



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5861 (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

2

(21) 20040907692

(22) 11 11 2004

(24) 15 03 2005

(31) 2004123854

(32) 10 08 2004

(33) RU

(46) 15 03 2005, Бюл. № 3, 2005 р

(72) Прокуменішків Андрей Борисович, RU

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

(57) 1 Пробка для пляшки, що містить ковпачок з циліндричною юбкою та різью на зовнішній бічній поверхні, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і 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, яка відрізняється тим, що циліндрична втулка в зоні суміщення з ковпачком обладнана внутрішнім співвісним виступом, призначеним для розміщення у горловині пляшки, а верхній торець ковпачка встановлений між внутрішньою бічною поверхнею кришки і її виступом

2 Пробка для пляшки за п 1, яка відрізняється тим, що на зовнішній бічній поверхні співвісного виступу виконані ущільнювальні кільця

3 Пробка для пляшки за п 1, яка відрізняється тим, що на внутрішній бічній поверхні циліндричної втулки виконані позовжньо розташовані ребра і

поперечний фіксатор з конусоподібною внутрішньою поверхнею для забезпечення захоплення кільцевого виступу на зовнішній поверхні горловини пляшки

4 Пробка для пляшки за п 3, яка відрізняється тим, що на поперечному фіксаторі виконані позовжньо розташовані розрізи

5 Пробка для пляшки за п 3, яка відрізняється тим, що поперечний фіксатор виконаний у вигляді виступів, розташованих дискретно або окремими групами

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

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

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

9 Пробка для пляшки за п 1, яка відрізняється тим, що поясик індикації розкриття обладнаний одним або декількома позовжніми розрізами

10 Пробка для пляшки за будь-яким з пп 1-9, яка відрізняється тим, що між внутрішньою бічною поверхнею циліндричної втулки і співвісним виступом встановлена прокладка

Корисна модель стосується пробок для пляшок, застосовуваних у винно-горілчаній промисловості для розливу та зберігання алкогольної продукції

Відома пробка для пляшки, що містить циліндричну втулку і внутрішній ковпачок з різью на зовнішній бічній поверхні, виготовлені у вигляді однієї деталі, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і циліндричним виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка, а кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленим на кришці за допомогою ослаб-

леного з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, який має один або декілька позовжніх 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 і її не можливо використовувати на сучасних заводських лініях розливання та 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

(13) U

(11) 5861

(19) UA

Технічним результатом запропонованої корисної моделі є усунення вказаних недоліків, а саме удосконалення конструкції пробки, забезпечення можливості її використання для закупорювання пляшок на стандартному устаткуванні при збереженні необхідної надійності закупорювання.

Вказаний технічний результат забезпечується за рахунок того, що пробка для пляшки містить ковпачок з циліндричною втулкою і з різью на зовнішній бічній поверхні, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і 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 може мати один або декілька поздовжніх розрізів.

Циліндрична юбка в зоні суміщення з ковпачком обладнана внутрішнім співвісним виступом, призначеним для розміщення у горловині пляшки, а верхній торець ковпачка встановлений між внутрішньою бічною поверхнею кришки і її виступом. На зовнішній бічній поверхні співвісного виступу виконані ущільнювальні кільця, а на внутрішній бічній поверхні циліндричної юбки виконані поздовжньо розташовані ребра і поперечний фіксатор з конусоподібною внутрішньою поверхнею для забезпечення захоплення кільцевого виступу на зовнішній поверхні горловини пляшки.

На поперечному фіксаторі виконані поздовжньо розташовані 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.

Зовнішня бічна поверхня кришки виконана рифленою, а між внутрішньою бічною поверхнею циліндричної юбки і співвісним виступом встановлена прокладка.

Обладнання циліндричної юбки внутрішнім співвісним виступом, який розташований в зоні суміщення з ковпачком і призначений для розміщення у горловині пляшки, а також розміщення верхнього торця ковпачка між внутрішньою бічною поверхнею кришки і її виступом забезпечують збільшення висоти пробки і в результаті удосконалення конструкції одержується можливість використання пробки для закупорювання пляшок на стандартному заводському устаткуванні.

Наявність внутрішнього співвісного виступу з ущільнювальними кільцями на бічній зовнішній поверхні, сполученого з циліндричною юбкою, дозволяє щільно закривати отвір у горловині пляшки, тим самим забезпечується необхідна герметизація і виключається можливість випаровування рідини з пляшки при зберіганні.

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.

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

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

Суть корисної моделі пояснюється поданими кресленнями, де

на Фіг 1 - показано частковий переріз загального вигляду пробки,

на Фіг 2 - вигляд циліндричної втулки і внутрішнього ковпачка,

на Фіг 3 - вигляд кришки із запобіжним кільцем,

на Фіг 4 - варіанти виконання ослабленого з'єднання між запобіжним кільцем і кришкою.

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

Циліндрична юбка 2 обладнана внутрішнім співвісним виступом 7 з ущільнювальними кільцями 8, поздовжніми ребрами 9, поперечним фіксатором 10 з конусоподібною внутрішньою поверхнею 11. Верхній торець 12 ковпачка 1 встановлений між внутрішньою бічною поверхнею кришки 4 і її виступом 6. На поперечному фіксаторі 10 виконані поздовжні розрізи 13, причому він може бути виконаний у вигляді виступів 14, розташованих дискретно або окремими групами (на Фіг не показані).

Ковпачок 1 і кришка 4 містять відповідно поздовжні виступи 15 і 16 для утворення шліцьового з'єднання між ними.

Зовнішня бічна поверхня кришки 4 містить рифлення 17.

Між внутрішньою бічною поверхнею циліндричної юбки 2 і співвісним виступом 7 може бути встановлена прокладка 18.

Кришка 4 з боку нижнього торця 19 обладнана запобіжним кільцем 20 з одним або декількома поздовжніми розрізами 21, який закріплений на кришці 4 за допомогою ослабленого з'єднання у вигляді надрізів 22, або перфорації 23, або руйнованої перемички 24 (див Фіг 4).

Складання запропонованої пробки і її використання здійснюють наступним чином.

Попередньо кришку 4 обладнують ослабленим з'єднанням, яке утворює запобіжне кільце 20. Ослаблене з'єднання виконують за допомогою надрізів 22 з внутрішнього боку кришки, або перфорації 23, або руйнованої перемички 24. Потім в циліндричну юбку 2 вставляють прокладку 18 (при необхідності), на ковпачок 1 нагвинчують зверху кришку 4 і у складеному вигляді із зусиллям насаджують на горловину пляшки (на Фіг не показана), заповнену винно-горілчаною продукцією. При цьому фіксатор 10 з конусною поверхнею за рахунок наявності декількох поздовжніх розрізів 13 розширюється при проходженні через вінчик горловини, потім повертається у початкове положення і спи-

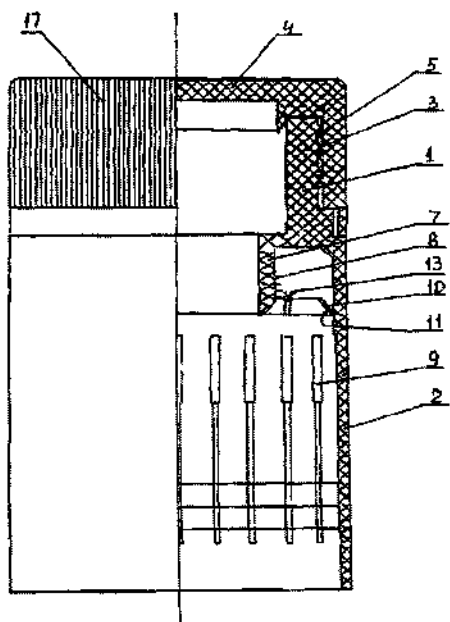
рається в кільцевий виступ на горловині пляшки, а поздовжні ребра 9 забезпечують щільну насадку пробки на горловину пляшки.

Співвісний виступ 7 і ущільнювальні кільця 8 надійно перекривають отвір у горловині пляшки. При нагвинчуванні кришки 4 на ковпачок 1 поздовжні виступи 15 і 16 входять у зачеплення стосовно один одного, утворюючи шліцьове з'єднання, і це ускладнює відгвинчування кришки.

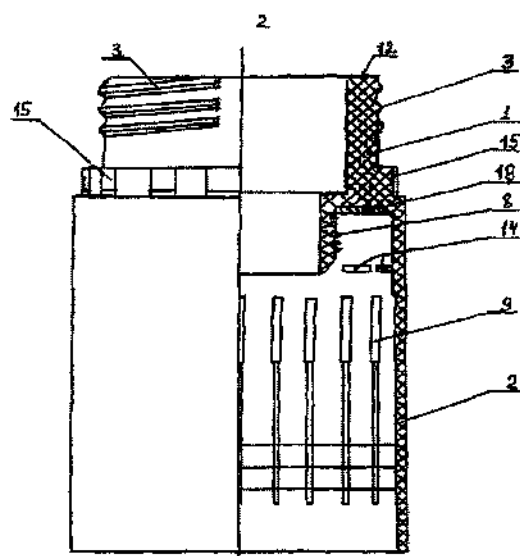
При відгвинчуванні кришки 4 відбувається відокремлення запобіжного кільця 20 від кришки 1

воно або розкривається за наявності одного поздовжнього розрізу 21, або розпадається на декілька частин при більшій кількості розрізів.

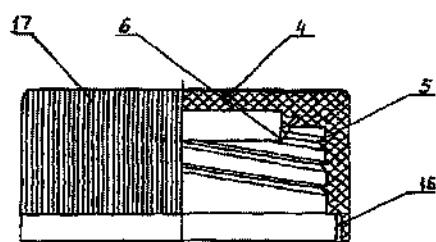
Запропонована корисна модель за рахунок удосконалення конструкції забезпечує можливість використання пробки для закупорювання пляшки на стандартному устаткуванні при збереженні необхідної надійності закупорювання, а також забезпечує надійне виявлення несанкціонованого розкриття пляшки.



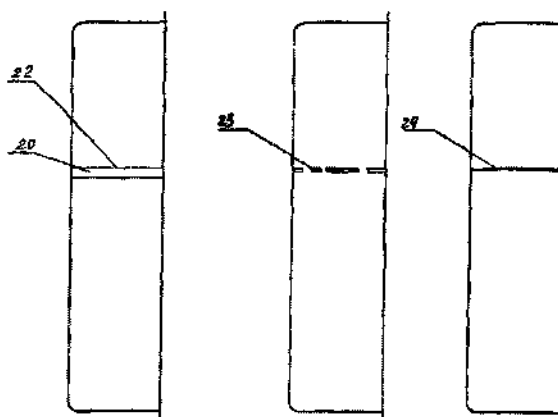
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

