstrarea și transportarea legumelor și fructelor.

5 Se cunoaște o ladă de lemn pentru păstrarea și transportarea legumelor și fructelor, care conține un fund, pereți frontali și laterali executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice de niște suporturi de colț verticale cu secțiune transversală triunghiulară; în partea superioară a pereților frontali sunt executate mânere [1].

10 Se cunoaște, de asemenea, o ladă de lemn, care conține un fund, pereți frontali și laterali executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice de niște suporturi de colț verticale cu secțiune transversală triunghiulară [2].

Dezavantajul lăzilor cunoscute constă în rezistența scăzută a fundului.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea lăzilor din lemn pentru păstrarea și transportarea legumelor și fructelor cu fund mai rezistent.

15 Problema se soluționează prin aceea că lada conține un fund, pereți frontali și laterali executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice de niște suporturi de colț verticale cu secțiune transversală triunghiulară. Fundul, pereții frontali și partea superioară a pereților laterali sunt executate din scândurele din lemn de esență moale, iar partea inferioară a pereților laterali, care contactează cu fundul lăzii – din scândurele din lemn de esență tare
20 cu grosimea mai mare față de grosimea scândurelelor din lemn de esență moale, totodată scândurelele fundului sunt fixate perpendicular față de pereții laterali. Conform unei variante lada suplimentar este dotată cu elemente de stivuire în formă de plăci de rigidizare cu capetele teșite sub un unghi ascuțit, care repetă unghiul secțiunii transversale a suporturilor verticale, fixate din exterior de fundul lăzii de-a lungul pereților laterali; în
25 partea superioară a pereților frontali sunt executate tăieturi în formă de mânere fasonate.

Rezultatul tehnic constă în sporirea rezistenței lăzilor din lemn din contul amplasării perpendiculare a plăcuțelor fundului față de pereții laterali, care constau parțial din plăcuțe din lemn de specie tare de o grosime mai mare.

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

- 30 - fig. 1, ladă de lemn (varianta 1);
- fig. 2, ladă de lemn (varianta 1) în poziție întoarsă;
- fig. 3, ladă de lemn (varianta 2);
- fig. 4, ladă de lemn (varianta 2) în poziție întoarsă.

35 Lada de lemn (varianta 1) conține un fund 1, pereți frontali 2 și laterali 5 executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice 3 de suporturile de colț verticale 4 cu secțiune transversală triunghiulară; fundul 1, pereții frontali 2 și partea superioară a pereților laterali sunt executate din scândurele din lemn de esență moale, iar partea inferioară 6 a pereților laterali 5, care contactează cu fundul lăzii – din scândurele din lemn de esență tare cu grosimea mai mare față de grosimea scândurelelor din lemn de esență moale,
40 totodată scândurelele fundului sunt fixate perpendicular față de pereții laterali, iar lada este dotată cu elemente de stivuire 7 în formă de plăci de rigidizare cu capetele 8 teșite sub un unghi ascuțit, care repetă unghiul secțiunii transversale a suporturilor verticale, fixate din exterior de fundul lăzii de-a lungul pereților laterali; în partea superioară a pereților frontali sunt executate tăieturi în formă de mânere fasonate.

45 Lada de lemn (varianta 2) conține un fund 1, pereți frontali 2 și laterali 5 executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice 3 de suporturile de colț verticale 4 cu secțiune transversală triunghiulară; fundul 1, pereții frontali 2 și partea superioară a pereților laterali sunt executate din scândurele din lemn de esență moale, iar partea inferioară 6 a pereților laterali 5, care contactează cu fundul lăzii – din scândurele din lemn de esență tare cu grosimea mai mare față de grosimea scândurelelor din lemn de esență moale,
50 totodată scândurelele fundului sunt fixate perpendicular față de pereții laterali.

Utilizarea scândurelelor din lemn de esență tare la confecționarea pereților laterali ai lăzii permite de a fixa sigur cu scoabe metalice scândurelele fundului lăzii. Amplasarea scândurelelor fundului perpendicular față de pereții laterali permite de a spori rezistența
55 fundului.

Elementele de stivuire 7 fixate pe fundul lăzii, cu capetele 8 teșite sub un unghi ascuțit care repetă unghiul secțiunii transversale a suporturilor verticale, permit de a fixa

sigur lăzile la stivuirea lor în câteva rânduri, astfel prevenind alunecarea lor una față de alta.

5

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Упаковка из дерева, 2010, găsit Internet:URL<<http://upakovka-iz-dereva.ru/ru/view/normal/14133>>
2. Упаковка из дерева, 2010, găsit Internet:URL<<http://upakovka-iz-dereva.ru/ru/view/normal/28962>>

(57) Revendicări:

1. Ladă de lemn care conține un fund, pereți frontali și laterali executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice de niște suporturi de colț verticale cu secțiune transversală triunghiulară; fundul, pereții frontali și partea superioară a pereților laterali sunt executate din scândurele din lemn de esență moale, iar partea inferioară a pereților laterali, care contactează cu fundul lăzii – din scândurele din lemn de esență tare cu grosimea mai mare față de grosimea scândurelelor din lemn de esență moale, totodată scândurelele fundului sunt fixate perpendicular față de pereții laterali, iar lada este dotată cu elemente de stivuire în formă de plăci de rigidizare cu capetele teșite sub un unghi ascuțit, care repetă unghiul secțiunii transversale a suporturilor verticale, fixate din exterior de fundul lăzii de-a lungul pereților laterali; în partea superioară a pereților frontali sunt executate tăieturi în formă de mânere fasonate.

2. Ladă de lemn care conține un fund, pereți frontali și laterali executați din scândurele, fixate prin scoabe metalice de niște suporturi de colț verticale cu secțiune transversală triunghiulară; fundul, pereții frontali și partea superioară a pereților laterali sunt executate din scândurele din lemn de esență moale, iar partea inferioară a pereților laterali, care contactează cu fundul lăzii – din scândurele din lemn de esență tare cu grosimea mai mare față de grosimea scândurelelor din lemn de esență moale, totodată scândurelele fundului sunt fixate perpendicular față de pereții laterali.

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

LOZOVANU Maria

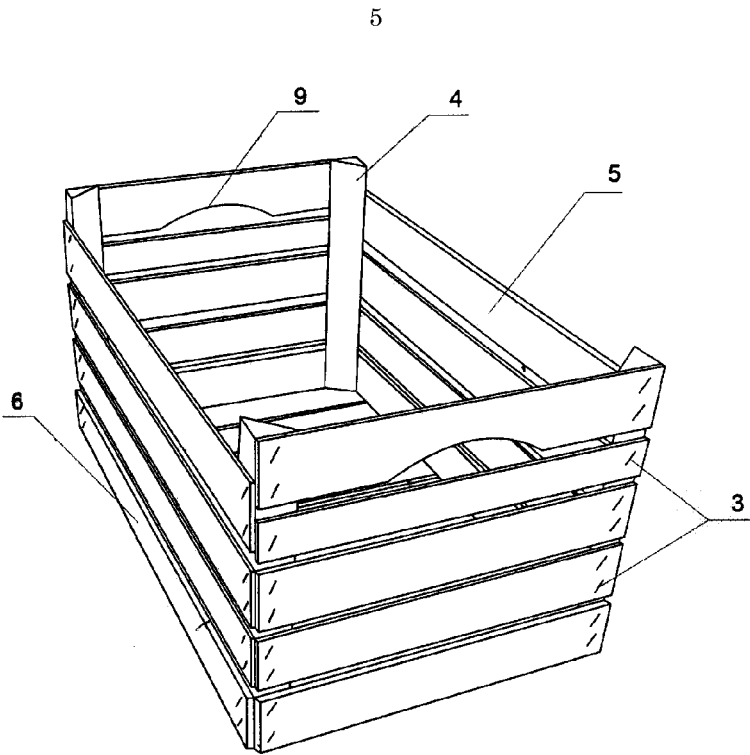


Fig. 1

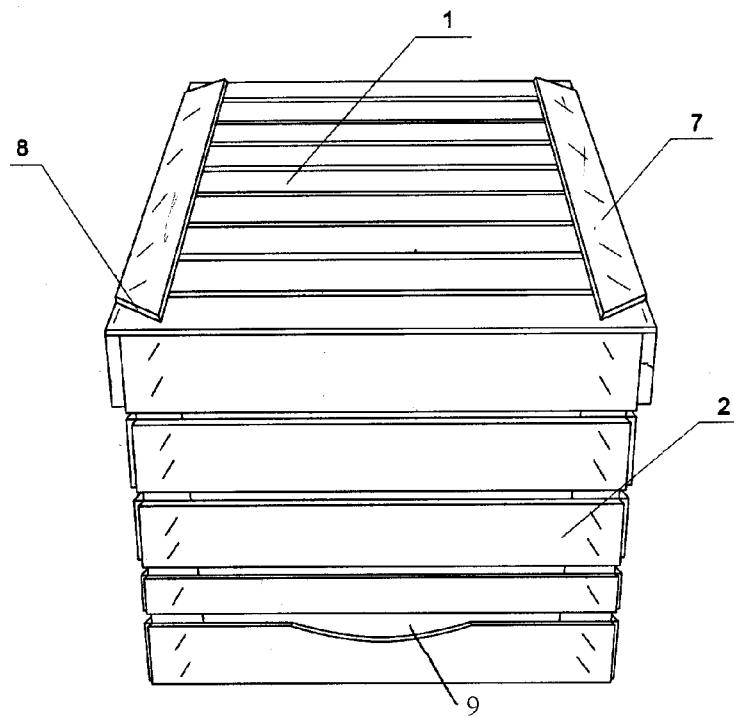


Fig. 2

6

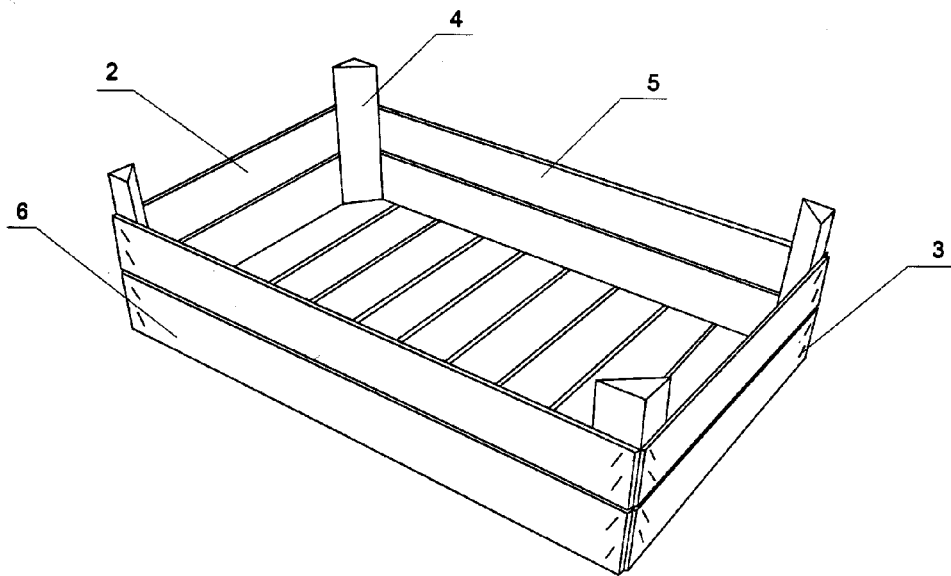


Fig. 3

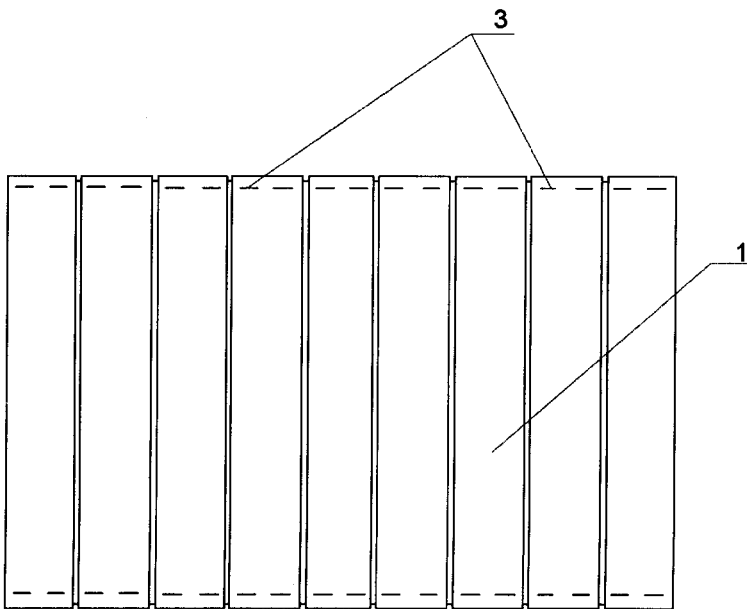


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: s 2011 0088	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2011.04.26	Raport de documentare internațională: ☐ da
(54) Titlul: Ladă de lemn (variante)	
(67)* Nr. și data transformării cererii	
(71) Solicitant: ȘOILITÎ, MD	
(51) (Int.Cl): Int.Cl: B65D 6/04 (2006.01) B65D 6/28 (2006.01) B65D 6/34 (2006.01)	
II. Condiții de unitate a invenției: x satisface ☐ nu satisface	
Note:	
III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere	
Note: x satisface ☐ nu satisface	
IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)	
MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) - Int.Cl: B65D 6/04 (2006.01) B65D 6/28 (2006.01) B65D 6/34 (2006.01) ladă, ladă de lemn, ambalaj	
EA, CIS (Eapatis) – Int.Cl: B65D 6/04 (2006.01) B65D 6/28 (2006.01) B65D 6/34 (2006.01) ящик, ящик дерев*, ящик штабелиров*	
SU (nonpublic) – Int.Cl: B65D 6/04 (2006.01) B65D 6/28 (2006.01) B65D 6/34 (2006.01)	
Alte BD – RU Int.Cl: B65D 6/04 (2006.01) B65D 6/28 (2006.01) B65D 6/34 (2006.01) ящик, ящик дерев*, ящик штабелиров*	
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate	
Nigma.ru	
VI. Documente considerate a fi relevante	

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 3778 G2 2008.12.31	1, 2
A	MD I2 1995.06.30	1, 2
A	RU 67648 U8 2007.10.27	1, 2
A	RU 100764 U8 2010.12.27	1, 2
A	DE 4412216 A1 1995.10.19	1, 2
A	FR 2536369 A1 1984.05.25	1, 2
A, C	Упаковка из дерева, 2010, găsit Internet:URL< http://upakovka-iz-dereva.ru/ru/view/normal/28962 >	2
A, C	Упаковка из дерева, 2010, găsit Internet:URL< http://upakovka-iz-dereva.ru/ru/view/normal/14133 >	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 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 2012.02.10

Examinator BANTAȘ Valentina