



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58426 (13) U  
(51) МПК  
B65D 49/02 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ЗАХИСНА КРИШКА ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

2

(21) u201011691

(22) 01.10.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) ПАХОМОВ ДМІТРИЙ ІВАНОВІЧ, ВУ, БІРЮКОВ  
НІКОЛАЙ ПЕТРОВІЧ, ВУ

(73) ІНОСТРАННОЄ ЧАСТНОЄ ПРОИЗВОДСТ-  
ВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПРИЯТІЄ "АЛКОПАК",  
ВУ

(57) 1. Захисна кришка для пляшки, що містить  
закриваючий ковпачок, що має торцеву стінку,  
бічну стінку, виконану з внутрішньою різьбою, за-  
побіжне ущільнення, прикріплене до бічної стінки,  
зливну втулку із засобом кріплення до шийки пля-

шки і з внутрішньою різьбою, сполучену із закри-  
ваючим ковпачком, зовнішню оболонку, що покри-  
ває закриваючий ковпачок, яка **відрізняється** тим,  
що закриваючий ковпачок розташований в зовніш-  
ній оболонці по периметру її внутрішньої поверхні і  
адгезивно закріплений всередині неї після збірки зі  
зливною втулкою.

2. Захисна кришка за п. 1, яка **відрізняється** тим,  
що зовнішня оболонка може бути відформована з  
відповідного пластика або виконана з металу.

3. Захисна кришка за п. 1, яка **відрізняється** тим,  
що має клапанні засоби, встановлені в зливній  
втулці.

Технічне рішення належить до укупорочних  
пристроїв для контейнерів, переважно для пляшок  
з якісними спиртними напоями, що запобігають  
повторне їх наповнення, зокрема до таких при-  
строїв, які мають засоби індикації розкриття.

Відомі широко описані у вітчизняних і зарубіж-  
них джерелах інформації укупорочні пристрої з  
засобами індикації розтину, що вказують на те, що  
пляшка була незаконно відкрита.

Серед відомих аналогів: "Закупорювальний  
вузол для пляшки для високоякісного алкогольно-  
го напою" за патентом Російської Федерації №  
2232116 (МПК: В 65 D 41/34, опубл. 10.07.2004);  
"Закупорювальний пристрій" за патентом Російсь-  
кої Федерації № 2150417 (МПК: В 65 D 49/02,  
опубл. у 2000 р.); "Запобіжна кришка для пляшки"  
за патентом Великобританії № 2158424 (МПК: В 65  
D 55/08, опубл. 13.11.1985); "Пристрій для закри-  
вання пляшки з гарантією пломбою" за патен-  
том Російської Федерації № 2219114 (МПК: В 65 D  
49/04, опубл. 20.12.2003). Такі кришки виконані з  
відривними кільцями, гільзами, гарантійними пло-  
мбами, які при повторному закритті кришки зали-  
шають очевидною різницю між розкритою і не роз-  
критою пляшками. Хоча вони і є задовільними з  
різних точок зору і по суті придатні для цієї мети,  
проте вони мають ряд недоліків. В результаті відг-  
винчування і видалення кришки ці відривні засоби  
індикації падають з пляшки і втрачаються, потрап-

ляючи у сервіровані блюда і напої, що стоять на  
столі.

Найближчим технічним рішенням до даної ко-  
рисної моделі є «Захисна кришка для пляшок з  
напоями і тому подібним» за патентом РФ №  
2258648, МПК У 65 D49/04, опубл.20.08.2005г.  
Кришка містить закриваючий ковпачок, що має  
торцеву стінку, спідницю, яка проходить від зазна-  
ченої торцевої стінки паралельно осі Х-Х, перпен-  
дикулярної останньої. Запобіжне ущільнення при-  
кріплено до зазначеної спідниці і має втулку, яка  
вгвинчена в зазначений закриваючий ковпачок і  
встановлена на горловину пляшки за допомогою  
клацання без можливості видалення. Кришка ха-  
рактеризується тим, що спідниця містить опорні  
кошти, які забезпечують опорну поверхню для ви-  
ступу, виконаного на зазначеній втулці, а також  
пружинні кошти у вигляді кільцевої стрічки, за до-  
помогою якої зовнішня оболонка утримується на  
закриваючому ковпачку.

Дана захисна кришка має складну конструк-  
цію, а також не забезпечує міцного утримання зов-  
нішньої оболонки на ковпачку при експлуатації  
кришки, тому що при певному зусиллі зазначені  
пружинні кошти можуть відхилитися у бік зазору з  
можливістю видалення зовнішньої оболонки з за-  
криває ковпачка в невідповідний момент.

Очікуваний від цієї корисної моделі технічний  
результат полягає у спрощенні конструкції захис-

(19) UA (11) 58426 (13) U

ної кришки, яка є більш економічною, а також у підвищенні надійності з'єднання деталей.

Зазначений технічний результат досягається тим, що захисна кришка для пляшки містить закриваючий ковпачок, що має торцеву стінку, бічну стінку, виконану з внутрішньою різьбою, запобіжне ущільнення, прикріплене до бічної стінки, зливному втулку із засобом кріплення до шийки пляшки і з внутрішньою різьбою, з'єднану з закриваючим ковпачком, зовнішню оболонку, що покриває закриваючий ковпачок, при цьому закриваючий ковпачок розташований в зовнішній оболонці по периметру її внутрішньої поверхні і адгезивно закріплений всередині неї після збірки з зливною втулкою.

Переважно зовнішня оболонка може бути відформована з відповідного пластику або виконана з металу.

Переважно захисна кришка має клапанні засоби, встановлені в зливний втулці.

Можливість здійснення корисної моделі, охарактеризованою наведеної вище сукупністю ознак, а також можливість реалізації призначення корисної моделі може бути підтверджена описом конструкції захисної кришки, виконаної відповідно до цієї корисної моделі. Опис конструкції пояснюється графічними матеріалами, на яких зображено наступне:

На фіг. показаний загальний вид закупорювального пристрою з частковим розрізом.

Захисна кришка для пляшки містить зовнішню оболонку 1, закриває ковпачок 2 з торцевою стінкою 3 та бічною стінкою 4, запобіжне ущільнення 5, зливну втулку 6, клапанні засоби 7.

Зовнішня оболонка 1 виконана у вигляді порожнього циліндра з торцевою стінкою 8 і призначена для покривання ковпачка 2 з торцевою стінкою 3 та бічною стінкою 4. Закриваючий ковпачок 2 виконаний з внутрішньою різьбою 9, а запобіжне ущільнення 5 прикріплено до вільного кінця бічної стінки 4 за допомогою легкоруйнованих перемичок 10. На внутрішній поверхні торцевої стінки 3 розташований кільцевий ущільнювальний виступ 11, на зовнішній поверхні бічної стінки 4 у верхній частині виконана скошена кромка 12 для полегшення складання деталей.

Захисна кришка містить також клапанні засоби 7 звичайного типу, розміщені усередині закриваючого ковпачка 2, з можливістю видалення, і призначені для запобігання повторного наповнення пляшки несанкціонованою рідиною.

Зливна втулка 6 має зовнішню різьбу 13 для угвинчування в різьбу 9 закриваючого ковпачка 2, а також засоби кріплення на пляшці 14. У нижній частині зливної втулки 6 на зовнішній поверхні виконаний упор 15 для запобігання осьовому переміщенню запобіжного ущільнення 5 при першому розкупорюванні пляшки, перед руйнуванням перемичок 10. Зливна втулка у верхній частині має кільцевий буртик 16 для утримання клапанних за-

собів 7. Клапанні засоби 7 звичайного типу містять кульку 17, діаметр якої становить приблизно  $10,2 \text{ мм} + 0,3$ .

Закриваючий ковпачок 2 розташований в зовнішній оболонці 1 по всьому периметру її внутрішньої поверхні, причому діаметр закриваючого ковпачка 2 приблизно дорівнює діаметру зовнішньої оболонки 1, що забезпечує щільне їх з'єднання з натягом, а також спрощує конструкцію кришки в порівнянні з найближчим аналогом. Крім того, закриваючий ковпачок 2 разом зі зливним втулкою 6 і клапанними засобами 7 закріплений у зовнішній оболонці 1 за допомогою адгезиву, в результаті чого ці деталі міцно утримуються разом, що дуже важливо при багаторазовому відкриванні та закриванні.

Захисна кришка збирається зі всіма частинами як один блок.

Зливну втулку 6 вставляють в закриваючий ковпачок 2, утворюючи різьбове з'єднання, потім вставляють клапанні засоби 7 в зливну втулку 6, які закріплюються в ній за допомогою кільцевого буртика 16. На внутрішню торцеву стінку 8 зовнішньої оболонки 1 наносять клейовий шар, потім зібрані частини вставляють в зовнішню оболонку 1 і сполучають їх за допомогою клею. Захисну кришку встановлюють на горловину пляшки так, що відбувається з'єднання за допомогою замикання між вказаною кришкою і горловиною пляшки. Захисна кришка фіксується на горловині пляшки з можливістю видалення, тоді як різьбове з'єднання між зливною втулкою і закриваючим ковпачком забезпечує відгвинчування і знову нагвинчування закриваючого ковпачка на горловину пляшки.

Захисна кришка для пляшки працює таким чином.

При першому розкупорюванні кришки шляхом повороту зовнішньої оболонки 1 у напрямі відгвинчування, упор 15 зливної втулки 6 упирається в легкоруйновані перемички 10, відбувається їх розрив, запобіжне ущільнення 5 відривається і залишається на пляшці, сигналізуючи про розкриття. У пляшці залишаються клапанні засоби 7 із зливною втулкою 6, які перешкоджають повторному доливу.

Зовнішня оболонка 1 може бути відформована з відповідного пластику або виконана з металу, переважно фольга. Зовнішню оболонку можна декорувати за бажанням за допомогою кольору, малюнків і написів. Останні деталі укупорочного пристрою виготовляються з екологічно чистих полімерних матеріалів: поліетилену і полістиролу на високопродуктивних термопластавтоматах литвом під тиском на прес-формах з гаряче каналною системою і штампах.

Закупорювання пляшки виконується натисненням зверху вниз за допомогою укупорочної машини.

Пропоноване технічне рішення спрощує конструкцію захисної кришки, яка є економічною, а також підвищує надійність з'єднання деталей.

