



УКРАЇНА

(19) UA (11) 61028 (13) U
(51) МПК
B65D 55/02 (2006.01)
B65D 41/38 (2006.01)

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

(21) u201013569
(22) 15.11.2010
(24) 11.07.2011
(46) 11.07.2011, Бюл.№ 13, 2011 р.
(72) ПАХОМОВ ДМІТРІЙ ІВАНОВІЧ, ВУ, БІРЮКОВ
НІКОЛАЙ ПЕТРОВІЧ, ВУ
(73) ІНОСТРАННОЄ ЧАСТНОЄ ПРОИЗВОДСТ-
ВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК",
ВУ
(57) 1. Захисна кришка для пляшки, що містить
ковпачок і індикаторний пасок, що утворюють єди-
ну деталь, ослаблене з'єднання, утворене між ко-
впачком і індикаторним паском, гвинтову різьбу,
виконану в ковпачку і нагвинчувану на гвинтову

2

різьбу пляшки, причому індикаторний пасок має
лапки, розташовані по колу і спрямовані до ковпа-
чка, з можливістю зачеплення з виступаючим бур-
тиком на пляшці та утримання на ній в осьовому
напрямку, яка відрізняється тим, що кришка до-
датково містить декоративний кожух, зафіксований
на ковпачку, а на внутрішній торцевій поверхні
ковпачка розташована герметизуюча прокладка.
2. Кришка за п. 1, яка відрізняється тим, що на
зовнішній бічній поверхні ковпачка виконані поздо-
вжні пази.
3. Кришка за п. 1, яка відрізняється тим, що на
внутрішній поверхні ковпачка і індикаторного паска
виконані сполучні перемички.

Технічне рішення належить до виявляючих ро-
зтин кришок для пляшок з якісними спиртними
напоями, що запобігає повторне їх наповнення,
зокрема до таких кришок, які мають засоби інди-
кації розкриття.

Відомі широко описані у вітчизняних і зарубіж-
них джерелах інформації захисні кришки із засо-
бами індикації розкриття, що вказують на те, що
пляшка була незаконно відкрита.

Серед аналогів відома виявляюча розтин кри-
шка для пляшки або подібної ємності, головним
чином для цінних рідин, що містить ковпачок і за-
хисний пасок, що утворюють єдину деталь, ослаб-
лену лінію, утворену між ковпачком і захисним
паском, гвинтову різьбу, утворену в ковпачку і на-
гвинчувану на гвинтову різьбу, утворену на пля-
шці, і виступи, утворені в захисному паску і утри-
мувані на буртике, утвореному фланцем на
пляшці, для утримання захисного паска на пля-
шці в осьовому напрямку. Кришка містить також
кілька лапок, які виступають із захисного паска,
розташованих по колу і спрямованих до ковпачку.
Лапки мають певну довжину для зачеплення з бу-
ртиком їх кінцевими поверхнями для утворення
згаданих виступів (Європейський патент №
0146237, МПК В65D 41/34, опубл. 26.06.86 р.)

Такі кришки, хоча і вважаються задовільними у
багатьох відношеннях і широко використовуються,
тим не менш залишають бажати кращого щодо їх

надійності, оскільки несанкціоноване відкривання
пляшки не залишають досить очевидних ознак,
причому до такої міри, що при покупці відразу де-
кількох пляшок покупець може і не зрозуміти, що
кришка була порушена, тобто є можливість відк-
ривання відомих кришок і досить легкою їх повто-
рної установки назад на пляшки таким чином, що
вони будуть виглядати практично такими ж, як і до
цього.

Відомий також затвор для пляшок (Патент
СССР № 564799, МПК В65D 49/00, опубл. 05.07.77
р.), що містить ковпачок з різьбою, в нижній части-
ні якого є втулка, по периметру якої виконані вер-
тикальні прорізи, що утворюють пелюстки з поздо-
вжними ребрами.

Однак у такому затворі деталі повинні бути ви-
готовлені з великою точністю, при цьому складан-
ня останніх найскладніша і можливе послаблення
закріплення елемента на кільцевому заплечики
шийки пляшки.

Найближчим технічним рішенням до даної ко-
рисної моделі є «Виявляюча розкриття кришка для
пляшки або подібної ємності» за патентом РФ на
винахід № 2175938, МПК В65D55/02; В65D41/38,
опубл. 20.11.2001 р.

Кришка містить ковпачок і захисний пасок, які
утворюють єдину деталь. Із захисного паска ви-
ступають кілька лапок, спрямованих до ковпачку.
Деякі лапки мають певну довжину для зачеплення

(19) UA (11) 61028 (13) U

їх кінцевими поверхнями з буртиком на фланці, утвореному на пляшці. Деякі лапки мають велику довжину, так щоб вони проходили за ослаблену лінію між ковпачком і захисним паском на певну частину довжини для взаємодії з фланцем. Відоме рішення має досить просту конструкцію кришки із засобом індикації з низькими технологічними можливостями, яка не задовольняє сучасним споживчим якостям, не забезпечуючи підвищену комфортність при використанні, а також обмежені можливості в естетичній області при виконанні засобів ідентифікації.

Технічним результатом заявленої корисної моделі є розробка конструкції захисної кришки із засобом індикації несанкціонованого розкриття з більш широкими технологічними можливостями, яка задовольняла б високим споживчим якостям, а також забезпечувала широкі можливості в естетичній області при виконанні засобів ідентифікації і підвищеною комфортністю при їх використанні.

Вказаний технічний результат досягається тим, що захисна кришка для пляшки містить ковпачок і індикаторний пасок, що утворюють єдину деталь, ослаблене з'єднання, утворене між ковпачком і індикаторним паском, гвинтову різьбу, виконану в ковпачку і нагвинчувану на гвинтову різьбу пляшки, причому індикаторний пасок має лапки, розташовані по колу і спрямовані до ковпачка, з можливістю зачеплення з виступаючому буртиком на пляшці і утримання на ній в осьовому напрямку, при цьому кришка додатково містить декоративний кожух, зафіксований на ковпачку, а на внутрішній торцевій поверхні ковпачка розташована герметизуюча прокладка.

Переважно на зовнішній бічній поверхні ковпачка виконані поздовжні пази.

Переважно на внутрішній поверхні ковпачка і індикаторного паска виконані сполучні перемички.

На фіг. 1 зображено загальний вигляд кришки з частковим розрізом;

На фіг. 2 - вид А на фіг. 1 - вид знизу.

Захисна кришка для пляшки містить ковпачок 1 і індикаторний пасок 2, які разом утворюють єдину деталь, переважно виконану формуванням з відповідного полімерного матеріалу. Між ковпачком 1 і індикаторним паском 2 утворено ослаблене з'єднання 3, а також є сполучні перемички 4. Захисна кришка містить декоративний кожух 5, зафіксований на ковпачку 1. На внутрішній торцевій поверхні ковпачка 1 розташована герметизуюча прокладка 6, на внутрішній поверхні ковпачка виконана гвинтова різьба 7, яка нагвинчується на різьблення горловини пляшки. На зовнішній бічній поверхні ковпачка 1 виконані поздовжні пази 8 для виходу повітря при складанні деталей, а саме,

ковпачка і декоративного кожуха, що позбавляє від небажаного жолоблення матеріалу.

Індикаторний пасок 2 має лапки 9, розташовані по колу і спрямовані до ковпачку 1.

Ослаблене з'єднання 3 отримують за рахунок надрізу бічної стінки ковпачка 1 в місці з'єднання з індикаторним паском 2 по її периметру. Залишаються нерозрізані перемички 4 утворюють ослаблене з'єднання 3.

Лапки 9 розташовані по колу, мають завзяту поверхню 10 і направлені до внутрішньої сторони ковпачка 1. У такому положенні вони знаходяться, коли встановлюються на пляшку після розливу. Лапки 9 взаємодіють з буртиком на пляшці, створюючи на індикаторному паску 2 локальне напруження.

У внутрішній торцевій частині днища ковпачка 1 за допомогою виступів 11 закріплена герметизуюча прокладка 6, виконана з спіненого поліетилену, діаметр якої достатній для перекривання віночка пляшки.

Декоративний кожух 5, виконаний з металу, зафіксований на ковпачку з осьовим зусиллям, причому для забезпечення нерухомого з'єднання може бути використаний клей.

Декоративний кожух 5, виконаний з полімерного матеріалу, може бути зафіксований на ковпачку 1 за допомогою елементів радіальної і осьової фіксації звичайного типу, наприклад ребер, буртиків, зубчиків або клею. Декоративний кожух можна декорувати за бажанням за допомогою кольору, малюнків та / або написів.

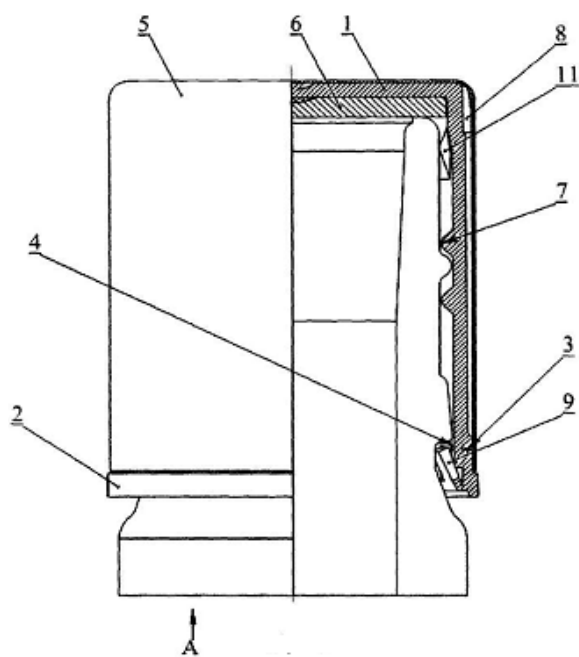
Після складання деталей захисна кришка встановлюється на пляшку натисканням зверху вниз за допомогою закупорювальної машини, при цьому лапки 9 входять у зачеплення з буртиком пляшки за допомогою напояглих поверхонь 10, фіксуючи захисну кришку на горловині пляшки.

При першому відкриванні пляшки шляхом повороту зовнішнього кожуха в бік відгвинчування відбувається розрив перемичок 4, при цьому ковпачок 1 відривається від індикаторного паска 2 і разом з кожухом 5 легко видаляється, а індикаторний пасок 2 з лапками 9 залишається на горловині пляшки, сигналізуючи про перше розкриття.

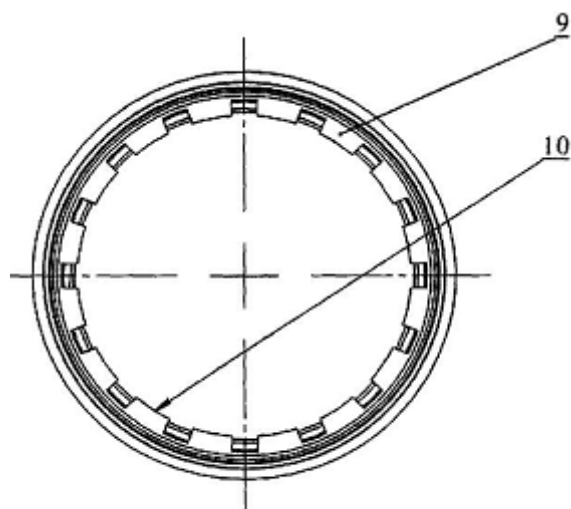
Вторинне закривання пляшки може бути виконано нагвинчуванням ковпачка 1 на горловину пляшки, причому неодноразове кількість разів.

Дана конструкція дозволяє розширити технологічні можливості виготовлення захисної кришки для пляшки з нестандартним віночком горловини.

Зазначені вище форми та/або розміри компонентів кришки можуть бути модифіковані відповідно до приватними вимог і переваг.



Фиг. 1



Фиг. 2