



MD 2295 F2 2003.11.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **2295** ⁽¹³⁾ **F2**
(51) **Int. Cl.⁷**: A 47 G 21/18;
A 23 G 3/00

(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: 99-0263 (22) Data depozit: 1999.11.17 (41) Data publicării cererii: 2001.05.31, BOPI nr. 5/2001	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.11.30, BOPI nr. 11/2003
(71) Solicitanți: BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD (72) Inventatori: BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD (73) Titulari: BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD	

(54) **Pai de băut înzestrat cu bomboană (variante)**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la articole de uz personal, și
anume la un pai de băut înzestrat cu o bomboană.

Paiul de băut înzestrat cu bomboană este con-
stituit dintr-un pai care străpunge o bomboană
amplasată la o distanță de 1...3 cm de la un capăt
al paiului.

Paiul de băut înzestrat cu bomboană poate fi
dotat la celălalt capăt cu un dop pe care îl străpunge
cu posibilitatea mișcării în raport cu dopul. Dopul,
la rândul său, poate fi executat cu două dimensiuni

2
5 standard. În peretele paiului, mai jos de bomboană,
poate fi executat un orificiu, totodată o porțiune a
paiului poate fi executată gofrată.

10 Rezultatul invenției constă în asigurarea posi-
bilității de consumare concomitentă a lichidului și
bomboanei.

Revendicări: 6

Figuri: 3

MD 2295 F2 2003.11.30

3

Descriere:

Invenția se referă la articole de uz personal, și anume la paie de băut înzestrate la un capăt cu bomboană.

Este cunoscut paiul de băut înzestrat la un capăt cu un agent gustativ, străpuns de pai [1].

5 Neajunsul soluției cunoscute constă în aceea că un capăt al paiului este înglobat în agentul gustativ, provocând o incomoditate la consumarea concomitentă a agentului gustativ și a băuturii.

Neajunsul acestei soluții mai constă în aceea că: a) în cazul când agentul gustativ are dimensiuni mici el poate fi cuprins compact cu buzele, sau introdus complet în gură și consumat concomitent cu băutura fără a crea incomodități; b) în cazul în care agentul gustativ are dimensiuni mari el nu poate fi cuprins compact cu buzele sau introdus complet în gură și atunci băutura se prelinge; c) în cazul în care este consumat numai agentul gustativ, apar unele incomodități legate de necesitatea de a astupa cu limba capătul paiului în momentul consumării agentului gustativ; d) capătul al doilea al paiului este tăiat perpendicular pe axa longitudinală a paiului, ceea ce împiedică consumarea băuturii, datorită lipirii capătului de fundul vasului și de aceea apare necesitatea de a ridica paiul puțin în sus, permițându-i lichidului să pătrundă în pai.

15 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în majorarea posibilităților de consumare a bomboanei concomitent cu băuturile nealcoolice și alcoolice.

Paiul de băut înzestrat cu bomboană, conform unei variante, este constituit dintr-un pai care străpunge o bomboană, amplasată la distanța de 1...3 cm de la un capăt al paiului.

20 Conform altei variante, paiul de băut înzestrat cu bomboană este constituit dintr-un pai care străpunge o bomboană, amplasată la distanța de 1...3 cm de la un capăt al paiului, iar celălalt capăt al paiului este dotat cu un dop, totodată paiul străpunge dopul cu posibilitatea mișcării în raport cu dopul; dopul este executat cu două dimensiuni standard.

În peretele paiului, mai jos de bomboană, poate fi executat un orificiu, totodată o porțiune a paiului poate fi executată gofrată.

25 Al doilea capăt al paiului este retezat sub un unghi.

Rezultatul constă în asigurarea posibilității de consumare concomitentă a bomboanei și băuturilor nealcoolice sau alcoolice.

30 Acest rezultat se obține datorită faptului că bomboana este întărită pe pai la distanța de 1...3 cm de la un capăt al paiului, totodată un sector de paiului, amplasat după bomboană, este executat gofrat, în peretele paiului este executat un orificiu, amplasat înaintea sectorului gofrat sau după acest sector, iar al doilea capăt al paiului este dotat cu un dop, amplasat după sectorul gofrat, totodată paiul străpunge dopul cu posibilitatea mișcării în raport cu dopul.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-3, care reprezintă:

35 - fig. 1, vederea generală a paiului de băut înzestrat cu bomboană, introdus într-un pahar închis cu capac;

- fig. 2, vederea generală a paiului de băut înzestrat cu bomboană și dop, introdus într-o butelie de sticlă;

40 - fig. 3, vederea generală a paiului de băut înzestrat cu bomboană și dop, introdus într-o butelie de polietilenă.

Bomboana 1 este fixată pe un pai 2 la distanța de 1...3 cm de la un capăt al paiului 2. O porțiune a paiului, mai jos de bomboană, este executată gofrată 3, permițându-i paiului să se îndoaie sub un unghi preferat de consumator. În peretele paiului 2 este executat un orificiu 4, amplasat înaintea sectorului gofrat 3 sau după acest sector. Al doilea capăt al paiului 2 este dotat cu un dop 5 înzestrat cu un canal longitudinal 6, totodată paiul 2 străpunge dopul 5 cu posibilitatea mișcării în raport cu dopul. Dopul 5 este executat cu două dimensiuni standard 7 și 8, dându-i dopului posibilitatea de a fi îmbrăcat pe butelii din sticlă 9 și polietilenă 10. Paiul 2 poate fi introdus într-un pahar 11, acoperit cu capac 12 în care este executată o gaură 13. În paharul 11 se află băutura 14.

Paiul de băut înzestrat cu bomboană se folosește în felul următor:

50 *Varianta 1.* Bomboana 1 se consumă fără băuturi sau concomitent cu băutura. În primul caz se ține cu mâna de capătul liber al paiului 2, iar înseși bomboana 1 se introduce în gură. În cazul al doilea capătul liber al paiului se introduce, de exemplu, în paharul 11, acoperit cu capacul 12, în care este executată gaura 13 (vezi fig. 1), iar capătul cu bomboana 1 se introduce în gură și concomitent se trage prin pai din pahar băutura și se consumă bomboana 1.

55 *Varianta 2.* În acest caz al doilea capăt al paiului este dotat cu un dop, totodată paiul străpunge dopul cu posibilitatea mișcării în raport cu dopul. Dopul este executat cu două dimensiuni standard. Bomboana 1 se consumă concomitent cu băutura sau fără băătură. Capătul liber al paiului, dotat cu dop, se introduce, de exemplu, într-o butelie de sticlă 9 sau polietilenă 10 și se fixează în gura buteliei cu dopul 5, iar capătul cu bomboana 1 se introduce în gură. În primul caz, când consumatorul nu dorește să consume bomboana 1 concomitent cu băutura 14 din butelie, el nu astupă gaura 4 a paiului

MD 2295 F2 2003.11.30

4

2. În acest caz băutura nu va pătrunde în gură când consumatorul va consuma bomboana. În cazul doi, când consumatorul dorește să consume bomboana 1 concomitent cu băutura 14 din butelie, el cu un deget astupă gaura 4 a paiului 2, sau se apasă ușor paiul 2 în dop până când gaura 4 se astupă, apoi trage prin pai băutura și consumă bomboana.

5 Când băutura este parțial consumată și consumatorul dorește să ridice butelia în sus pentru a consuma toată băutura, mai întâi paiul 1 se apasă în jos, eliberând în așa fel gaura 4 a paiului 2 din dop 4, prin care băutura pătrunde în pai și ajunge la consumator. Când butelia se pune pe masă, paiul 2 se ridică din nou în sus până când gaura 4 intră în dop.

10 *Varianta 3.* Bomboana 1 se consumă fără băutura sau concomitent cu băutura. În primul caz se ține cu mâna de capătul liber al paiului 2, iar înșeși bomboana 1 se introduce în gură. În cazul al doilea capătul liber al paiului se introduce, de exemplu, în paharul 11, acoperit cu capacul 12, în care este prevăzută o gaură 13, iar capătul cu bomboana 1 se introduce în gură. Când consumatorul dorește să consume bomboana 1 concomitent cu băutura 14 din paharul 11, el cu un deget astupă gaura 4 a paiului 2 și trage prin pai din pahar băutura și consumă bomboana. Când consumatorul nu dorește să
15 consume bomboana 1 concomitent cu băutura 14 din paharul 11, el nu astupă gaura 4 a paiului 2. În acest caz, băutura nu va pătrunde în gură.

Varianta 4. În toate variantele, expuse pentru a majora confortul consumării bomboanei și a băuturii, paiul se îndoaie la sectorul gofrat 3 sub un unghi satisfăcător pentru consumator.

20 Al doilea capăt al paiului este retezat sub un unghi, care depinde de diametrul paiului, excluzând astfel lipirea paiului de fundul paharului sau al buteliei în momentul consumării lichidului.

În loc de bomboană, paiul de băut poate fi înzestrat cu înghețată.

(57) Revendicări:

25 1. Pai de băut înzestrat cu bomboană constituit dintr-un pai care străpunge o bomboană, caracterizat prin aceea că bomboana este amplasată la o distanță de 1...3 cm de la un capăt al paiului.

2. Pai de băut înzestrat cu bomboană constituit dintr-un pai care străpunge o bomboană, caracterizat prin aceea că bomboana este amplasată la o distanță de 1...3 cm de la un capăt al paiului,
30 paiul.

3. Pai, conform revendicărilor 1 și/sau 2, caracterizat prin aceea că în peretele paiului, mai jos de bomboană, este executat un orificiu.

4. Pai, conform revendicărilor 1 și/sau 2, și/sau 3, caracterizat prin aceea că o porțiune a paiului este executată gofrată.

35 5. Pai, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că dopul este executat cu două dimensiuni standard.

6. Pai, conform revendicărilor 1...5, caracterizat prin aceea că al doilea capăt al paiului este retezat sub un unghi.

40

(56) Referințe bibliografice:

1. US 3545980 1970.12.08

Șef Direcție

Invenții:

CRECETOV Veaceslav

Examinator:

GUȘAN Ala

Redactor:

LOZOVANU Maria

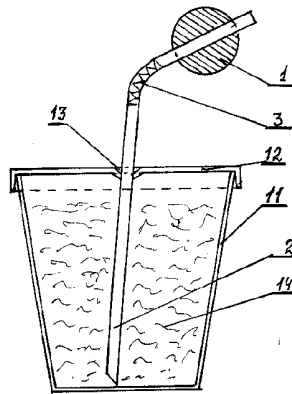


Fig. 1

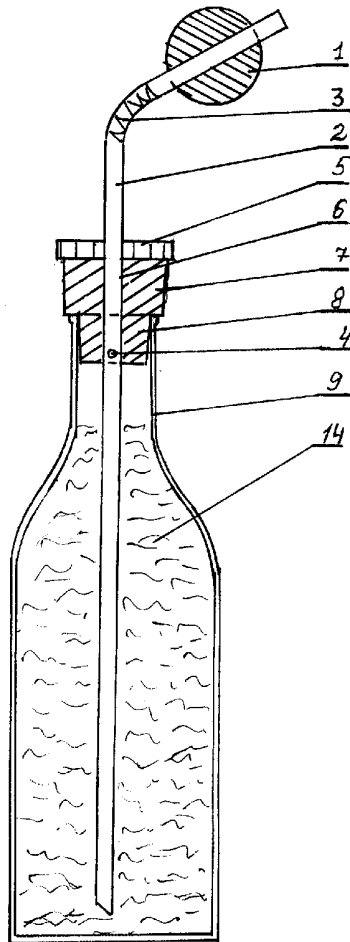


Fig. 2

MD 2295 F2 2003.11.30

6

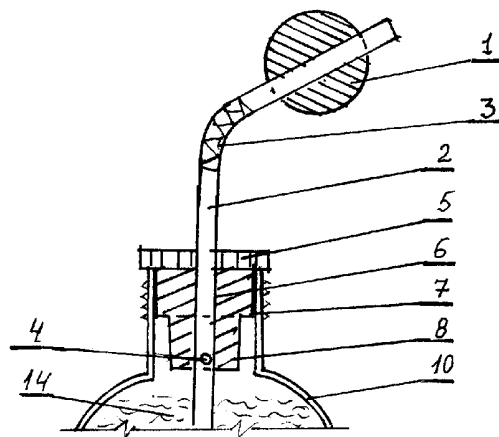


Fig. 3

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: 99-0263	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 1999.11.17	(86) Cerere internațională PCT:
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) ⁷ : A47G 21/18 Alți indici de clasificare: A23G3/00, A23L 1/22 Titlul : Bomboană (71) Solicitantul : BURCIU Andrei , MD Termeni caracteristici : pai, bomboană	
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))	
(MD, EA, SU) Int. Cl. ⁷ A47G 21/18	
II. Documente considerate ca relevante	
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente
X	US 3545980
X	WO1998US17756
Y	GB 2032756
Y	US3730737
Y	US5337918
	Numărul revendicării vizate
	1
	1
	6
	1,3
	2,4,5,7,9
☐ 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 evidență 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 cand 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: 8.11.2002	
Examinatorul Ala Gușan	

ANEXĂ

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