



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5859 (13) U

(51) 7 B65D39/06,41/02,49/02,

B65B1/00,5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОБКА ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

2

(21) 20040907687

(22) 22 09 2004

(24) 15 03 2005

(31) 2004123534

(32) 09 08 2004

(33) RU

(46) 15 03 2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Прокуменчиков Андрей Борисович, RU

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВИЙ ДОМ "АЛЬ-
ТЕРНАТИВА-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 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, а у знімному затворі розташований клапанний елемент

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. 1, яка відрізняється тим, що клапанний елемент виконаний у вигляді кульки або тарілчастого запору

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

6 Пробка для пляшки за будь-яким з пп. 1-5, яка відрізняється тим, що пояс індикації розкриття обладнаний одним або декількома поздовжніми розрізами

Корисна модель стосується пробки для пляшок, застосовуваних у вино-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 порожнистим виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка, а кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленням на кришці за допомогою ослабленого з'єднання для утворення пояса індикації розкриття, який має один або декілька поздовжніх розрізів [заявка RU №2004118523, кл. B65 D 39/00, рішення про видачу від 21 07 2004 р.]

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. Крім того, надійність закупорювання пляшок недостатня, а при злив рідини з пляшки нема компактного струменя і забезпечити точне дозування рідини немає можливості

Технічним результатом запропонованих корисних моделей 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, зниження

(13) U

(11) 5859

(19) UA

імовірності повторного наливання в пляшку неякісної винно-горілкової продукції і забезпечення точного дозування рідини, що зливається.

Вказаний технічний результат забезпечується за рахунок того, що пробка для пляшки містить ковпачок з циліндричною юбкою та різью на зовнішній бічній поверхні, кришку з різью на внутрішній бічній поверхні і порожнистим виступом на внутрішній торцевій поверхні, призначену для ковпачка. Кришка з боку нижнього торця обладнана запобіжним кільцем, закріпленням 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.

Клапанний елемент виконаний у вигляді кульки або тарілчастого запору, а ослаблене з'єднання - у вигляді надрізів, або перфорації, або руйнованої перемички.

Поясок індикації розкриття забезпечений одним або декількома поздовжніми розрізами.

Спорядження 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 удосконалення 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 виключає можливість випаровування рідини з пляшки при зберіганні і, тим самим, забезпечується необхідна герметизація пляшки.

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.

Обладнання знімного затвора клапанним елементом забезпечує підвищення надійності закупорювання пляшки і знижує імовірність повторного наливання в пляшку неякісної винно-горілкової продукції.

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 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 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.

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, або руйнованої перемички 33 (див. фіг. 5).

У знімному затворі 8 розташований клапанний елемент 34.

Складання запропонованої пробки та її використання здійснюють наступним чином:

Попередньо кришку 4 обладнують ослабленим з'єднанням, яке утворює запобіжне кільце 29. Ослаблене з'єднання виконують за допомогою

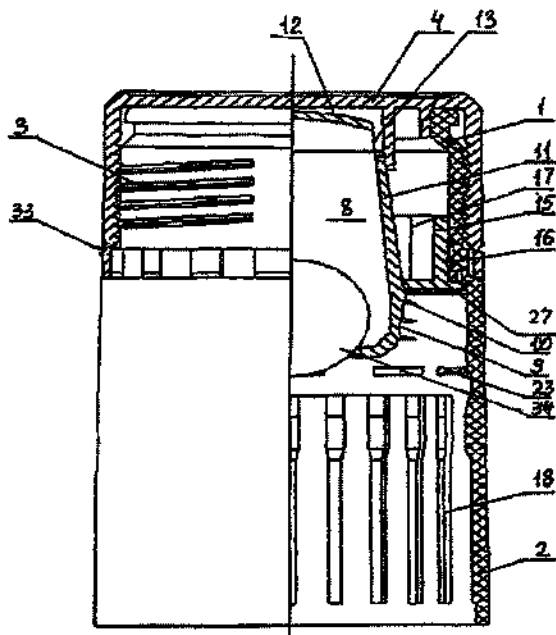
надрізів 31 з внутрішньої сторони кришки, або перфорації 32, або руйнованої перемички 33. Після цього знімний затвор 8 разом з клапанним елементом 34 вставляють у ковпачок 1. При необхідності встановлюють прокладку 27, після чого на ковпачок 1 до упору нагвинчують зверху кришку 4 і у складеному вигляді із зусиллям насаджують на горловину пляшки (на фіг. не показана), заповнену винно-горілчаною 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.

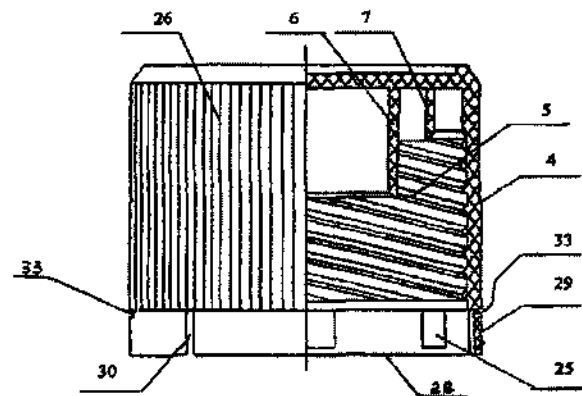
При нагвинчуванні кришки 4 на ковпачок 1 поздовжні виступи 24 і 25 входять у зачеплення стосовно один одного, утворюючи шліцьове з'єднання, і це ускладнює відгвинчування кришки.

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.

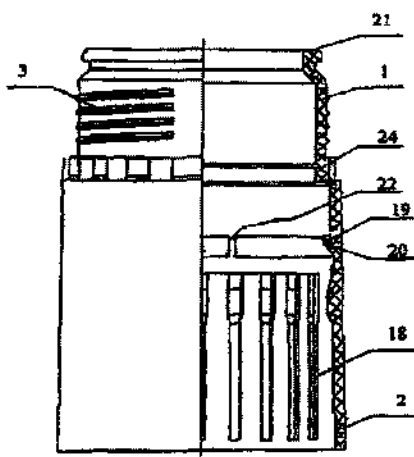
Використання запропонованої корисної моделі за рахунок удосконалення конструкції пробки забезпечує досягнення необхідного технічного результату.



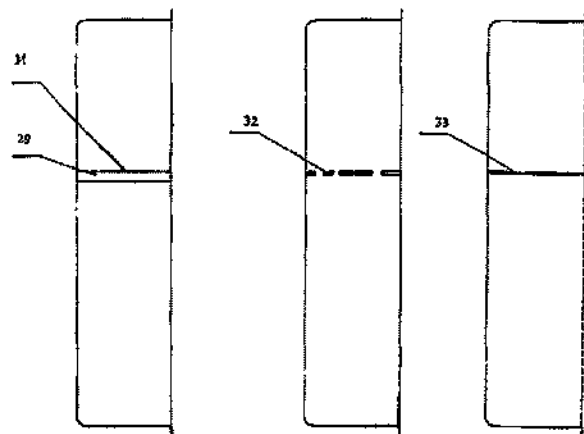
Фіг. 1



Фіг. 3



Фіг. 2



Фіг. 4

Комп'ютерна верстка М. Ключік

Підписне

Тираж 26 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