



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30213 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 41/32МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАПОБІЖНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАКРИВАННЯ ПЛЯШКИ З ІНДИКАЦІЄЮ РОЗКРИТТЯ

1

2

(21) u200714949

(22) 28.12.2007

(24) 11.02.2008

(72) ОНИЩУК ВІТАЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, UA, КУЩ
ВАЛЕРІЙ ДМИТРОВИЧ, UA(73) ОНИЩУК ВІТАЛІЙ СТЕПАНОВИЧ, UA, КУЩ
ВАЛЕРІЙ ДМИТРОВИЧ, UA

(56)

(57) 1. Запобіжний пристрій для закривання пляшки з індикацією розкриття, що містить циліндричний зовнішній корпус і кришку-втулку із засобом індикації розкривання та основу-розсікач з зовнішньою різьбою, при цьому зовнішній корпус складається з верхньої кришки та корпус-юбки, в місці дотику яких знаходиться засіб індикації у вигляді індикаторного пояса, що може бути звільнений при відгвинчуванні верхньої кришки пристрою і появи видимої частини пояса, сигналізуючи, що пристрій розкривається вперше, який **відрізняється** тим, що бічна сторона верхньої кришки пристрою у внутрішній частині має кільцевий виступ, виконаний по всьому

діаметру верхньої кришки, і під виступом розташовані шліци, а зовнішня частина бічної сторони кришки-втулки має шліци та кільцеві виступи, які розташовані по всьому діаметру кришки-втулки, що входять в зчеплення з кільцевим виступом верхньої кришки та шліцевою частиною, при цьому у середній частині основи-розсікача на зовнішній стороні виконано кільцевий паз по всьому діаметру основи-розсікача, під яким з обох боків розташовані шліци, а верхня внутрішня частина корпус-юбки має шліци і над ними виступи, які розташовані по кільцю на відстані один від одного, що входять в зчеплення з кільцевим пазом основи-розсікача.

2. Запобіжний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус-юбка і верхня кришка можуть бути виконані з пластикового матеріалу.

3. Запобіжний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня частина верхньої кришки та корпус-юбки можуть бути виконані в будь-якій геометричній формі.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок із рідиною, а саме до пристроїв для закривання пляшок із алкогольними напоями, що запобігають повторному їх наповненню.

З існуючого рівня техніки відомо закупорювальний ковпачок [Патент РФ №2223209, опубл. 10.02.2004], що має металевий кожух, пластмасову втулку, сполучену з кожухом, засіб індикації розкриття у вигляді індикаторного паска, сполученого з кришкою, що спричинює в процесі першого відкривання ковпачка руйнування засобу індикації.

Найближчим за технічним вирішенням є запобіжна кришка для пляшки з індикацією розкриття [Патент України на корисну модель №12688, пул. 15.02.2006]. Корисна модель, яка заявляється, збігається з відомою запобіжною кришкою за наступною сукупністю ознак: зовнішній корпус складається з двох частин - верхньої кришки та корпус-юбки, кришку-втулку встановлено у верхню кришку, основа-розсікач

має зовнішню різьбу призначену для встановлення на пляшці. У місці дотику верхньої кришки пристрою та корпус-юбки знаходиться засіб індикації у вигляді індикаторного пасочка, що може бути звільнений при відкручуванні верхньої кришки пристрою і появи видимої частини пасочка, сигналізуючи, що пристрій розкривається вперше.

Недоліком таких ковпачків є те, що в обох випадках, нижня частина пристрою є завальцьованою, або обжатою навколо розсікача, тому є можливість прокручуючи рукою нижню частину кожуха, вставити на місце індикаторний пасочок за допомогою, наприклад, тонкого гострого предмета. Отже, не виключається повторне наповнення пляшку, й тому засіб індикації не є надійним.

В основу корисної моделі покладене завдання вдосконалення запобіжного пристрою для закривання пляшки з індикацією розкриття, в якому завдяки зміні конструкції забезпечується надійність засобу індикації, гарантується міцне з'єднання елементів пристрою, яке запобігає

(13) U

(11) 30213

(19) UA

повторному наповненню пляшки, досягається спрощення конструкції, тобто корисна модель задовольняє високим споживчим якостям.

Указаний технічний результат досягається завдяки тому, що кришку - втулку скріплено з верхньою кришкою шляхом механічного зачеплення на замок та зубчате зчеплення, пластиковий корпус-юбка кріпиться до розсікача-основи пристрою також за допомогою механічного замка та зубчатого зачеплення, що в комплексі гарантує міцне з'єднання елементів пристрою.

Покладене завдання вирішується тим, що в запобіжному пристрої для закривання пляшки з індикацією розкриття, що має циліндричний зовнішній корпус і кришку-втулку із засобом індикації розкривання та основу-розсікач із зовнішньою різьбою, при цьому зовнішній корпус складається з верхньої кришки та корпус-юбки, у місці дотику яких знаходиться засіб індикації у вигляді індикаторного пасочка, що може бути звільнений при відкручуванні верхньої кришки пристрою і появи видимої частини пасочка, сигналізуючи, що пристрій розкривається вперше, відповідно до корисної моделі бічну сторону верхньої кришки пристрою у внутрішній частині обладнано кільцевим виступом, виконаним по усьому діаметру верхньої кришки, і під виступом розміщено шліци, а на зовнішній частині бічної сторони кришки-втулки виконано шліци та кільцеві виступи, які розміщені по всьому діаметру кришки-втулки, що зчіплюються в зачеплення з кільцевим виступом верхньої кришки та шліцевою частиною, при цьому у середній частині основи-розсікача на зовнішній стороні виконано кільцевий паз по всьому діаметру основи-розсікача, під яким з обох боків розміщено шліци, а у верхній внутрішній частині корпус-юбки виконано шліци і над ними виступи, розташовані по кільцю на відстані один від іншого, що зчіплюються в зачеплення з кільцевим пазом основи-розсікача.

Відповідно до корисної моделі корпус-юбка і верхня кришка може бути виконана з пластикового матеріалу.

Відповідно до корисної моделі зовнішня частина верхньої кришки та корпус - юбки можуть бути виконані в будь-якій геометричній формі.

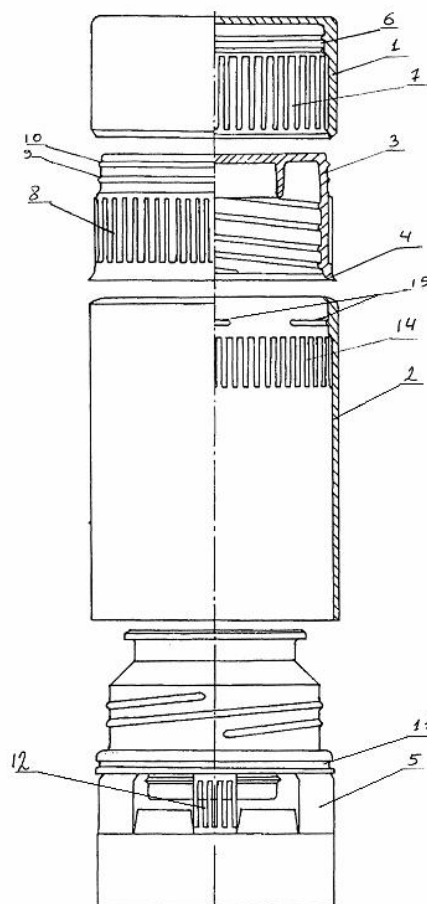
Опис конструкції пристрою пояснюється графічними матеріалами Фіг. 1 - загальний вигляд запобіжного пристрою. Запобіжний пристрій містить зовнішній корпус, що складається з двох частин - верхньої кришки 1 та корпус-юбки 2. У верхній кришці 1 встановлено кришку-втулку 3 із засобом індикації розкриття 4 у вигляді індикаторного пасочка, розміщеного в місці дотику верхньої кришки 1 та корпус-юбки 2. Пристрій також містить основу-розсікач 5, що призначена для встановлення на пляшці. Внутрішню частину бічної сторони верхньої кришки 1 обладнано кільцевим виступом 6, під яким розміщено шліци 7. На бічній стороні кришки-втулки 3, на зовнішній її частині виконані шліци 8 та кільцеві виступи 9, 10, що розміщені по усьому діаметрі кришки-втулки 3 та входять в зачеплення з кільцевим виступом 6 верхньої кришки 1 та її шліцевою частиною 7. На основи-розсікач 5 на зовнішній стороні виконано

кільцевий паз 11. Кільцевий паз 11 розміщено у середній частині основи-розсікача 5 та проходить по всьому його діаметру, та під кільцевим пазом 11 з обох боків основи-розсікача 5 розміщено шліци 12. На корпус-юбці 2 виконані шліци 14 та над ними - виступи 15, що розташовані по кільцю на відстані один від іншого. Шліци 14 та виступи 15 розміщені у верхній внутрішній частині корпус-юбки 2 та входять в зачеплення з кільцевим пазом 11 основи-розсікача 5. Корпус-юбка 2 і верхня кришка 1 може бути виконані з пластикового матеріалу. Корпус-юбка 2 та зовнішня частина верхньої кришки 1 можуть бути виконані в будь-якій геометричній формі але внутрішнє розташування елементів є незмінним.

Пристрій працює наступним чином.

Зкручують верхню кришку 1 пристрою, після цього відбувається вивільнення індикаторного пасочка 4, який стає видимим між корпус-юбкою 2 та верхньою кришкою 1, сигналізуючи, що пристрій розкривається вперше.

Запропонований запобіжний пристрій для закривання пляшки забезпечує гарантоване міцне з'єднання елементів пристрою, що запобігає повторному наповненню пляшки, досягається спрощення конструкції, отже корисна модель задовольняє високим споживчим якостям.



Фіг. 1