



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104722** (13) **C2**
(51) МПК (2014.01)
B65D 41/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2010 14088	(72) Винахідник(и):	Клопоцкі Марек (PL)
(22) Дата подання заявки:	26.11.2010	(73) Власник(и):	СЕДС ІНТЕРНЕТШЕНЛ СП. З О.О., ul. Kowanowska, 48 64-600 Oborniki Wielkopolskie Poland (PL)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	11.03.2014	(74) Представник:	Слободянюк Олександр Валентинович, реєстр. №138
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	EP10460040	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	US 2008/073382, 27.03.2008; US 2005/077263, 14.04.2005; FR 1393366, 26.03.1965; EP 0854095, 22.07.1998; UA 29454, 15.11.2000; UA 28002, 16.010.2000;
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	28.09.2010		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	EP		
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.04.2012, Бюл.№ 7		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	11.03.2014, Бюл.№ 5		

(54) КРИШКА ДЛЯ ПЛЯШКИ ІЗ ЗАХИСТОМ

(57) Реферат:

Винахід представляє кришку для пляшки із захистом, зокрема для пляшок з алкогольними напоями. Кришка має елементи, які при першому відкритті руйнуються видимим чином, таким чином запобігаючи повторному наповненню пляшки, що містить певну рідину, якою-небудь кількістю іншої рідини, характеристики і якість якої можуть помітно відрізнятися від оригінального вмісту. Більш того, кришка забезпечує надійний захист від випадкового відкриття. Кришка згідно з даним винаходом має металевий ковпачок 1, сполучений з пластмасовим корпусом 2, який складається з 2 частин, сполучених множиною відривних перемичок 3, причому верхня частина корпусу 2 містить ущільнюючий елемент 4, який входить в отвір пляшки, кромку ущільнювача 5, множину зовнішніх ребер 7, що мають периферійне розташування, а нижня частина корпусу 2 має форму відривного контрольного кільця, яке має захисну манжету 10, розташовану під кутом до внутрішньої частини кільця, причому манжета 10 входить всередину і заціпюється в кільцевій канавці, утвореній відповідно на зовнішній поверхні шийки пляшки. У кришки для пляшки за даним винаходом верхня частина корпусу 2 має множину внутрішніх ребер 6, розташованих периферійно на внутрішній стороні корпусу 2, що контактує із зовнішньою периферійною поверхнею шийки пляшки.

UA 104722 C2

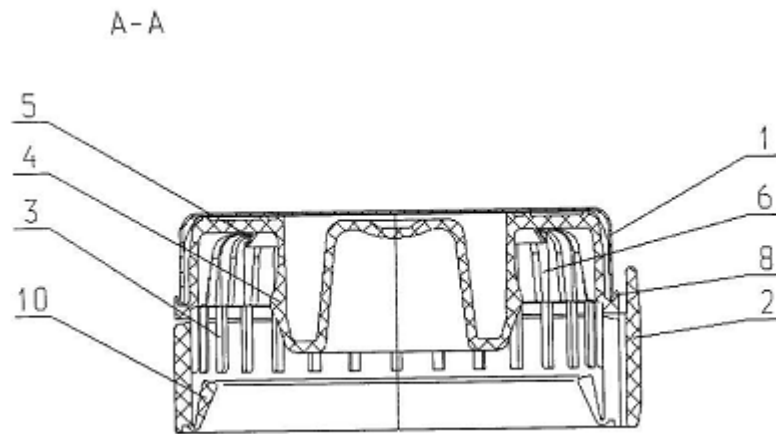


Fig. 1A

Даний винахід представляє кришку із захистом, пристосовану для закривання шийки пляшки. Кришка згідно з даним винаходом оснащена контрольним елементом, який частково руйнується видимим чином після першого відкриття. Це не дозволяє замінити певну рідину в пляшці (наприклад, алкогольний напій) на рідину, якість і характеристики якої можливо

5 відрізняються від оригінальної. В той же час кришка для пляшки із захистом також виконує свою первинну функцію, закриваючи отвір пляшки.

На відомому рівні техніки існує множина різних кришок для пляшок, включаючи кришки з різьбою, накладні і більш складні кришки з різними видами клапанів.

10 Наприклад, в патенті EP 1574450 B1 розкрито кришку для пляшки із захистом, що містить різьбову кришку, яка за допомогою різьби входить в контакт із зовнішньою муфтою, пов'язаною з внутрішньою муфтою за допомогою різьби таким чином, що утворюються наскрізні канали. Кришка оснащена металевою вкладкою з двох частин, а захист від повторного наповнення пляшки здійснюється за допомогою об'єднання захисної стрічки і гідравлічного блокування.

15 Окрім цього, в патенті FR 2908746 A1 розкрита кришка, надіта на пляшку, причому кришка оснащена трубчастим бічним облямуванням. Нижня частина облямування формується як стрічка, яка з внутрішньої сторони має периферійну опуклість, яка утримує цей елемент навколо шийки пляшки, зокрема, коли кришку відкривають. З боку периметра бічного облямування існує горизонтальна лінія найменшого опору, яка дозволяє кришці бути частково знятою, а отвору – відкритим. Кришка має спеціальний виступ, який допомагає підняти кришку. Проте кришка не

20 містить металевого ковпачка, тому коли її знімають перший раз, контрольна стрічка залишається як єдиний елемент навколо шийки пляшки.

В той же час в патенті RU 2307056 C1 розкрита кришка для пляшки, що має металевий ковпачок, сполучений множиною крихких перемичок з бічною частиною кришки, і полімерну вставку. Полімерна вставка має таку форму, що одночасно входить всередину шийки пляшки і охоплює її, з утворенням різьбового з'єднання по зовнішній різьбі шийки пляшки. Руйнування перемичок між ковпачком (міцно сполученим з полімерною вставкою) і бічною частиною кришки відбувається в результаті прокручування ковпачка відносно бічної частини за напрямком, визначеним вищезгаданим різьбовим з'єднанням.

30 Окрім цього, в патенті RU 81480 (U1) описана кришка пляшки з відривним елементом, який утворює нижню частину кришки. Ця частина зв'язана за допомогою множини відривних перемичок з верхньою частиною кришки, що оточує шийку пляшки, а також передбачений виступ, що входить в отвір шийки. Верхня частина кришки містить металевий ковпачок, нижній край якого загнутий у формі буртика і під час виготовлення кришки потрапляє в спеціально утворену периферійну виїмку у верхній частині пластмасового корпусу кришки.

35 Не дивлячись на наявність множини рішень щодо кришок, які захищають пляшки від неправомочного повторного наповнення, існує постійна потреба в розробці нових кришок для пляшок, що характеризуються достатньо високим рівнем захисту і максимально простою конструкцією, які не вимагають великих витрат на виробництво (як у разі багатоелементних клапанних механізмів), мають привабливий зовнішній вигляд, безпечні у використанні (без гострих країв або опуклих елементів, які залишаються після видалення контрольної стрічки) і забезпечують достатньо щільне закриття також після видалення контрольної стрічки. Задача даного винаходу – забезпечити рішення, що задовольняє даним вимоги і яке представляє привабливу альтернативу існуючим рішенням.

40 Кришка для пляшки із захистом, згідно з даним винаходом, описана в незалежному пункті 1 формули винаходу. Переважні варіанти втілення представлені в подальших залежних пунктах формули.

Винахід проілюстрований на кресленнях. На Фіг. 1А показано поперечний переріз кришки згідно з даним винаходом; на Фіг. 1В – вид збоку кришки згідно з даним винаходом; на Фіг. 1С показаний вид зверху кришки згідно з даним винаходом; на Фіг. 2 показаний пластмасовий корпус кришки згідно з даним винаходом; а на Фіг. 3 показаний об'ємний вид кришки згідно з даним дослідженням.

50 Як показано на Фіг. 1А, кришка для пляшки із захистом згідно даному винаходу складається з металевого ковпачка 1, сполученого з корпусом 2, виготовленим з пластика, такого як поліетилен або поліпропілен.

55 Переважно, металевий ковпачок виконаний із сталі. Поверхня металевого ковпачка 1 гладка, що дозволяє прикрасити її, наприклад яким-небудь друкованим зображенням, причому зображення можна виконати на верхній, а також на периферійній бічній поверхні.

Переважно, металевий ковпачок 1 сполучений з пластмасовим корпусом 2 за допомогою клею, зокрема – термклею.

Пластиковий корпус 2 складається з 2 частин, зв'язаних один з одним множиною відривних перемичок 3. Верхня частина корпусу 2 включає ущільнюючий елемент 4, який входить в шийку пляшки, і кромку ущільнювача 5, направлену назовні під кутом відносно осі обертання кришки В. Ущільнювальна кромка 5 також коректує осьовий зазор кришки на шийці пляшки. Окрім цього, верхня частина корпусу 2 включає множину внутрішніх ребер 6, розташованих периферично з внутрішньої сторони корпусу 2, яка контактує із зовнішньою периферійною поверхнею шийки пляшки, а також множину зовнішніх ребер 7 (Фіг. 2). Внутрішні ребра 6 служать для фіксації кришки на шийці пляшки і перешкоджають обертанню кришки. Зовнішні ребра 7 служать для центрування металевго ковпачка 1. На нижній зовнішній кромці верхня частина корпусу 2 має кільцевий буртик 8, який виходить назовні в радіальному напрямку за контур металевго ковпачка 1. Як показано на Фіг. 1С, на нижній зовнішній кромці верхня частина корпусу 2 також має радіальний виступ 9, сприяючий зняттю кришки після видалення контрольного кільця.

Нижня частина корпусу кришки 2 сформована як відривне контрольне кільце, що перешкоджає повторному наповненню пляшки без ознак неправомочного відкриття кришки. При першому відкритті пляшки необхідно повністю відірвати контрольне кільце від верхньої частини корпусу 2. Контрольне кільце включає захисну манжету 10, що знаходиться під кутом до внутрішньої частини кільця, причому манжета 10 входить всередину і заціпується в кільцевій канавці, утвореній відповідно на зовнішній поверхні шийки пляшки, таким чином запобігаючи зняттю кришки з шийки пляшки без відриву контрольного кільця.

Відривні перемички 3, що сполучають верхню і нижню частину корпусу 2, можуть бути виконані як продовження множини внутрішніх ребер 6 у верхній частині корпусу 2 і відповідно утворювати множину периферійних ребер з внутрішньої сторони контрольного кільця над захисною манжетю 10. Такі подовжені перемички 3 також здатні запобігти обертанню кришки на шийці пляшки.

Як показано на Фіг. 1В, контрольне кільце має язичок 11, який полегшує відрив контрольного кільця від верхньої частини корпусу кришки 2. В процесі виготовлення контрольне кільце надрізається вертикально, що дозволяє відривати його, потягнувши за язичок 11, прикладаючи при цьому мінімум зусилля, таким чином виключаючи вірогідність використання цілої кришки для закриття пляшки, наповненої неоригінальним змістом. Язичок 11 захищений від надмірного випирання і супутньої загрози неконтрольованого відриву або розтягування перемичок 3, оскільки в нижній частині язичка 11 є відривні перемички 12 (переважно дві), що зв'язують язичок 11 з нижньою частиною контрольного кільця, а також оскільки у верхній частині язичка 11 знаходиться відривна перемичка 13, що сполучає язичок 11 з верхньою частиною корпусу кришки 2. Перемички 12 також захищають язичок 11 від відриву або розтягування під час встановлення цілої кришки на шийку пляшки шляхом напресовування кришки на шийку із застосуванням направлено вгору вертикального зусилля.

Язичок 11 формується в матрицях з можливістю відкриватися перпендикулярно осі обертання кришки В. Крім того, формування надрізів на перемичках 3 кришки по даному винаходу проводиться за допомогою прес-форм з можливістю відкриватися перпендикулярно осі обертання кришки В.

ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

1. Кришка для пляшки із захистом, яка має металевий ковпачок 1, сполучений з пластмасовим корпусом 2, який складається з 2 частин, сполучених множиною відривних перемичок 3, причому верхня частина корпусу 2 містить ущільнюючий елемент 4, який входить в шийку пляшки, кромку ущільнювача 5, множину зовнішніх ребер 7 по периферії, а нижня частина корпусу 2 має форму відривного контрольного кільця, яке має захисну манжету 10, розташовану під кутом до внутрішньої частини кільця, причому манжета 10 входить всередину і заціпується в кільцевій канавці, утвореній відповідно на зовнішній поверхні шийки пляшки, причому контрольне кільце також має язичок 11 для відриву контрольного кільця, а в нижній частині язичок 11 має відривні перемички 12, що сполучають язичок 11 з нижньою частиною контрольного кільця, яка **відрізняється** тим, що верхня частина корпусу 2 забезпечена множиною внутрішніх ребер 6, розташованих периферійно на внутрішній стороні корпусу 2, що контактує із зовнішньою периферійною поверхнею шийки пляшки, та тим, що верхня частина корпусу 2 на її нижньому периферійному краю має кільцевидний буртик 8, що виходить назовні в радіальному напрямку за контур металевго ковпачка.

2. Кришка для пляшки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металевий ковпачок 1 сполучений з пластмасовим корпусом 2 за допомогою клею.

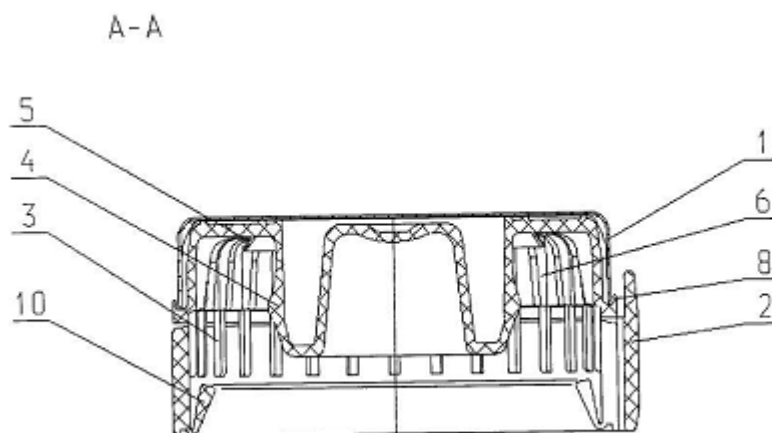
3. Кришка для пляшки за будь-яким з пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що верхня частина корпусу 2 на нижньому периферійному краю має радіальний виступ 9, сприяючий зняттю кришки після видалення контрольного кільця.

4. Кришка для пляшки за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що кромка ущільнювача 5 направлена назовні під кутом відносної осі обертання кришки В.

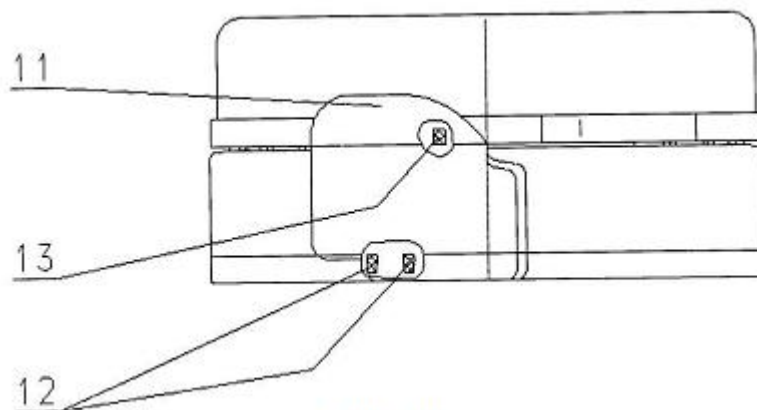
5. Кришка для пляшки за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що язичок 11 в нижній частині має дві відривні перемички 12, що сполучають язичок 11 з нижньою частиною контрольного кільця.

6. Кришка для пляшки за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що верхня частина язичка 11 має відривну перемичку 13, що сполучає язичок 11 з верхньою частиною корпусу кришки 2.

7. Кришка для пляшки за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що внутрішні ребра 6 утворюють продовження відривних перемичок 3 у верхній частині корпусу 2, і що на внутрішній стороні контрольного кільця над захисною манжетою 10 передбачена множина периферійно розташованих ребер, що є продовженням відривних перемичок 3.



Фіг. 1А



Фіг. 1В

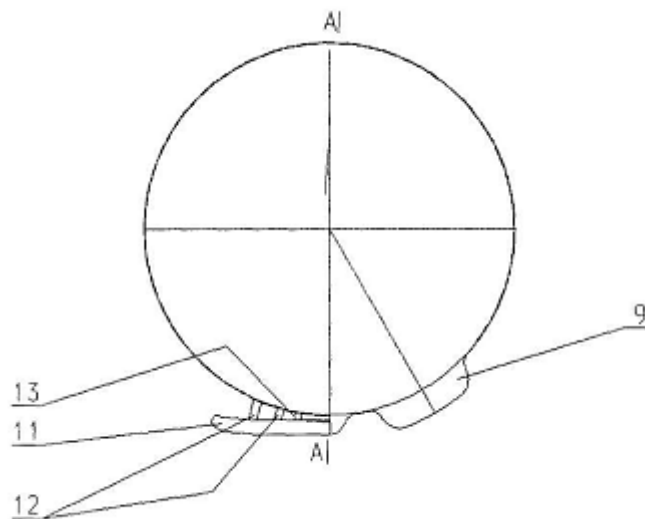


Fig. 1C

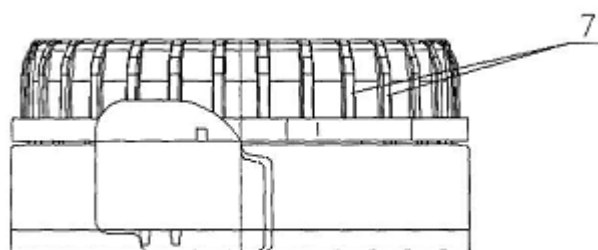


Fig. 2

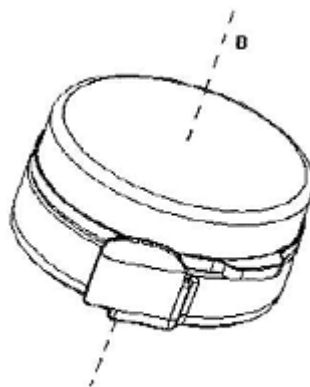


Fig. 3

Комп'ютерна верстка С. Чулій

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601