



УКРАЇНА

(19) UA (11) 25835 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B65D 39/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

1

2

(21) u200703663

(22) 03.04.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(73) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, що містить пробку-дозатор, яка містить корпус з вхідним та вихідним отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю вертикального руху, верхня частина корпусу пробки-дозатора має кільцеву проточку і

різь, а в нижній частині цього корпусу виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, причому пробку-дозатор розміщено в алюмінієвому корпусі, на якому виконано шліци, торцеву підкатку, а кришка пробки-дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні пристрою, який **відрізняється** тим, що алюмінієвий корпус закупорювального пристрою поділено кільцевою проточкою на дві недотичні частини, а торцева частина сферичної прокладки має стрижень.

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кільцева проточка має перемички, виконані з можливістю розривання при першому розкритті.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, а саме, до пристроїв для закриття пляшок з алкогольними напоями, слабоалкогольною продукцією, харчовими напоями тощо, що містять пробку-дозатор і оснащені засобами індикації розкриття.

Відомо закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, який включає пробку - дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю руху вздовж осі, верхня частина твірної поверхні корпусу пробки - дозатора має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цієї поверхні виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину. Пробку - дозатор розміщено в кришці, на якій виконано шліци, кільцеву підкатку, а кришка пробки - дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні пристрою, причому кришку виконано у вигляді окремої металевої деталі [UA 15375, B65D 39/00, 2006].

Недоліком вказаного закупорювального пристрою є злипання рухомої кульки із сферичною прокладкою, через подібність їх діаметрів, а також

недостатня гарантія від несанкціонованого відкриття.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є запобіжна кришка для пляшки з індикацією розкриття, включає металевий кожух, гвинтову пластмасову втулку із засобом індикації розкриття, сполучену з кожухом шляхом щільної механічної посадки або адгезивно, розсікач, що має внутрішню порожнину і розливний отвір, виконаний із зовнішньою різьбою, яка взаємодіє з різьбою втулки. Засіб індикації розкриття є індикаторним поясочком у вигляді чобітка, виконаним по контуру в нижній частині гвинтової втулки. Металевий кожух складається з двох дотичних частин, кромки яких завальцьовані в індикаторний поясочок з можливістю звільнення однієї з кромки при відгвинчуванні кришки і появі видимої частини поясочка, сигналізуючи про перше розкриття [UA 12688, B65D41/32, 2006].

Зазначена запобіжна кришка не дає надійної гарантії від несанкціонованого розкриття та повторного наповнення пляшки через те, що індикаторний поясочок можна знову непомітно завести в кромку кожуха, а через внутрішню порожнину розсікача можливо заповнити пляшку рідиною.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення конструкції закупорювального при-

(19) UA (11) 25835 (13) U

строю для пляшки з рідиною для підвищення надійності конструкції пристрою та захисту від несанкціонованого розкриття і повторного наповнення пляшки та унеможливлення злипання запірного елемента у вигляді рухомої кульки і торцевої частини сферичної прокладки.

Поставлену задачу вирішують тим, що у закупорювальному пристрою для пляшки з рідиною, який включає пробку-дозатор, що містить корпус з вхідним та вихідним отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки, розміщеної всередині конічної вставки, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю вертикального руху, верхня частина корпусу пробки - дозатора має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині цього корпусу виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені всередину, причому пробку - дозатор розміщено в алюмінієвому корпусі, на якому виконано шліци, торцеву підкатку, а кришка пробки - дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточною при збиранні пристрою, згідно з корисною моделлю, що алюмінієвий корпус закупорювального пристрою поділено кільцевою проточною на дві недотичні частини, а торцева частина сферичної прокладки має стрижень.

Кільцева проточка може мати перемички, виконані з можливістю розривання при першому розкритті.

У закупорювальному пристрою, що заявляється, крізь кільцеву проточку є видима стрічка основи язичка у вигляді кільця по контуру кришки.

Виконання сферичної прокладки із стрижнем унеможливорює злипання запірного елемента у вигляді рухомої кульки і торцевої (нижньої) частини сферичної прокладки.

Корисна модель пояснюється кресленням, де зображено закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною.

Закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною містить алюмінієвий корпус 1, виконану у ви-

гляді окремої деталі, всередині якого розміщено пробку - дозатор.

На алюмінієвому корпусі 1 виконано торцеву підкатку 2, кільцеву проточку 3. Пробка - дозатор містить корпус 4 з вхідним 5 та вихідним 6 отворами і запірним елементом у вигляді рухомої кульки 7, розміщеної всередині конічної вставки 8, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка 9, встановлена з можливістю вертикального руху, на торцевій (нижній) поверхні якої є стрижень 10. Верхня частина корпусу 4 пробки - дозатора має кільцеву проточку 11, різь 12 і кришку 13, а в нижній частині корпусу 4 виконано вікна 14, нижня сторона яких має фіксуючі елементи 15, направлені всередину.

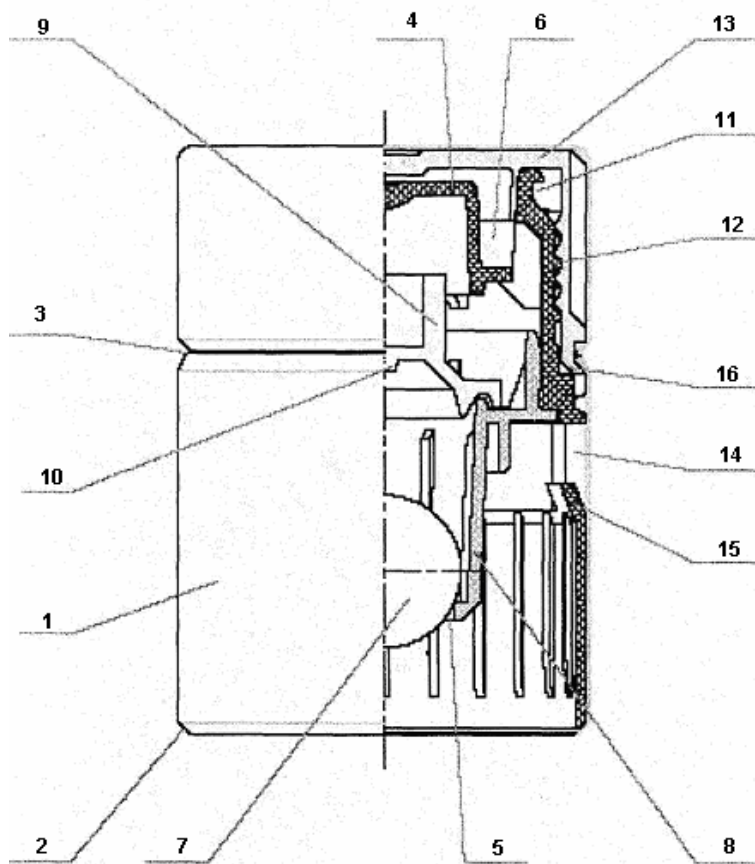
Кришка 13 пробки-дозатора має язичок 16, який механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточною 3 при збиранні закупорювального пристрою таким чином, що крізь кільцеву проточку видно стрічку основи язичка.

Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною функціонує наступним чином.

У закритому положенні закупорювальний пристрій знаходиться на пляшці з рідиною (не показано). Відкривання пляшки відбувається шляхом повертання пристрою проти годинникової стрілки, при цьому відбувається рух вгору кришки 13 пробки - дозатора по різі 12.

При нахиланні пляшки рідина, натиснувши на рухому кульку 7, відкриває вхідний 5 отвір і виливається через вихідний 6 отвір пробки - дозатора. Коли рідина перестає вилитися і пляшка приймає вертикальне положення, стрижень 10 перешкоджає злипанню кульки 7 з торцевою частиною сферичної прокладки 9 і кулька 7 рухається вниз, надійно закриваючи вхідний отвір 5 пробки дозатора.

Після накручування кришки 13 пробки - дозатора по різі 12 за годинниковою стрілкою і закривання вихідного 6 отвору виливання рідини стає неможливим.



Фіг.