



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5263 (13) U

(51) 7 B65D39/06, 41/02, 49/02,
B65B1/00, 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОБКА ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

(21) 20040907685

(22) 22 09 2004

(24) 15 02 2005

(31) 2004123534

(32) 09 08 2004

(33) RU

(46) 15 02 2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Прокуменіщев Андрей Борисович, RU

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВИЙ ДОМ "АЛЬТЕРНАТИВА-АНА", RU

(57) 1 Пробка для пляшки, що містить ковпачок з циліндричною юбкою і різью на зовнішній бічній поверхні, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і порожнистим виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка, причому кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленням на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, яка відрізняється тим, що кришка на внутрішній торцевій поверхні додатково містить співвісний виступ, розташований між її бічною стінкою і порожнистим виступом, ковпачок обладнаний знімним затвором, при цьому верхній торець ковпачка встановлений між бічною стінкою кришки і її співвісним виступом

2 Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що знімний затвор виконаний у вигляді суміщених порожнистого циліндра і внутрішнього ковпачка з рівномірно розташованими вікнами на бічній стінці, які перекриті порожнистим виступом кришки, а зона суміщення обладнана зовнішнім кільцевим фланцем, на поверхні якого виконаний циліндричний виступ для його закріплення у ковпачку

3 Пробка для пляшки за п. 2, яка відрізняється тим, що порожнистий циліндр призначений для розміщення у горловині пляшки

4 Пробка для пляшки за п. 2, яка відрізняється тим, що на зовнішніх бічних поверхнях порожнистого циліндра і циліндричного виступу знімного

2

затвора виконані ущільнювальні кільцеві виступи, причому на внутрішній поверхні циліндричного виступу виконані рівномірно розташовані по периметру поздовжні ребра жорсткості

5 Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що на внутрішній бічній поверхні циліндричної юбки виконані поздовжні ребра і поперечний фіксатор з конусоподібною внутрішньою поверхнею для забезпечення захоплення кільцевого виступу на зовнішній поверхні горловини пляшки

6 Пробка для пляшки за п. 5, яка відрізняється тим, що на поперечному фіксаторі виконані поздовжні розрізи

7 Пробка для пляшки за п. 5, яка відрізняється тим, що поперечний фіксатор виконаний у вигляді виступів, розташованих дискретно або окремими групами

8 Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що на зовнішній бічній поверхні ковпачка і на внутрішній бічній поверхні кришки виконані поздовжні виступи, розташовані з боку нижніх торців для утворення шліцевого з'єднання

9 Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що торець циліндричної юбки в зоні її сполучення з торцем кришки розташований перпендикулярно поздовжній осі пробки

10 Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що зовнішня бічна поверхня кришки виконана рифленою

11 Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що ослаблене з'єднання виконане у вигляді надрізів або перфорації, або руйнованої перемички

12 Пробка для пляшки за п. 1, яка відрізняється тим, що поясик індикації розкриття обладнаний одним або декількома поздовжніми розрізами

13 Пробка для пляшки за будь-яким з пп. 1-12, яка відрізняється тим, що між порожнистим циліндром знімного фіксатора і внутрішньою бічною поверхнею циліндричної юбки встановлена прокладка

Корисна модель стосується пробок для пляшок, застосовуваних у винно-горілчаній промисло-

вості для розливу та зберігання алкогольної продукції

(13) U

(11) 5263

(19) UA

Відома пробка для пляшки, що містить циліндричну втулку і внутрішній ковпачок з різьєю на зовнішній бічній поверхні, виготовлені у вигляді однієї деталі, кришку з різьєю на внутрішній бічній поверхні і порожнистим виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка, а кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленим на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, який має один або декілька поздовжніх розрізів (заявка RU №2004118523, кл. B65D39/00, рішення про видачу від 21.07.2004р.).

Недоліком відомої пробки для пляшки є те, що вона не стандартна та її не можливо використовувати на сучасних заводських лініях розливання і закупорювання, оскільки ці лінії призначені для використання більш високих пробок типу «Гуала». Реконструкція технологічної лінії потребує великих матеріальних витрат і з цієї причини собівартість готової продукції збільшиться. Крім того, надійність закупорювання пляшок недостатня, а при зливів рідини з пляшки нема компактного струменя, і забезпечити точне дозування рідини немає можливості.

Технічним результатом запропонованої корисної моделі є усунення вказаних недоліків, а саме удосконалення конструкції пробки, забезпечення можливості її використання для закупорювання пляшок на стандартному устаткуванні, підвищення надійності закупорювання, виявлення несанкціонованого розкриття пляшки і забезпечення точного дозування рідини, що зливається.

Вказаний технічний результат забезпечується за рахунок того, що пробка для пляшки містить ковпачок з циліндричною юбкою і різьєю на зовнішній бічній поверхні, кришку з різьєю на внутрішній бічній поверхні і порожнистим виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка. Кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленим на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, який має один або декілька поздовжніх розрізів.

Кришка на внутрішній торцевій поверхні додатково містить співвісний виступ, розташований між її бічною стінкою і порожнистим виступом, ковпачок обладнаний знімним затвором, при цьому верхній торець ковпачка встановлений між бічною стінкою кришки і її співвісним виступом.

Знімний затвор виконаний у вигляді суміщених порожнистих циліндра і внутрішнього ковпачка з рівномірно розташованими вікнами на бічній стінці, які перекриті порожнистим виступом кришки, а зона суміщення обладнана зовнішнім кільцевим фланцем, на поверхні якого виконаний циліндричний виступ для його закріплення у ковпачку. Порожнистий циліндр призначений для розміщення у горловині пляшки.

На зовнішніх бічних поверхнях порожнистого циліндра і циліндричного виступу знімного затвора виконані ущільнювальні кільцеві виступи, причому на внутрішній поверхні циліндричного виступу виконані рівномірно розташовані по периметру поздовжні ребра жорсткості.

На внутрішній бічній поверхні циліндричної юбки виконані поздовжні ребра жорсткості і попе-

речний фіксатор з конусоподібною внутрішньою поверхнею для забезпечення захоплення кільцевого виступу на зовнішній поверхні горловини пляшки. На поперечному фіксаторі виконані поздовжні розрізи, причому він може бути виконаний у вигляді виступів, розташованих дискретно або окремими групами.

На зовнішній бічній поверхні ковпачка і на внутрішній бічній поверхні кришки виконані поздовжні виступи, розташовані з боку нижніх торців для утворення шліцьового з'єднання.

Торець циліндричної юбки в зоні її сполучення з торцем кришки розташований перпендикулярно поздовжній осі пробки.

Зовнішня бічна поверхня кришки виконана рифленою, а між порожнистим циліндром знімного затвора і внутрішньою бічною поверхнею циліндричної юбки встановлена прокладка.

Оснащення внутрішньої торцевої поверхні кришки додатковим співвісним виступом, розташованим між її бічною стінкою і порожнистим виступом, обладнання ковпачка знімним затвором, а також встановлення верхнього торця ковпачка між бічною стінкою кришки і її співвісним виступом забезпечують збільшення висоти пробки і в результаті адосконалення конструкції з'являється можливість використання пробки для закупорювання пляшок на стандартному заводському устаткуванні.

Крім того, наявність знімного затвора з суміщеними порожнистим циліндром і внутрішнім ковпачком з рівномірно розташованими вікнами на бічній стінці, а також наявність зовнішнього кільцевого фланця з циліндричним виступом забезпечують надійне закріплення знімного затвора у ковпачку, щільну насадку пробки на горловину пляшки і, тим самим, підвищення надійності закупорювання пляшки та забезпечення точного дозування рідини, що зливається, завдяки наявності вікон.

Перекриття вікон порожнистим виступом включає можливість випаровування рідини з пляшки при зберіганні, а у поєднанні з наявністю ущільнювальних кільцевих виступів на зовнішній поверхні порожнистого циліндра і циліндричного виступу забезпечується необхідна герметизація пляшки.

Наявність поперечного фіксатора і поздовжніх ребер на внутрішній поверхні циліндричної юбки забезпечують щільну насадку пробки та її зчеплення з кільцевим виступом на горловині пляшки, що значно ускладнює можливість витягування пробки з пляшки і забезпечує необхідну надійність закупорювання пляшки.

Розташування торця циліндричної юбки в зоні її сполучення з торцем кришки перпендикулярно поздовжній осі пробки забезпечує їх щільне суміщення, що значно ускладнює можливість несанкціонованого розкриття пробки і підвищує ефективність її захисту.

Наявність на кришці з боку нижнього торця запобіжного кільця, закріпленого на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, який має один або декілька поздовжніх розрізів, дозволяє достатньо надійно виявити факт несанкціонованого розкриття пляшки.

Всі інші конструктивні елементи, викладені в залежних пунктах формули корисної моделі, сприяють досягненню поставленого технічного результату.

Суть корисної моделі пояснюється поданими кресленнями, де:

на Фіг.1 - показано частковий переріз загального вигляду пробки;

на Фіг.2 - вигляд циліндричної юбки і внутрішнього ковпачка;

на Фіг.3 - вигляд знімного затвора;

на Фіг.4 - вигляд кришки із запобіжним кільцем;

на Фіг.5 - варіанти виконання ослабленого з'єднання між запобіжним кільцем і кришкою.

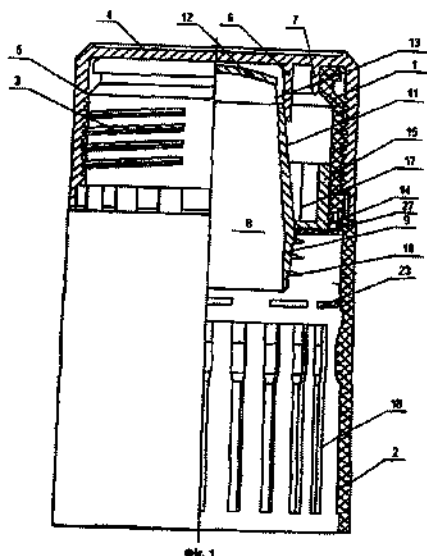
Пробка для пляшки містить ковпачок 1 з циліндричною юбкою 2 і різью 3 на зовнішній бічній поверхні, кришку 4 з різью 5 на внутрішній бічній поверхні і порожнистим виступом 6 на внутрішній торцевій поверхні.

Кришка на внутрішній торцевій поверхні містить співвісний виступ 7, а всередину ковпачка 1 встановлений знімний затвор 8, який виконаний у вигляді порожнистого циліндра 9 з ущільнювальними кільцевими виступами 10, внутрішнього ковпачка 11 із закритим верхнім торцем 12 і вікнами 13 на бічній стінці, зовнішнього кільцевого фланця 14 і циліндричного виступу 15 з ущільнювальними кільцевими виступами 16 та поздовжніми ребрами 17.

Циліндрична юбка 2 обладнана поздовжніми ребрами 18, поперечним фіксатором 19 з конусоподібною внутрішньою поверхнею 20. Верхній торець 21 ковпачка 1 встановлений між внутрішньою бічною поверхнею кришки 4 і її співвісним виступом 7. На поперечному фіксаторі 19 виконані поздовжні розрізи 22, причому фіксатор може бути виконаний у вигляді виступів 23, розташованих дискретно або окремими групами.

Ковпачок 1 і кришка 4 містять відповідно поздовжні виступи 24 і 25 для утворення шліцевого з'єднання між ними.

Зовнішня бічна поверхня кришки 4 містить рифлення 26.



Фіг. 1

Між внутрішньою бічною поверхнею циліндричної юбки 2 і порожнистим циліндром 9 може бути встановлена прокладка 27.

Кришка 4 з боку нижнього торця 28 обладнана запобіжним кільцем 29 з одним або декількома поздовжніми розрізами 30, який закріплений на кришці 4 за допомогою ослабленого з'єднання у вигляді надрізів 31 або перфорації 32 чи руйнованої перемички 33 (див. Фіг.5).

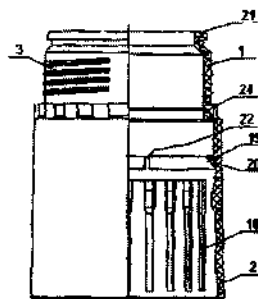
Складання запропонованої пробки та її використання здійснюють наступним чином:

Попередньо кришку 4 забезпечують ослабленим з'єднанням, яке утворює запобіжне кільце 29. Ослаблене з'єднання виконують за допомогою надрізів 31 з внутрішньої сторони кришки або перфорації 32 чи руйнованої перемички 33. Після цього в ковпачок 1 вставляють знімний затвор 8 і, при необхідності, прокладку 27, потім на ковпачок 1 до упору нагвинчують зверху кришку 4 і у складеному вигляді із зусиллям насаджують на горловину пляшки (на Фіг. не показана), заповнену вино-горілкою продукцією. При цьому порожнистий циліндр 9 входить у горловину пляшки, фіксатор 19 з конусною поверхнею 20 за рахунок наявності декількох поздовжніх розрізів 22 розширюється при проходженні через вінчик горловини, потім повертається у початкове положення і спирається в кільцевий виступ на горловині пляшки, а поздовжні ребра 18 забезпечують щільну насадку пробки на горловину пляшки.

При нагвинчуванні кришки 4 на ковпачок 1 поздовжні виступи 24 і 25 входять у зачеплення стосовно один одного, утворюючи шліцеве з'єднання, і це ускладнює відгвинчування кришки.

При відгвинчуванні кришки 4 відбувається відокремлення її нижньої частини по ослабленому з'єднанню і запобіжне кільце 29 розкривається за наявності одного поздовжнього розрізу 30 або розпадається на декілька частин при більшій кількості розрізів.

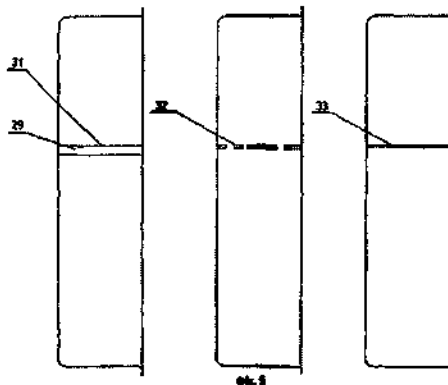
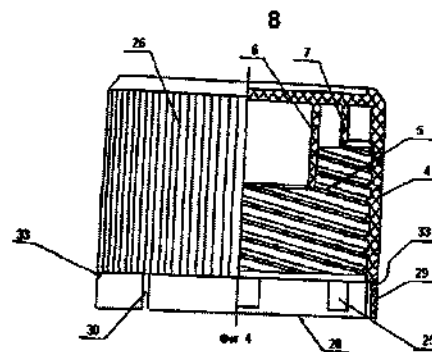
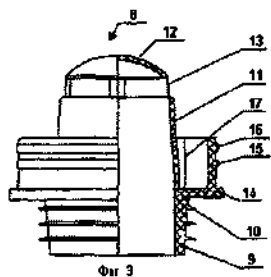
Використання запропонованої корисної моделі за рахунок удосконалення конструкції пробки забезпечує досягнення необхідного технічного результату.



Фіг. 2

7

8263



Комп'ютерна верстка В. Мацало

Підписне

Тираж 37 прим

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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