



(19) **UA** (11) **81 777** (13) **C2**
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: а200503496, 13.10.2003

(24) Дата начала действия патента: 11.02.2008

(30) Приоритет: 14.10.2002 IT TO2002A000891

(46) Дата публикации: 11.02.2008 B65D 5/74
20060101CFI20070115RHUA

(86) Заявка РСТ:
РСТ/EP2003/011308, 20031013

(72) Изобретатель:

Казале Кристиано, IT,
Де Симони Сара, IT

(73) Патентовладелец:

ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДИНГС ЭНД ФАЙНЕНС
СА, CH

(54) герметическая упаковка для разливных пищевых продуктов

(57) Реферат:

Описана герметическая упаковка (1) для разливных пищевых продуктов, которая имеет удаляемый участок (4) и открывающее устройство (2) многократного действия. Открывающее устройство (2) имеет каркас (5), которым определяется выливное отверстие (6) и который прикреплен к упаковке (1) вокруг удаляемого участка (4); крышку (7), которая подогнана к каркасу (5) для закрывания выливного отверстия (6), и может перемещаться, чтобы освободить выливное отверстие (6); выдергиваемые открывающие средства (8), которые размещены в каркасе (5) и имеют жесткую пластинку (9),

которая неотделима от удаляемого участка (4) и которая может извлекаться из каркаса (5) тяговым усилием вместе с частью удаляемого участка (4); и ушко (16) для вытягивания, выполненное из листового материала и вставленное между удаляемым участком (4) и пластинкой (9) и присоединено к ним обоим.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2008, N 3, 11.02.2008. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** ⁽¹¹⁾ **81 777** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: a200503496, 13.10.2003

(24) Effective date for property rights: 11.02.2008

(30) Priority: 14.10.2002 IT TO2002A000891

(46) Publication date: 11.02.2008_{B65D} 5/74
20060101CFI20070115RHUA

(86) PCT application:
PCT/EP2003/011308, 20031013

(72) Inventor:

CASALE CRISTIANO, IT,
DE SIMONI SARA, IT

(73) Proprietor:

TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE SA, CH

(54) sealed PACKAGE FOR pourable food products

(57) Abstract:

There is described a sealed package (1) for pourable food products, having a removable portion (4) and a closable opening device (2). The opening device (2) has a frame (5) defining a pour opening (6) and fixed to the package (1) about the removable portion (4); a cap (7) fitted to the frame (5) to close the pour opening (6) and movable to free the pour opening (6); pull-off opening means (8) housed in the frame (5) and having a rigid plate (9) integral with the removable portion (4) and extractable from

the frame (5), by pulling action, together with part of the removable portion (4); and a pull-tab (16) of sheet material interposed between the removable portion (4) and the plate (9) and attached to both.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2008, N 3, 11.02.2008. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **81 777** (13) **C2**
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВІНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
а200503496, 13.10.2003

(24) Дата набуття чинності: 11.02.2008

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької
конвенції : 14.10.2002 ІТ TO2002A000891

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 11.02.2008_{B65D} 5/74
20060101CFI20070115RHUA

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки
відповідно до договору РСТ:
РСТ/ЕР2003/011308, 20031013

(72) Винахідник(и):
Казале Крістіано, ІТ,
Де Сімоні Сара, ІТ

(73) Власник(и):
ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГС ЕНД ФАЙНЕНС СА,
СН

(54) ГЕРМЕТИЧНА УПАКОВКА ДЛЯ РОЗЛИВНИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

(57) Реферат:

Описана герметична упаковка (1) для розливних харчових продуктів, котра має ділянку (4), що видаляється, і відкривальний пристрій (2) багаторазової дії. Відкривальний пристрій (2) має каркас (5), яким визначається виливний отвір (6) і який прикріплений до упаковки (1) навколо ділянки (4), що видаляється; кришку (7), яка припасована до каркаса (5), щоб закривати виливний отвір (6), і може переміщуватися, щоб

звільнити виливний отвір (6); висмикувані відкривальні засоби (8), які розміщені в каркасі (5) і мають жорстку пластинку (9), котра невіддільна від ділянки (4), що видаляється, і котра може бути витягнута з каркаса (5), тяговим зусиллям, разом з частиною ділянки (4), що видаляється; та вушко (16) для витягування, виконане з листового матеріалу і вставлене між ділянкою (4), що видаляється, і пластинкою (9) та приєднане до обох з них.

Опис винаходу

Винахід стосується герметичної упаковки для розливних харчових продуктів.

Як відомо, багато розливних харчових продуктів, таких, як плодово-ягідні соки, молоко ультрависокої пастеризації (оброблене при ультрависоких температурах), вино, томатний соус тощо, продаються в упаковках, виготовлених із стерильного пакувального матеріалу.

Типовим прикладом такої упаковки є упаковка у формі паралелепіпеда для рідких або розливних харчових продуктів, відома як Tetra Brik Aseptic (zareєстрований товарний знак), котра виготовляється шляхом згинання і зварювання стрічки ламінованого пакувального матеріалу. Пакувальний матеріал має багатошарову структуру, що містить шар основи, який надає упаковці міцності і жорсткості і який може бути шаром волокнистого матеріалу, наприклад, паперу, або наповненого мінералом пропілену. Шар основи покритий з обох боків шарами термопластичного матеріалу, наприклад, поліетиленовими плівками; а у випадку асептичних упаковок для продуктів тривалого зберігання, таких як молоко ультрависокої пастеризації, пакувальний матеріал містить шар непроникного для кисню захисного матеріалу, наприклад, алюмінієвої фольги, котру накладають на шар термопластичного матеріалу і, в свою чергу, покривають іншим шаром термопластичного матеріалу, який зрештою і формує внутрішню поверхню упаковки, що контактує з харчовим продуктом.

Як відомо, такі упаковки виготовляють на повністю автоматизованих пакувальних машинах, на котрих з пакувального матеріалу, що подається у вигляді стрічки, формують нескінченну трубу. Стрічка пакувального матеріалу стерилізується в пакувальній машині, наприклад, шляхом застосування хімічного стерилізуючого засобу, такого як розчин перексиду водню, котрий після стерилізації видаляється з поверхонь пакувального матеріалу, наприклад, випаровується нагріванням; і стерилізовану таким чином стрічку пакувального матеріалу утримують в умовах закритого стерильного середовища, згинають і поздовжньо зварюють у вигляді вертикальної труби.

Трубу заповнюють стерилізованим або стерильно обробленим харчовим продуктом, і заварюють та розрізають упоперек через рівномірні проміжки з утворенням подушкоподібних пакетів, які потім механічно згинають, надаючи їм форми завершених упаковок, наприклад, у формі паралелепіпеда.

Альтернативно, пакувальний матеріал може бути порізаним на листові заготовки, які згинають на формуючих шпинделях для формування упаковок, котрі потім заповнюють харчовим продуктом і заварюють. Прикладом упаковки цього виду є "гостроверха" упаковка, зазвичай відома під фірмовою назвою Tetra Rex (zareєстрований товарний знак).

Зазвичай, такі упаковки оснащуються відкривальними пристроями багаторазової дії, аби захистити харчовий продукт, що знаходиться в упаковці, від контакту із зовнішніми речовинами та мати змогу діставати цей продукт.

Відкривальні пристрої, що в даний час найбільш поширені на ринку, містять каркас, яким визначається виливний отвір і який накладено навколо частини верхньої стінки упаковки, котра підлягає видаленню або проколюванню; та кришку, шарнірно прикріплену до каркаса або пригвинчену до нього, яку можна зняти, щоб відкрити упаковку. Альтернативно, використовуються також інші види відкривальних пристроїв, наприклад, пристрої ковзного типу.

Ділянка упаковки, що підлягає видаленню, може бути визначена, наприклад, так званим "доламінатним" отвором, тобто отвором, утвореним у шарі основи пакувального матеріалу перед тим, як цей шар основи буде покритий термопластичними шарами і захисним шаром, котрий закриває отвір, щоб гарантувати асептичне герметичне ущільнення, і в той же час його можна легко проколоти.

У відомому рішенні, описаному в [патентній заявці EP-A-331798], кришка відкривального пристрою нагвинчується на каркас і має внутрішню частину, яка поширюється через виливний отвір і прикріплена безпосередньо до нашарованого матеріалу, котрим покритий отвір у шарі основи пакувального матеріалу, так що, коли кришку згвинчують з каркаса, ділянка, що видаляється, залишається приєднаною до кришки і відкручується від решти верхньої стінки упаковки.

Хоча згадане вище рішення відносно практичне, воно має той недолік, що при відкручуванні ділянки, котра видаляється, край нашарованого матеріалу, замість того, щоб відриватися акуратно, стає лахматим, заважаючи, таким чином, харчовому продукту спокійно виливатися.

Щоб усунути згаданий вище недолік, були розроблені висмикувані системи відкривання упаковок. Один такий приклад описано і проілюстровано в [патентній заявці EP-A-943549], котра стосується відкривального пристрою багаторазової дії, що містить кільцевий каркас із зовнішньою різью, який встановлено навколо ділянки упаковки, що видаляється, і яким визначається круговий отвір для виливання харчового продукту; на каркас нагвинчена знімна кришка, щоб закривати виливний отвір; а висмикувані відкривальні засоби розміщені у виливному отворі і визначаються жорсткою пластиковою пластинкою, яка приклеєна до ділянки, що видаляється, і розривними містками цілком приєднана до каркаса, та яка може бути висмикувана з цього каркаса разом з частиною ділянки, що видаляється.

У цьому випадку ділянка, що видаляється, визначена герметизуючим листком, приклеєним до зовнішньої частини упаковки, щоб закрити наскрізний отвір в упаковці.

Упаковку відкривають шляхом згвинчування кришки з каркаса з наступним витягуванням з нього відкривальної пластинки. Оскільки відкривальна пластинка приклеєна до герметизуючого листка, то при її висмикуванні вона від'єднує також прикріплену до неї частину герметизуючого листка, відкриваючи, таким чином, отвір в упаковці.

Хоча згадане вище рішення забезпечує акуратне відкривання упаковки, порівняно з рішеннями, в основу яких

покладено "викручування", воно все ж залишає простір для подальшого удосконалення.

Зокрема, тягове зусилля, прикладене відкривальною пластинкою до герметизуючого листка, який туго натягнутий поверх отвору в упаковці, потребує певної сили і може призвести до появи кострубатого початкового розриву.

Крім того, через те, що відкривальна пластинка приєднана до каркаса низкою розривних містків, відкривання упаковки здійснюється поривчасто, а це може призвести до розбризкування і витікання продукту.

Нарешті, у випадку, коли упаковку, в якій відділена ділянка, що видаляється, і яка знову закрита кришкою, кладуть горизонтально, наприклад, ховають в холодильник для подальшого використання, то безперервне поглинання харчового продукту, особливо, якщо він має агресивну природу, краєм отвору в пакувальному матеріалі може призвести, після відносно тривалого періоду (в середньому рівного восьми годинам), до відокремлення відкривального пристрою від упаковки і до витікання її вмісту.

Задачею даного винаходу є запропонувати герметичну упаковку для розливних харчових продуктів, розроблену з метою усунути недоліки, типово пов'язані із згаданими вище відомими упаковками.

Згідно з даним винаходом пропонується герметична упаковка для розливних харчових продуктів, яка має принаймні одну ділянку, що видаляється, і відкривальний пристрій багаторазової дії, котрий у свою чергу містить каркас, яким визначається виливний отвір і який прикріплений до згаданої упаковки навколо згаданої ділянки, що видаляється, кришку, яка припасована до згаданого каркасу, щоб закривати згаданий виливний отвір, і яка може рухатися, щоб звільнити виливний отвір, та висмикувані відкривальні засоби, які розміщені в згаданому каркасі і складаються із жорсткої пластинки, котра об'єднана із згаданою ділянкою, що видаляється, і може бути видалена з каркасу, шляхом витягування, разом із принаймні частиною згаданої ділянки, що видаляється; яка (упаковка) відрізняється тим, що містить також вушко для витягування, виконане з листового матеріалу і розміщене між згаданою ділянкою, що видаляється, і згаданою пластинкою та приєднане до обох із них.

Короткий опис ілюстрацій

Далі за допомогою прикладу буде описане здійснення даного винаходу, якому віддається перевага і яке не вносить обмежень, з посиланням на додані ілюстрації, де:

Фіг.1 - переріз верхньої частини герметичної упаковки для розливних харчових продуктів, згідно з даним винаходом, яка оснащена відкривальним пристроєм багаторазової дії;

Фіг.2 подібна до Фіг.1 і показує ситуацію, коли відкривальний пристрій знятий з упаковки;

Фіг.3 - вид у плані верхньої частини упаковки з Фіг.1 з кришкою, знятою з відкривального пристрою.

Найкращий варіант здійснення винаходу

Позицією 1 на доданих ілюстраціях у цілому позначена герметична упаковка (показана лише частково) для розливних харчових продуктів, наприклад, упаковка у формі паралелепіпеда, відома як Tetra Brik Aseptic (зареєстрований товарний знак), котра виготовляється з листового пакувального матеріалу, як детально описано вище, і котра оснащена відкривальним пристроєм 2 багаторазової дії, виготовленим з пластичного матеріалу і накладеним на верхню стінку 3 упаковки 1.

Пакувальний матеріал, з якого виготовлена упаковка 1, має багат шарову структуру (не показана), що містить шар основи з волокнистого матеріалу, наприклад, паперу або наповненого мінералом пропілену, покритий з обох боків шарами термопластичного матеріалу, наприклад, поліетиленовою плівкою. Коли упаковка 1 використовується для асептичного пакування продуктів тривалого зберігання, таких як молоко ультрависокої пастеризації, то пакувальний матеріал містить шар непроникного для кисню захисного матеріалу, наприклад, алюмінієвої фольги, котру накладають на шар термопластичного матеріалу і, в свою чергу, покривають іншим шаром термопластичного матеріалу, яким зрештою і ~ визначається внутрішня поверхня упаковки, що контактує з харчовим продуктом.

На верхню стінку 3 упаковки 1 накладається відкривальний пристрій 2, на ділянку 4, що видаляється, стінки 3, тобто на ту ділянку, яка може бути відділена від решти упаковки 1, внаслідок чого харчовий продукт може бути вилитим.

Відкривальний пристрій 2 містить по суті кільцевий каркас 5 із зовнішньою різью, який прикріплений до стінки 3 упаковки 1 навколо ділянки 4, що видаляється, і яким визначається круговий виливний отвір 6, що має вісь А, перпендикулярну до стінки 3; рухому кришку 7, нагвинчену на каркас 5, щоб закрити отвір 6; та висмикувані відкривальні засоби 8, котрі розміщені в отворі 6 і визначаються жорсткою пластинкою 9, яка виготовлена з пластичного матеріалу, як єдине ціле з ділянкою 4, що видаляється, і яка може бути вийнята з каркасу 5, шляхом витягування, разом із принаймні частиною ділянки 4, що видаляється.

Конкретніше, каркас 5 складається з об'єднаних разом кільцевого фланця 10 основи, - в показаному прикладі, прямокутного з округленими кутами - термопривареного до стінки 3 упаковки 1 навколо ділянки 4, що видаляється; та циліндричного трубчастого елемента 11 із зовнішньою різью та з віссю А, котрий визначає отвір 6 і виступає перпендикулярно від внутрішнього краю фланця 10 основи зі сторони фланця, протилежної тій, яка прикріплена до стінки 3.

Кришка 7 (Фіг.1) містить, як єдине ціле, дископодібну частину 12 для закривання отвору 6; та циліндричну кільцеву частину 15 із внутрішньою різью, яка виступає від круглого зовнішнього периферійного краю дископодібної частини 12 і яка нагвинчується на трубчастий елемент 11 каркаса 5. Як тільки відбулась розгерметизація, кришка 7 може переміщуватися між згаданим закритим положенням і відкритим положенням, в якому вона відділена від каркаса 5.

Згідно з важливою характеристикою даного винаходу, упаковка 1 містить також вушко 16 для витягування, виконане з листового матеріалу і розміщене між ділянкою 4, що видаляється, і пластинкою 9 та приєднане до

УА 81777 С2

обох із них.

У показаному прикладі ділянка 4, що видаляється, визначена накладкою 17, яка виготовлена з термопластичного матеріалу, зазвичай, поліетилену, і наклеєна поверх наскрізного отвору 18 в стінці 3, з тієї сторони матеріалу упаковки, якою зрештою формується внутрішня частина упаковки 1.

Вушко 16 - визначене по суті шаром захисного матеріалу, зазвичай, алюмінію, і шаром термопластичного матеріалу, зазвичай, поліетилену - кріпиться, наприклад, термозварюванням, до накладки 17 на зовнішній стороні упаковки 1 так, щоб повністю прикрити отвір 18. Шар захисного матеріалу вушка 16, таким чином, гарантує, що на ділянці 4, яка видаляється, упаковка 1 також підтримується асептичною.

Конкретніше, вушко 16 складається з головної частини 19, яка приєднана до накладки 17 і прикриває як отвір 18, так і край цього отвору; і кінцевої частини 20, яка загнута назад на головну частину 19 і прикріплена до пластинки 9.

Якщо висмикувати вушко 16, тягнучи за пластинку 9, то оскільки воно приєднане до накладки 17, частина накладки 17, яка приварена до вушка 16, також видаляється разом з ним, звільняючи отвір 18. Конкретніше, вушко 16 видаляється в напрямі В відкривання, котрий лежить в площині стінки 3 уперек загнутого краю кінцевої частини 20 вушка 16.

Як показано на доданих ілюстраціях, пластинка 9 містить частину 21 основи, приєднану, наприклад, приклеєну, до кінцевої частини 20 вушка 16; та ділянку захвату 22 по суті кільцевої форми, яка виступає від частини 21 основи і доступ до якої можливий через каркас 5 при знятті кришки 7.

Конкретніше, частина 21 основи пластинки 9 по суті прямокутна з увігнутим краєм, що спрямований у бік згину вушка 16, і повністю приєднана до трубчастого елемента 11 каркаса 5 тонкими розривними смужками матеріалу 23, що паралельні одна до одної і до напрямку В відкривання вушка 16.

Звернімо увагу на Фіг.3. Розривні смужки матеріалу 23, починаючись на вершинах увігнутого краю частини 21 основи пластинки 9, з'єднують ці сторони частини 21 основи із взаємно протилежними частинам 24 внутрішньої кромки 25 - по суті V-подібної форми, коли дивитися згори - трубчастого елемента 11 каркаса 5. Конкретніше, частини 24 або внутрішня кромка 25 виступають всередину отвору 6 від діаметрально протилежних сторін трубчастого елемента 11 і з'єднані між собою сполучною ділянкою 26 V-подібної форми, розміщеною на кінці вушка 16, протилежному до загнутої кінцевої частини 20. Ділянка 26 внутрішньої кромки 25 має край у вигляді трикутного зуба, який при розкриванні упаковки взаємодіє з вушком 16 та накладкою 17 і повністю видаляє будь-які їх залишкові частини, котрі все ще приєднані до упаковки 1.

Іншими словами, розривні смужки матеріалу 23 визначають напрям розділення пластинки 9 і каркасу 5, який паралельний до напрямку В відкривання вушка 16.

Ділянка захвату 22 пластинки 9 виступає від кінця частини 21 основи, який знаходиться навпроти згину вушка 16, і загнута над частиною 21 основи.

Упаковку 1 розкривають шляхом обертання кришки 7 відносно каркаса 5, щоб згвинтити кришку з каркаса, а далі шляхом витягування пластинки 9 із каркаса 5. Ділянка захвату 22 має форму кільця, а тому для прикладання тягового зусилля вказівний палець споживача може бути повністю вставлений в неї.

Будучи витягнутою з отвору 6 каркаса 5, пластинка 9 від'єднується від трубчастого елемента 11 уздовж розривних смужок матеріалу 23. В той же час, оскільки частина 21 основи пластинки 9 приклеєна до вушка 16, тягове зусилля, прикладене до ділянки захвату 22, передається до загнутої кінцевої частини 20 вушка 16, яка відокремлюється від упаковки 1 у напрямі В, видаляючи, таким чином, приварену до неї частину накладки 17 і звільняючи отвір 18.

Конкретніше, тягове зусилля передається від ділянки захвату 22 пластинки 9 до загнутої кінцевої частини 20 вушка 16, а звідти до сусідньої ділянки, якою характеризується початок ділянки вушка 16, котра приварена до накладки 17. Іншими словами, тягове зусилля спрямовується через вушко 16 до одного кінця завареної ділянки отвору 18, щоб полегшити відділення матеріалу, яким прикритий отвір 18, і, таким чином, одержати також чистий розрив в області первинного розриву.

Крім того, розривні смужки матеріалу 23 спрямовують видалення пластинки 9 у напрямі В відкривання вушка 16, уможливаючи, таким чином, однорідне лінійне відокремлення матеріалу від упаковки 1.

Як тільки упаковка розкрита, зубоподібний край ділянки 26 внутрішньої кромки 25 каркаса 5 відрізає вушко 16 і частину привареної до нього накладки 17.

На додаток до описаних вище переваг щодо більш акуратного розкривання упаковки, порівняно з відомими рішеннями, описана система герметизації - використання накладки 17 з термопластичного матеріалу, що покриває край отвору 18 з внутрішньої сторони упаковки 1, - гарантує досконалу герметизацію краю навіть після того, як упаковка 1 розкрита. Тобто, видалення вушка 16 відділяє частину накладки 17, приварену до вушка 16, а не периферійну частину, приварену до пакувального матеріалу уздовж краю отвору 18.

Таким чином, це виключає будь-який ризик поглинання пакувальним матеріалом навколо отвору 18 і відокремлення відкривального пристрою 2, якщо упаковка 1 залишена в горизонтальному положенні з одягнутою кришкою 7 та видаленою ділянкою 4, котра підлягає видаленню.

Ясно, що до описаної і проілюстрованої тут упаковки 1 можуть бути внесені зміни, проте, без відходу від обсягу доданої формули винаходу.

Зокрема, в непоказаному варіанті, ділянка упаковки 1, що підлягає видаленню, може бути сформована шляхом утворення наскрізного отвору в шарі основи пакувального матеріалу і шляхом ламінування шару основи іншими шарами пакувального матеріалу (принаймні шарами термопластичного матеріалу), щоб прикрити цей отвір.

Крім того, відкривальний пристрій 2, може накладатися на упаковку 1 з використанням інших систем

кріплення, наприклад, термозварюванням, і може бути пристроєм іншого виду, наприклад, містити кришку, що шарнірно прикріплена до каркаса або ковзає відносно нього.

5

Формула винаходу

1. Герметична упаковка (1) для розливних харчових продуктів, котра має принаймні одну ділянку (4), що видаляється, і відкривальний пристрій (2) багаторазової дії, що, в свою чергу, складається з каркаса (5), яким визначається виливний отвір (6) і який прикріплений до згаданої упаковки (1) навколо згаданої ділянки (4), що видаляється, кришки (7), яка припасована до згаданого каркаса (5), щоб закривати згаданий виливний отвір (6), і може переміщуватися, щоб звільняти виливний отвір (6), та висмикуваних відкривальних засобів (8), які розміщені у згаданому каркасі (5) і складаються з жорсткої пластинки (9), котра невіддільна від згаданої ділянки (4), що видаляється, і котра може бути витягнута з каркаса (5), тяговим зусиллям, разом з принаймні частиною згаданої ділянки (4), що видаляється, яка відрізняється тим, що містить також вушко (16) для витягування, виконане з листового матеріалу і вставлене між згаданою ділянкою (4), що видаляється, і згаданою пластинкою (9) та приєднане до них обох.

2. Упаковка за п. 1, яка відрізняється тим, що згадане вушко (16) для витягування складається з головної частини (19), приєднаної до згаданої ділянки (4), що видаляється, і кінцевої частини (20), котра загнута поверх згаданої головної частини (19) і приєднана до згаданої пластинки (9).

3. Упаковка за одним з пунктів 1 або 2, яка відрізняється тим, що згадана пластинка (9) цілком приєднана до згаданого каркаса (5) за допомогою розривних з'єднувальних засобів (23), котрими визначається напрям відокремлення, в якому згадана пластинка (9) відділяється від каркаса (5), і який паралельний напрямку (В) відкривання згаданого вушка (16) для витягування.

4. Упаковка за будь-яким одним із вищезазначених пунктів, яка відрізняється тим, що згадана пластинка (9) містить частину (21) основи, приєднану до згаданого вушка (16) для витягування; та ділянку захвату (22), котра виступає від згаданої частини (21) основи і доступ до котрої здійснюється через згаданий каркас (5), коли згадана кришка (7) знята із згаданого виливного отвору (6).

5. Упаковка за п. 4, яка відрізняється тим, що згадані розривні з'єднувальні засоби складаються з двох паралельних розривних смужок матеріалу (23), котрі приєднують протилежні сторони згаданої частини (21) основи згаданої пластинки (9) до взаємно протилежних частин (24) згаданого каркаса (5).

6. Упаковка за одним з пунктів 4 або 5, яка відрізняється тим, що згадана ділянка захвату (22) виконана по суті у формі кільця і виступає від одного кінця згаданої частини (21) основи та загнута над частиною (21) основи.

7. Упаковка за будь-яким одним із вищезазначених пунктів, яка відрізняється тим, що згадана ділянка (4), котра видаляється, містить накладку (17) з термопластичного матеріалу, накладену на внутрішню сторону згаданої упаковки (1), щоб закрити наскрізний отвір (18) в упаковці.

40

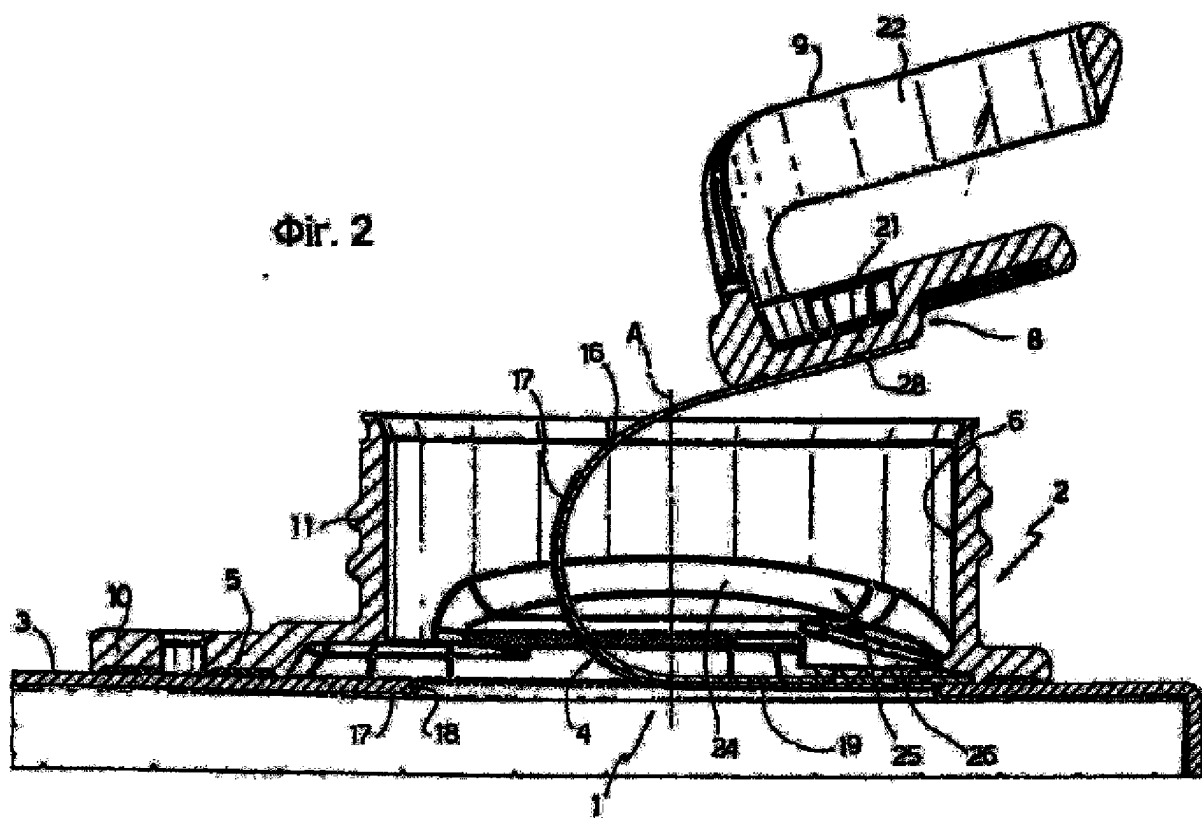
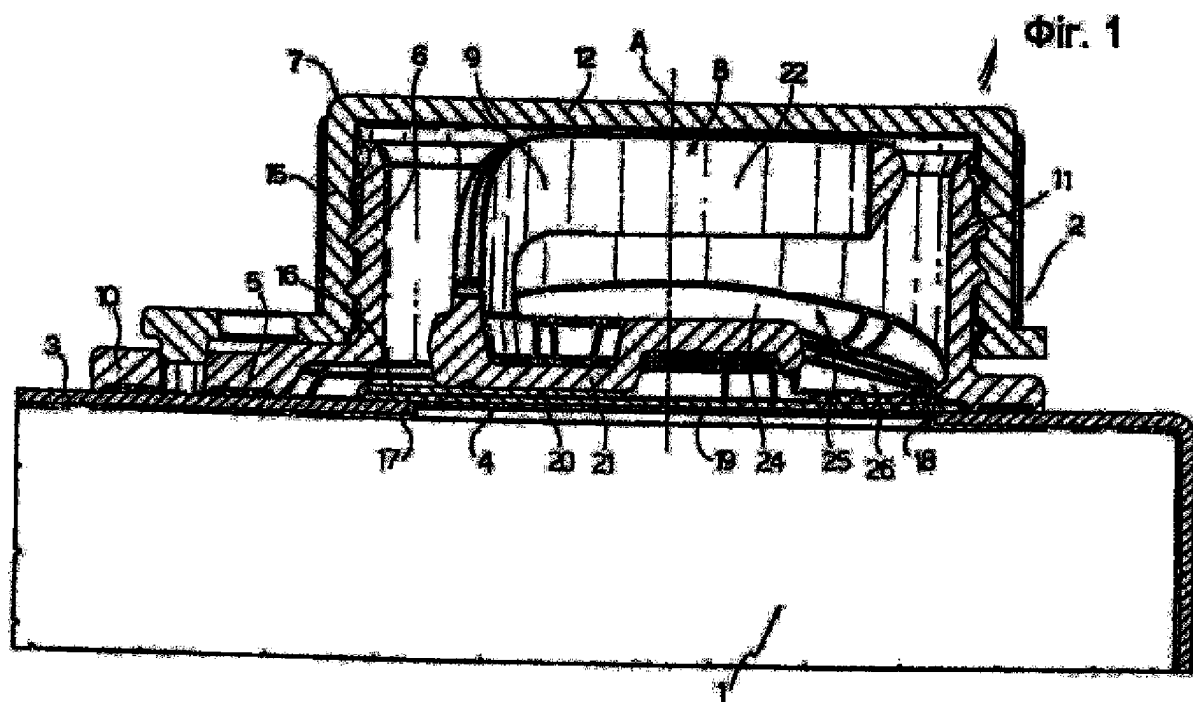
45

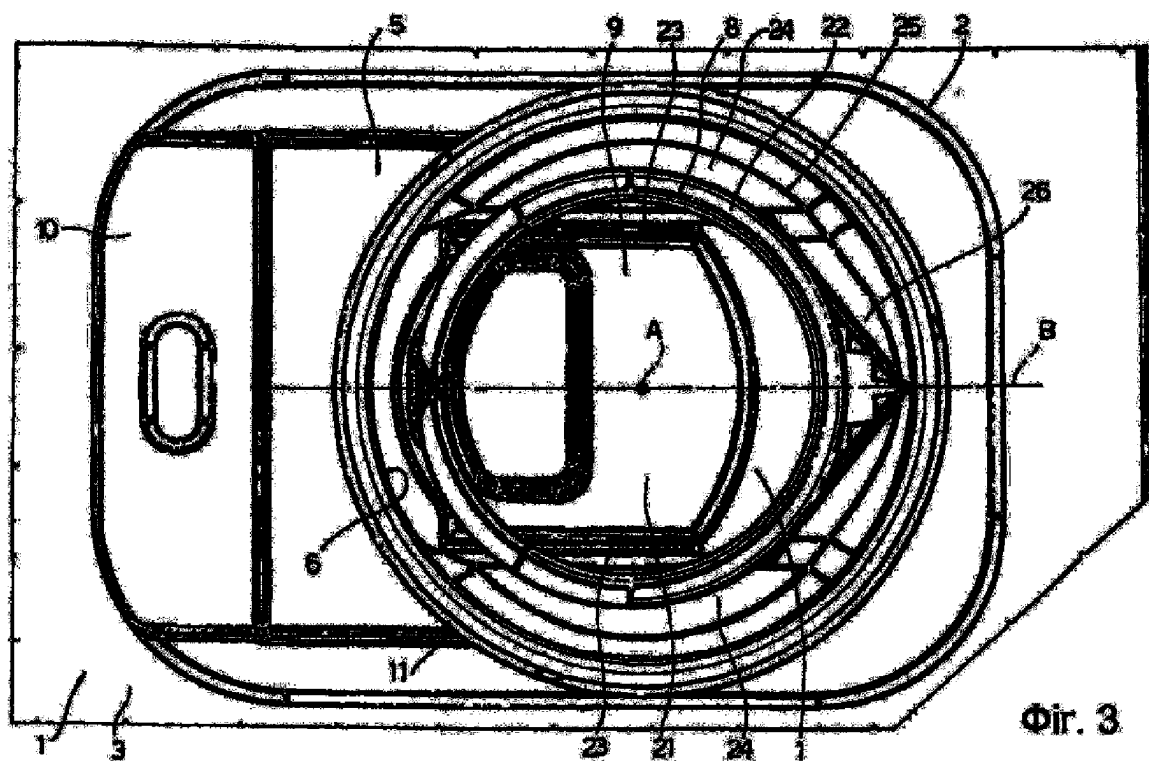
50

55

60

65





Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2008, N 3, 11.02.2008. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.