



MD 523 Z 2013.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **523** ⁽¹³⁾ **Z**
(51) Int.Cl: *B65D 43/00* (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 43/10 (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)
B67B 3/22 (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2012 0009 (22) Data depozit: 2012.01.16	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2012.06.30, BOPI nr. 6/2012
(71) Solicitanți: GULPA Alexandru, MD; CACEROVSCHII Vitalie, MD (72) Inventatori: GULPA Alexandru, MD; CACEROVSCHII Vitalie, MD (73) Titulari: GULPA Alexandru, MD; CACEROVSCHII Vitalie, MD (74) Mandatar autorizat: ȘCERBAN Pavel	

(54) **Capac din material plastic pentru borcan**

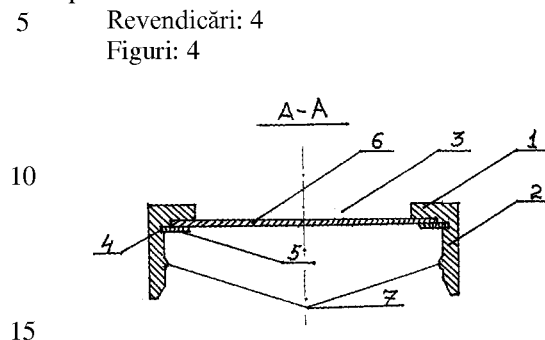
(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la dispozitivele de astupat ambalaje, în particular la capace pentru borcane, destinate pentru păstrarea produselor alimentare.

Capacul din material plastic pentru borcan, conform invenției, este constituit din partea întâi (1), care acoperă gura borcanului, și partea a doua (2), care cuprinde gura borcanului. În partea întâi (1) sunt executate una sau mai multe găuri străpunse (3), iar pe partea interioară a părții a doua (2) este executată o canelură inelară (4), în care este instalată o garnitură inelară (5) din material elastic, care fixează o garnitură permeabilă pentru aer (6), amplasată de partea interioară a părții întâi (1), totodată toate elementele capacului sunt exe-

cutate din materiale admise pentru contactul cu produsele alimentare.

Revendicări: 4
Figuri: 4



MD 523 Z 2013.02.28

(54) Plastic cover for jar

(57) Abstract:

1
The invention relates to devices for sealing
containers, particularly to covers for jars,
intended for foodstuff storage.

The plastic cover for jar, according to the
invention, consists of the first part (1),
covering the mouth of the jar, and the second
part (2), embracing the mouth of the jar. In the
first part (1) are made one or more through
holes (3), and on the inside of the second part
(2) is made an annular groove (4), in which is

2
installed a ring-shaped gasket (5) of elastic
material, fixing an air-penetrable gasket (6),
placed on the inside of the first part (1), at the
same time all elements of the cover are made
of materials approved for foodstuff contact.

Claims: 4

Fig.: 4

(54) Пластиковая крышка для банки

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к устройствам
для укупорки тары, в частности к крышкам
для банок, предназначенных для хранения
пищевых продуктов.

Пластиковая крышка для банки, со-
гласно изобретению, состоит из первой
части (1), перекрывающей горловину банки,
и второй части (2), охватывающей горло-
вину банки. В первой части (1) выполнены
одно или более сквозных отверстий (3), а с
внутренней стороны второй части (2)
выполнена кольцевая канавка (4), в которой

2
установлена кольцеобразная прокладка (5)
из упругого материала, фиксирующая
воздухопроницаемую прокладку (6), разме-
щенную с внутренней стороны первой
части (1), причем все элементы крышки
выполнены из материалов, разрешенных
для контакта с пищевыми продуктами.

П. формулы: 4

Фиг.: 4

Descriere:

Invenția se referă la dispozitivele de astupat ambalaje, în particular la capacele pentru borcanele cu gură, destinate pentru păstrarea produselor alimentare.

5 Este cunoscut capacul din material plastic pentru borcane, în particular capacul de scurgere, care conține partea întâi care acoperă gura borcanului și partea a doua care cuprinde gura borcanului [1]. Partea întâi a capacului conține câteva găuri de scurgere străpunse. Capacul este executat din material elastic admis pentru contactul cu produsele alimentare, iar pe porțiunea inferioară a părții a doua a capacului pe partea interioară este executat un guler inelar. Capacul este destinat pentru scurgerea lichidului din borcan și împiedică totodată căderea din borcan a fructelor sau legumelor.

La dezavantajele capacului cunoscut pot fi atribuite posibilitățile funcționale limitate ale acestuia. În gospodăria casnică deseori este necesar de a păstra produsele alimentare de exemplu, a făinii, crupelor, fructelor de pădure sau ciupercilor uscate etc. cu asigurarea accesului aerului. În cazul în care accesul aerului spre produs este limitat, în special când, de exemplu, umiditatea produsului ambalat depășește normele stabilite pentru păstrare, este posibilă aprinderea acestuia, dezvoltarea mucegaiului etc., ceea ce duce la alterarea produsului. De asemenea, de exemplu, în timpul preparării cvasului, morsei sau chefirului în perioada inițială este necesar accesul aerului pentru asigurarea dezvoltării procesului de fermentare. În cazul folosirii în scopurile indicate pentru astuparea borcanelor a capacului cunoscut se poate produce alterarea produsului. Totodată, în timpul păstrării făinii, crupelor, etc. prin găuri pot pătrunde insecte, care de asemenea influențează negativ asupra proprietăților produsului. În timpul preparării băuturilor prin găuri în conținutul borcanului vor pătrunde musculițe, care însoțesc procesele de fermentare, și produsul, de asemenea, va pierde aspectul „comercial” și poate fi supus alterării.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă este crearea unui capac, care să asigure păstrarea în borcane a produselor alimentare cu accesul aerului pentru a evita alterarea lor.

30 Problema se soluționează prin aceea că capacul din material plastic pentru borcan este constituit din partea întâi, care acoperă gura borcanului, și partea a doua, care cuprinde gura borcanului; în partea întâi sunt executate una sau mai multe găuri străpunse, iar pe partea interioară a părții a doua este executată o canelură inelară, în care este instalată o garnitură inelară din material elastic, care fixează o garnitură permeabilă pentru aer, amplasată de partea interioară a părții întâi, totodată toate elementele capacului sunt executate din materiale admise pentru contactul cu produsele alimentare.

Capacul este executat din material elastic, inclusiv polietilenă sau polipropilenă de înaltă presiune, iar pe porțiunea inferioară a părții a doua, pe partea interioară, este executat un guler inelar.

Pe suprafața interioară a părții a doua sunt executate proeminente de filet, iar garnitura inelară este executată în formă de arc cu diametrul în funcție de dimensiunile canelurii și de grosimea garniturii permeabile pentru aer.

Amplasarea pe partea interioară a părții întâi a capacului a garniturii prin care pătrunde aerul asigură accesul aerului prin gaura străpunsă sau prin găuri spre produsul ce se conține în borcan și împiedică pătrunderea în borcan a insectelor și prafului, ceea ce evită alterarea produsului. Executarea pe partea interioară a părții a doua a capacului a canelurii inelare asigură posibilitatea instalării sigure în ea a garniturii inelare elastice, care fixează garnitura prin care pătrunde aerul. Se asigură posibilitatea înlocuirii sau profilaxiei garniturii prin care pătrunde aerul. Executarea capacului din material elastic, inclusiv din polietilenă sau din polipropilenă de presiune înaltă, precum și executarea gulerului inelar pe porțiunea inferioară a părții a doua a capacului pe partea interioară permite de a astupa borcanele cu gură nefiletată cu coroniță. Totodată, capacul se îmbracă pe borcan cu producerea unui sunet scurt - un țâcănit, iar gulerul menționat al capacului cuprinde strâns gura borcanului sub coroniță. Executarea pe suprafața interioară a părții a doua a capacului a proeminențelor filetate oferă posibilitatea de a efectua astuparea borcanelor cu gură filetată. Executarea garniturii inelare sub formă de arc este una dintre soluțiile constructive particulare, în care partea de la marginea garniturii prin care pătrunde aerul este

introdusă în canelură și prinsă în ea de arcul inelar, ceea ce de asemenea asigură fixarea stabilă a garniturii prin care pătrunde aerul pe partea interioară a părții întâi a capacului.

- 5 Astfel, capacul creat conform invenției propuse atât cu filet, cât și fără filet pentru borcanele destinate păstrării produselor alimentare asigură accesul aerului spre produs și evită impurificarea și alterarea acestuia.

Invenția este explicată prin desenele din fig. 1-4, care reprezintă:

- 10 - fig. 1, vederea de sus a capacului din material elastic cu o gaură străpunsă pentru borcanele cu gură nefiletată;
- fig. 2, secțiunea A-A din fig. 1, garnitura inelară este executată sub formă de element plat;
- fig. 3, vederea de sus a capacului cu un grup de găuri străpunse pentru borcanele cu gură filetată;
- fig. 4, secțiunea B-B din fig. 3, garnitura inelară este executată sub formă de arc.

- 15 Capacul din material plastic pentru borcan conține partea întâi ce acoperă gura borcanului și partea a doua ce cuprinde gura borcanului. Partea întâi a capacului conține o gaură străpunsă (fig. 1, 2) sau un grup de găuri străpunse 3 (fig. 3, 4). Pe partea interioară a părții a doua a capacului este executată o canelură inelară 4, în care este instalată garnitura inelară 5 sub formă de element plat din material elastic, care
20 fixează garnitura prin care pătrunde aerul 6, amplasată pe partea interioară a părții întâi a capacului. Pentru borcanele cu gură nefiletată capacul este executat din material elastic, de exemplu, din polietilenă sau din polipropilenă de presiune înaltă, totodată pe porțiunea inferioară a părții a doua a capacului pe partea interioară este executat un guler inelar 7. Pentru borcanele cu gură filetată pe suprafața interioară a
25 părții a doua a capacului sunt executate proeminențe filetate 8, iar garnitura prin care pătrunde aerul 6 se fixează cu arcul inelar 9. Este evident că soluția constructivă a garniturii inelare sub formă de arc 9 poate fi folosită în capacele din material elastic pentru borcanele cu gură nefiletată, iar soluția constructivă a garniturii inelare 5 sub formă de element plat poate fi folosită în capacele pentru borcanele cu gură filetată.
30 De asemenea este evident că una sau câteva găuri străpunse pot fi executate atât în capacele cu filet, cât și în cele fără filet. Toate elementele capacului sunt executate din materiale admise pentru contactul cu produsele alimentare. Garnitura prin care pătrunde aerul 6 poate fi confecționată din materiale de filtrare, folosite în industria alimentară: membrane polimere de microfiltrare; plase de filtrare din diverse metale și
35 din aliaje sau sintetice. Garniturile din plasă cu ochiuri mici cu mărimea ochiului de 0,5...1,5 mm pot fi folosite la capacele utilizate pentru borcanele destinate păstrării, de exemplu, a fructelor de pădure, ciupercilor uscate etc.

- 40 Capacele fără filet din material elastic se instalează pe borcan cu producerea unui sunet scurt - un țăcănit, totodată gulerul inelar 7 cuprinde strâns gura borcanului sub coroniță. Capacele cu filet se fixează pe borcan prin răsucire. Garnitura inelară elastică 5 sub formă de element plat sau sub formă de arc 9 fixează sigur garnitura prin care pătrunde aerul 6, oferind posibilitatea de a efectua înlocuirea sau profilaxia ei. Spre produsele alimentare care se păstrează în borcan este asigurat accesul aerului fiind evitată pătrunderea prafului și insectelor, ceea ce influențează pozitiv asupra păstrării
45 acestora.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Крышка пластиковая сливная. Găsit Internet:<URL: http://gaz-servic.ru/krishki_dlya_banok2.html >

(57) Revendicări:

1. Capac din material plastic pentru borcan constituit din partea întâi, care acoperă gura borcanului, și partea a doua, care cuprinde gura borcanului; în partea întâi sunt executate una sau mai multe găuri străpunse, iar pe partea interioară a părții a doua este executată o canelură inelară, în care este instalată o garnitură inelară din material elastic, care fixează o garnitură permeabilă pentru aer, amplasată de partea interioară a părții întâi, totodată toate elementele capacului sunt executate din materiale admise pentru contactul cu produsele alimentare.

2. Capac, conform revendicării 1, care este executat din material elastic, inclusiv polietilenă sau polipropilenă de înaltă presiune, iar pe porțiunea inferioară a părții a doua, pe partea interioară, este executat un guler inelar.

3. Capac, conform revendicării 1, în care pe suprafața interioară a părții a doua sunt executate proeminențe de filet.

4. Capac, conform revendicării 1, în care garnitura inelară este executată în formă de arc cu diametrul în funcție de dimensiunile canelurii și de grosimea garniturii permeabile pentru aer.

Director Departament:

GUȘAN Ala

Examinator:

COLESNIC Inesa

Redactor:

LOZOVANU Maria

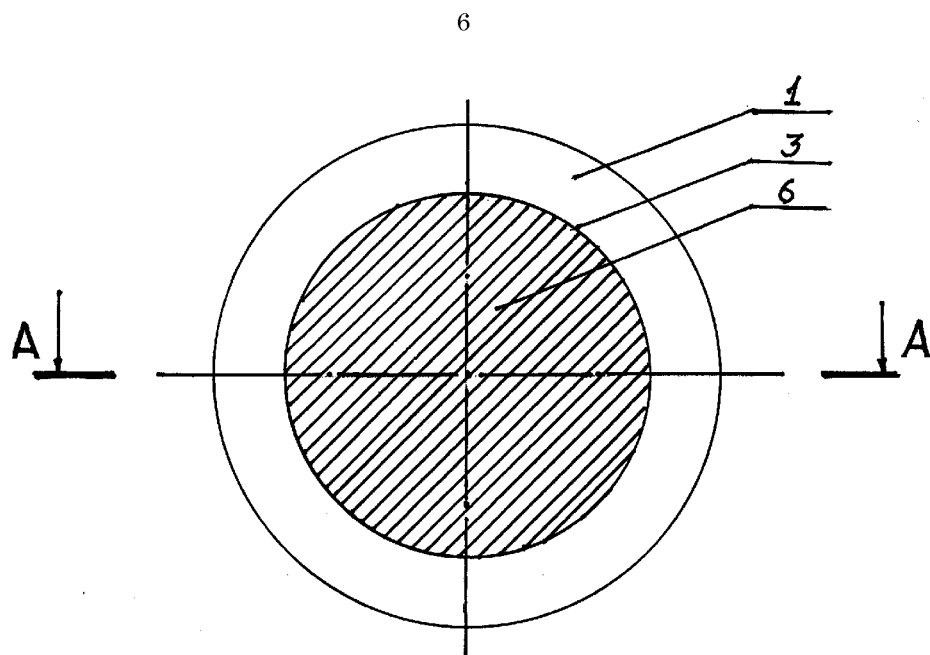


Fig. 1

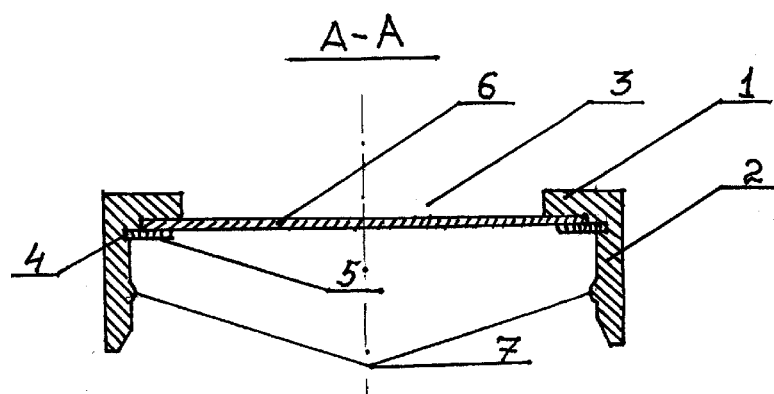


Fig. 2

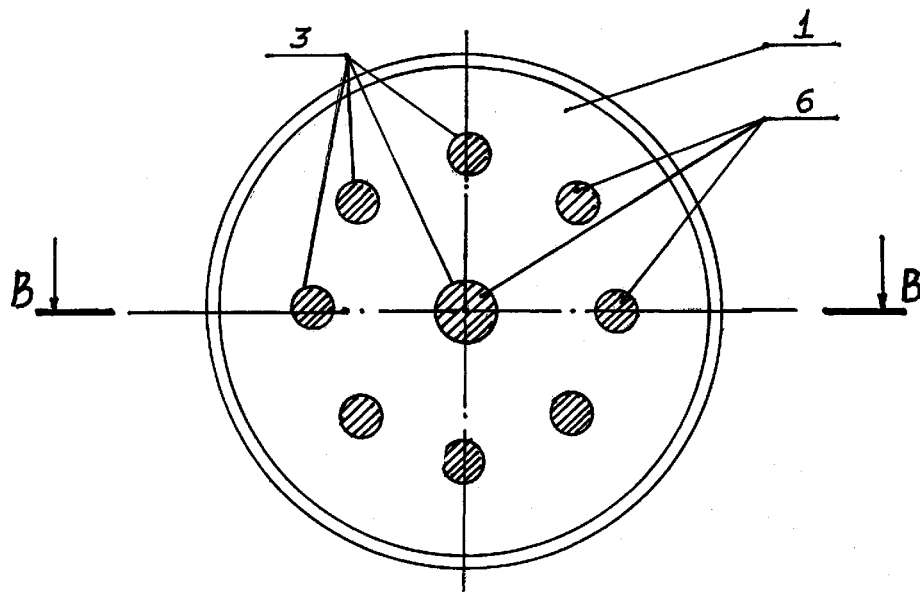


Fig. 3

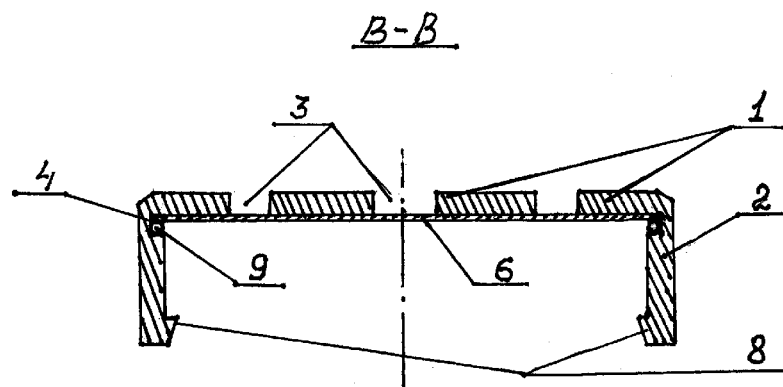


Fig. 4

RAPPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2012 0009

(32) Data de prioritate recunoscută:

(22) Data deponit: 2012.01.16

Raport de documentare internațională: ☐ da

(54) **Titlul:** Capac din material plastic pentru borcan

(71) Solicitant: **GULPA Alexandru, MD; CACEROVSCHII Vitalie, MD**

(51) (Int.Cl): **Int.Cl: B65D 43/00 (2006.01) B67B 3/20 (2006.01)**

B65D 43/02 (2006.01) B67B 3/22 (2006.01)

B65D 43/10 (2006.01)

II. Conditii de unitate a inventiei:

X satisfie

☐ nu satisface

Note:

III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere

Note:

X satisfie

□ nu satisface

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

MD (Documentare Inventii (inclusiv cereri nepublicate)) -

Int.Cl: *B65D 43/00* (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01) **B67B 3/20** (2006.01)

B65D 43/10 (2006.01) **B67B 3/22** (2006.01)

capac, dispozitiv de închidere, garnitură

EA, CIS (Eapatis) – **Int.Cl: B65D 43/00** (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01) **B67B 3/20** (2006.01)

B65D 43/10 (2006.01) **B67B 3/22** (2006.01)

крышка, устройство для укупорки, прокладка

V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

VI. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
C	<URL: http://gazservic.ru/krishki_dlya_banok2.html >	1-4
A	EA 010237 B1 2008.06.30	1-4
A	MD 205 I2 2009.03.31	1-4
* 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 evidența 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 2012.04.06		
Examinator COLESNIC Inesa		