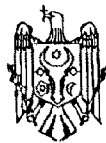




MD 1214 Z 2018.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1214** (13) **Z**
(51) Int.Cl.: A47J 47/01 (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2017 0094 (22) Data depozit: 2017.08.11	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2017.12.31, BOPI nr. 12/2017
(71) Solicitant: PETROV Andrei, MD (72) Inventator: PETROV Andrei, MD (73) Titular: PETROV Andrei, MD (74) Mandatar autorizat: BANTAS Valentina	

(54) **Dispozitiv pentru dozarea produselor alimentare vrac**

(57) **Rezumat:**

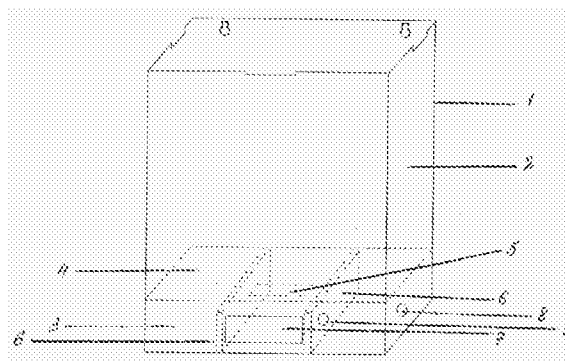
Invenția se referă la industria alimentară, în particular la dispozitive pentru dozarea produselor alimentare vrac și poate fi utilizată în condiții casnice și centrele de alimentație publică.

Dispozitivul pentru dozarea produselor alimentare vrac include un corp (1) cu capac, care constă dintr-o capacitate (2) etanșă pentru depozitarea produsului și un dozator (3). Corpul (1) conține o despărțitură orizontală (4) cu un orificiu (5) pentru turnarea produsului. Dozatorul include un buton (7) cu un orificiu, amplasat coaxial cu orificiul (5) din despărțitura orizontală (4). Butonul (7) este limitat din două părți de despărțituri de ghidare verticale (6), în una din ele fiind executat un orificiu (9) pentru șurub, care fixează butonul (7) în pozițiile de încărcare și descărcare a produsului. Dozatorul (3) este dotat cu un arc, un capăt al căruia este fixat de buton (7), iar celălalt capăt este fixat de o placă, amplasată

pe peretele posterior al dozatorului (3). La fundul corpului (1) este executat un orificiu cu decalare față de orificiile din buton (7) și despărțitura orizontală (4).

Revendicări: 4

Figuri: 4



MD 1214 Z 2018.07.31

(54) Device for dispensing bulk food products

(57) Abstract:

1

The invention relates to the food industry, in particular to devices for dispensing bulk food products and can be used in household conditions and public catering centers.

The device for dispensing bulk food products comprises a body (1) with cover, consisting of a hermetically sealed product storage capacity (2) and a dispenser (3). The body (1) comprises a horizontal partition (4) with a product pouring out hole (5). The dispenser comprises a button (7) with a hole, located coaxially with the hole (5) in the horizontal partition (4). The button (7) is bounded on both sides by vertical guide

2

partitions (6), in one of which is made a hole (9) for the screw, fixing the button (7) in the product filling up and pouring out positions. The dispenser (3) is provided with a spring, one end of which is attached to the button (7), and the other end is attached to a plate, located on the rear wall of the dispenser (3). In the bottom of the body (1) is made a hole with offset with respect to the holes in the button (7) and the horizontal partition (4).

Claims: 4

Fig.: 4

(54) Устройство для дозирования сыпучих пищевых продуктов

(57) Реферат:

1

Изобретение относится к пищевой промышленности, в частности к устройствам для дозирования сыпучих пищевых продуктов и может быть использовано в домашних условиях и пунктах общественного питания.

Устройство для дозирования сыпучих пищевых продуктов включает корпус (1) с крышкой, состоящий из герметичной емкости (2) для хранения продукта и дозатора (3). Корпус (1) содержит горизонтальную перегородку (4) с отверстием (5) для высыпания продукта. Дозатор включает кнопку (7) с отверстием, расположенным соосно с отверстием (5) в горизонтальной перегородке (4). Кнопка (7) ограничена с двух сторон вертикальными

2

направляющими перегородками (6), в одной из которых выполнено отверстие (9) для шурупа, фиксирующего кнопку (7) в положениях засыпания и высыпания продукта. Дозатор (3) снабжен пружиной, один конец которой прикреплен к кнопке (7), а другой конец прикреплен к пластинке, расположенной на задней стенке дозатора (3). В дне корпуса (1) выполнено отверстие со смещением по отношению к отверстиям в кнопке (7) и горизонтальной перегородке (4).

П. формулы: 4

Фиг.: 4

Descriere:**(Descrierea se publică în redacția solicitantului)**

5 Invenția se referă la industria alimentară, în particular la dispozitive pentru dozarea produselor alimentare vrac și poate fi utilizată în condiții casnice și în centrele de alimentație publică.

Este cunoscut un dispozitiv pentru livrarea materialului vrac, care conține o capacitate și un dispozitiv distribuitor. Capacitatea pentru ceai servește pentru depozitarea ceaiului în frunze sau a ceaiului granulat în buncăr înainte de includerea sistemului. După care dispozitivul distribuitor măsoară și încarcă cantitatea aleasă de ceai în dozator pentru livrare, de exemplu, pentru livrarea în ceașca sau sita pentru infuzia ceaiului introdus. Utilizatorul poate alege cantitatea de ceai prin apăsarea unuia dintre butoanele de indicare/alegere a cantității, prezentate în interfața utilizatorului. Capacitatea reprezintă un rezervor etanș, cum ar fi un pachet sau o cutie, de preferință opacă. În plus, dispozitivul distribuitor poate încărca cantitatea dorită de ceai determinată de către utilizator, în dozator. Când cantitatea dorită de ceai este încărcată în dozator, atunci poate fi efectuată livrarea ceaiului [1].

Dezavantajele acestui dispozitiv constau în complexitatea mecanismului, din contul căreia cresc cheltuielile pentru confecționarea acestuia și prețul pentru vânzarea ulterioară a produsului; durabilitatea redusă datorită numărului mare de piese care sunt supuse uzurii; latitudinea utilizării limitată (numai ceai); complexitatea curățării dispozitivului și domeniul de aplicare limitat.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui dispozitiv comod, economic, durabil și ușor de curățat pentru dozarea produselor alimentare vrac, în particular a ceaiului, cafelei, zahărului, sării și altor materiale vrac de volum mic, care poate fi utilizat la domiciliu, în birou, cafenea, bistro, stații de alimentare etc.

Problema se soluționează prin aceea că dispozitivul pentru dozarea produselor alimentare vrac include un corp cu capac, ce constă dintr-o capacitate etanșă pentru depozitarea produsului și un dozator. Corpul conține o despărțitură orizontală cu un orificiu pentru turnarea produsului, care îl divizează într-o capacitate superioară de depozitare a produsului și una inferioară – dozator, care include un buton cu un orificiu, amplasat coaxial cu orificiul din despărțitura orizontală. Butonul este limitat din două părți de despărțituri de ghidare verticale, în una din ele fiind executat un orificiu pentru șurub, care fixează butonul în pozițiile de încărcare și descărcare a produsului. Dozatorul este dotat cu un arc, un capăt al căruia este fixat de buton, iar celălalt capăt este fixat de o placă, amplasată pe peretele posterior al dozatorului cu posibilitatea deplasării rectilinii alternative a butonului de-a lungul despărțiturilor verticale, la fundul corpului este executat un orificiu cu decalare față de orificiile din buton și despărțitura orizontală.

Capacul poate fi executat cu caneluri, care coincid cu proeminențele executate pe marginile pereților corpului.

Dimensiunile orificiului din buton pot varia în funcție de greutatea produsului.

Șurubul, care fixează butonul, poate fi executat cu posibilitatea deșurubării pentru scoaterea butonului din dozator.

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

- 45 - fig. 1, dispozitivul pentru dozarea produselor alimentare vrac, vedere generală;
- fig. 2, capacul corpului dispozitivului, vedere de sus;
- fig. 3, butonul dispozitivului;
- fig. 4, fundul dozatorului, vedere de sus.

Dispozitivul pentru dozarea produselor alimentare vrac constă dintr-un corp 1 cu capac 10, ce constă dintr-o capacitate 2 etanșă pentru depozitarea produsului și un dozator 3. Capacul 10 este executat cu caneluri, care coincid cu proeminențele executate pe marginile pereților corpului 1, și cu o limbă 11 pentru deschiderea capacului 10. Corpul 1 conține o despărțitură orizontală 4 cu un orificiu 5 pentru turnarea produsului, care îl divizează într-o capacitate superioară de depozitare a produsului și una inferioară – dozator 3. Dozatorul 3 include un buton 7 cu un orificiu 12 pentru produs, amplasat coaxial cu orificiul 5 din despărțitura orizontală 4. Butonul 7 este limitat din două părți de despărțituri de ghidare verticale 6, de-a lungul cărora acesta se deplasează alternativ din contul contracției arcului (nu este prezentat), care cu un capăt este fixat de buton 7, iar cu celălalt capăt de o placă (nu este prezentată), amplasată pe peretele posterior al dozatorului 3. În peretele lateral al dozatorului 3 este executat un orificiu 8, amplasat coaxial cu orificiul 9 pe una dintre despărțiturile de

ghidare verticale 6, pentru șurubul care fixează butonul 7 în două poziții - încărcarea și descărcarea produsului (fig. 1). La fundul 13 corpului 1 (fig. 4) este executat un orificiu 14 cu decalare față de orificiile 12 și 5 din butonul 7 și despărțitura orizontală 4, respectiv.

5 La deșurubarea șurubului butonul 7 se scoate complet din dozator 3, ceea ce permite de a curăța, spala întregul dispozitiv înainte de înlocuirea unui produs cu altul.

Pe peretele posterior al corpului pot fi fixate bucle pentru amplasarea dispozitivului pe perete sau altă suprafață verticală. De asemenea, în loc de bucle pe peretele posterior al corpului pot fi executate adâncituri pentru „așezarea” dispozitivului în cuie sau șuruburi, fixate în perete sau altă suprafață verticală.

Dispozitivul poate fi executat din orice material acceptabil pentru produsele alimentare.

10 Dispozitivul poate fi executat dintr-un material destinat pentru produse alimentare, de exemplu, din plexiglas.

Dispozitivul pentru dozarea produselor alimentare vrac funcționează în modul următor.

15 Înainte de includerea dispozitivului se deșurubează încetișor cu o șurubelniță șurubul înșurubat în orificiul 9 de pe despărțitura de ghidare verticală 6, pentru deplasarea liberă a butonului 7. În capacitatea 2 pentru depozitarea produsului se toarnă praf de cafea sau ceai, sau condimente, sau amestec lactat pentru produse alimentare pentru copii. Capacitatea se închide ermetic cu un capac 10. Din capacitatea 2 pentru depozitarea produsului prin orificiul 5 din despărțitura orizontală 4 produsul pătrunde în orificiul 12 din buton 7. Sub fundul 13 corpului 1 se introduce vesela necesară (ceașca, butelia sau alta). Se apasă butonul 7, care contractează arc, totodată orificiul 12 din butonul 7 se suprapune cu orificiul 14 de la fundul 13 corpului 1 și produsul este turnat în vesela introdusă.

20 Pentru spălarea sau curățarea dispozitivului se deșurubează șurubul din orificiul executat în peretele lateral al corpului și una dintre despărțiturile verticale ale dozatorului, se scoate butonul și dispozitivul se curăță ușor de produs, în locul căruia se toarnă alt produs dorit.

25 Rezultatul invenției constă în crearea unui dispozitiv de dozare a produselor alimentare vrac de volume mici comod, economicos, durabil și ușor de curățat.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2597545 C2 2016.09.10

(57) Revendicări:

1. Dispozitiv pentru dozarea produselor alimentare vrac, care include un corp (1) cu capac (10), ce constă dintr-o capacitate (2) etanșă pentru depozitarea produsului și un dozator (3), **caracterizat prin aceea** că corpul (1) conține o despărțitură orizontală (4) cu un orificiu (5) pentru turnarea produsului, care îl divizează într-o capacitate superioară de depozitare a produsului și una inferioară – dozator, care include un buton (7) cu un orificiu, amplasat coaxial cu orificiul (5) din despărțitura orizontală (4), totodată butonul (7) este limitat din două părți de despărțituri de ghidare verticale (6), în una din ele fiind executat un orificiu (9) pentru șurub, care fixează butonul (7) în pozițiile de încărcare și descărcare a produsului, dozatorul (3) este dotat cu un arc, un capăt al căruia este fixat de buton (7), iar celălalt capăt este fixat de o placă, amplasată pe peretele posterior al dozatorului (3) cu posibilitatea deplasării rectilinii alternative a butonului (7) de-a lungul despărțiturilor verticale (6), la fundul corpului (1) este executat un orificiu cu decalare față de orificiile din buton (7) și despărțitura orizontală (4).

2. Dispozitiv, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** capacul (10) este executat cu caneluri, care coincid cu proeminențele executate pe marginile pereților corpului (1).

3. Dispozitiv, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** dimensiunile orificiului din buton (7) pot varia în funcție de greutatea produsului.

4. Dispozitiv, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** șurubul, care fixează butonul (7), este executat cu posibilitatea deșurubării pentru scoaterea butonului (7) din dozator (3).

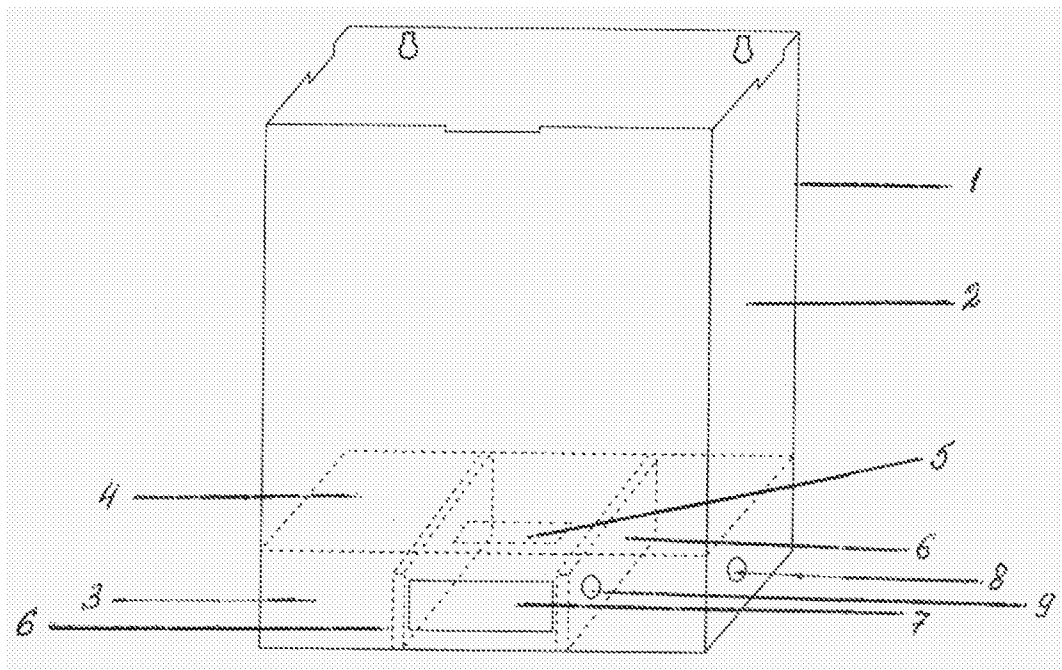


Fig. 1

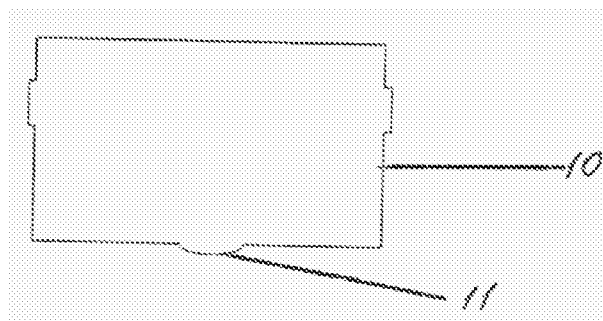


Fig. 2

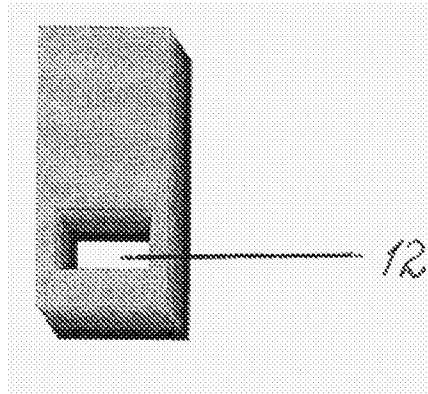


Fig. 3

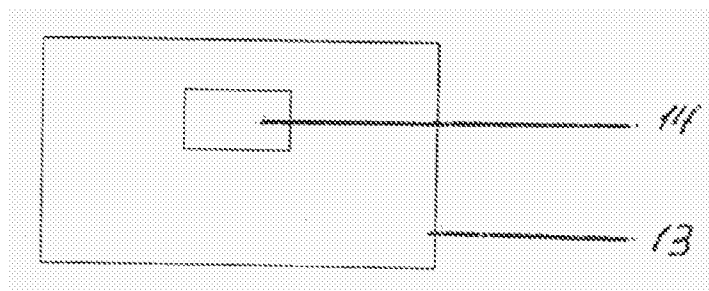


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2017 0094 (22) Data depozit: 2017.08.11 (71) Solicitant: PETROV Andrei, MD (54) Titlul: Dispozitiv pentru dozarea produselor alimentare vrac		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: A47J 47/01 (2006.01) A47J 31/40 (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): A47J 47/01, A47J 31/40, dozare, buton, orificiu, despărțitură EA, CIS (Eapatis): A47J 47/01, A47J 31/40, дозирование, кнопка, отверстие, перегородка		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A,D,C	RU 2597545 C2 2016.09.10	1-4
A	MD 3782 F1 2008.12.31	1-4
A	MD 3265 B2 2007.03.31	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 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	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	

alte mijloace de divulgare	& – 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,	2017.10.17
Examinator,	ANDREEVA Svetlana