



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19027 (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

(21) u200609639

(22) 07.09.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(73) Заєць Володимир Володимирович, Проскурня Іван Миколайович

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, що містить металевий корпус, на якому виконано шліци, кільцеву проточку та кільцеву підкатку, за допомогою якої всередині металевому корпусу закріплено пробку-дозатор, яка містить

2

вхідний та вихідний отвори, кришку, конічну вставку, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю руху вздовж осі, кільцеву проточку, різь, язичок, який **відрізняється** тим, що конічну вставку виконано зрізаною знизу, на нижній і верхній частині конічної вставки виконані ущільнювальні кільця і верхня частина конічної вставки має ребра жорсткості та упорні ребра, які розміщені зовні вхідного отвору.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що металевий корпус виконано з алюмінію.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, а саме, до пристроїв для закривання пляшок з алкогольними напоями, слабоалкогольною продукцією, або харчовими напоями, які мають підвищений вміст цукру (лікери, вермути тощо), що містять пробку-дозатор.

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 закріплено в металевій кришці, на якій виконано кільцеву підкатку, а кришка пробки-дозатора має язичок, що механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточкою при збиранні закупорювального пристрою, причому металеву кришку виконано у вигляді окремої деталі [UA №15375U, B65D39/00, 2006].

У зазначеному закупорювальному пристрою конічна вставка виконана подовженою, тому в ній завжди залишається певна кількість рідини, навіть при повному перевертанні пляшки. Не виключено злипання корпусу конічної вставки і сферичної прокладки. Крім того, не забезпечується надійна герметизація пристрою при використанні деяких

видів пляшок через конструкцію самої шийки пляшки.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення закупорювального пристрою для пляшки з рідиною з пробкою-дозатором, який би давав можливість повністю виливати рідину, без будь-яких її залишків, виключав би злипання конічної вставки і сферичної прокладки, забезпечував би надійну герметизацію.

Поставлену задачу вирішують тим, що в закупорювальному пристрою для пляшки з рідиною, який включає металевий корпус, на якому виконано шліци, кільцеву проточку та кільцеву підкатку, за допомогою якої всередині металевому корпусу закріплено пробку-дозатор, що містить вхідний та вихідний отвори, кришку, конічну вставку, до більшого діаметра якої примикає сферична прокладка, встановлена з можливістю руху вздовж осі, кільцеву проточку, різь, язичок, згідно з корисною моделлю, конічну вставку виконано зрізаною знизу, на нижній і верхній частині конічної вставки виконані ущільнювальні кільця, і верхня частина конічної вставки має ребра жорсткості та упорні ребра, які розміщені зовні вхідного отвору.

Металевий корпус виконано з алюмінію.

Виконання конічної вставки зрізаною надає можливість повністю виливати рідину з пляшки.

Сферична прокладка, встановлена з можливістю руху вздовж осі, сприяє залишанню в пляшці допоміжних харчових складових (стеблін та коренів рослин, плодів, ягід тощо).

(13) U  
(11) 19027  
(19) UA

Ущільнювальні кільця сприяють високій герметизації закупорювання пляшки.

Виконання зовні вхідного отвору упорних ребер попереджає злипання корпусу конічної вставки і сферичної прокладки.

Наявність ребер жорсткості надає пружності конічній вставці в цілому.

Металевий корпус закупорювального пристрою виконано з алюмінію у вигляді окремої деталі, на яку за допомогою спеціального технологічного обладнання може бути нанесене зображення (літографічний малюнок) до того, як в нього буде вставлена пробка-дозатор.

Пробка-дозатор фіксується торцевою підкаткою, що виконана внизу металевого корпусу закупорювального пристрою, яка одночасно слугує і для підвищення жорсткості всього пристрою.

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 зображено закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною у зібраному стані;

на Фіг.2 - зрізана конічна вставка закупорювального пристрою.

Закупорювальний пристрій для пляшок з рідиною містить кришку 1, виконану у вигляді окремої деталі з алюмінію, всередині якої розміщено пробку-дозатор.

На алюмінієвій кришці 1 виконано кільцеву проточку 2, а знизу кришки - торцеву підкатку 3. Кришка 4 пробки-дозатора закріплена в алюмінієвій кришці 1 за допомогою клею.

Пробка-дозатор містить корпус 5, всередині якого розміщена конічна вставка 6 з вхідним отвором 7. До вхідного отвору 7 вставки 6 примикає

сферична прокладка 8, яка опирається на упорні ребра 9 і має можливість руху вздовж осі. Конічна вставка 6 має ребра жорсткості 10, ущільнюючі кільця 11, які виконані в верхній та нижній частині конічної вставки 6.

Верхня частина корпусу 5 пробки-дозатора має вихідні отвори 12, різь 13, кришку 4, а в нижній частині корпусу виконано вікна 14, нижня сторона яких має фіксуючі елементи 15.

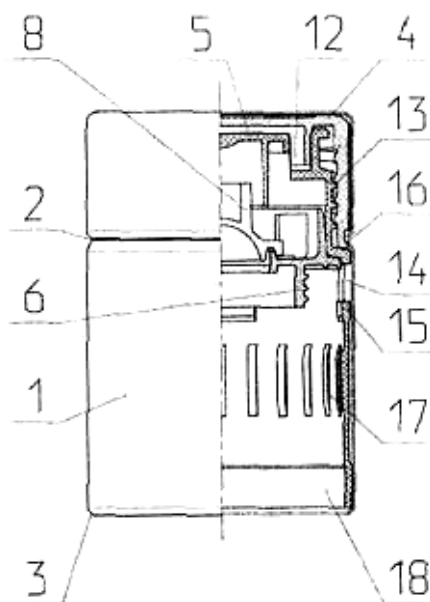
Кришка 4 пробки-дозатора має язичок 16, який механічно завальцьовано суцільною кільцевою проточною 2 при збиранні закупорювального пристрою.

На нижній частині корпусу 5 пробки-дозатора виконано шліци 17 та ущільнюючий бортик 18.

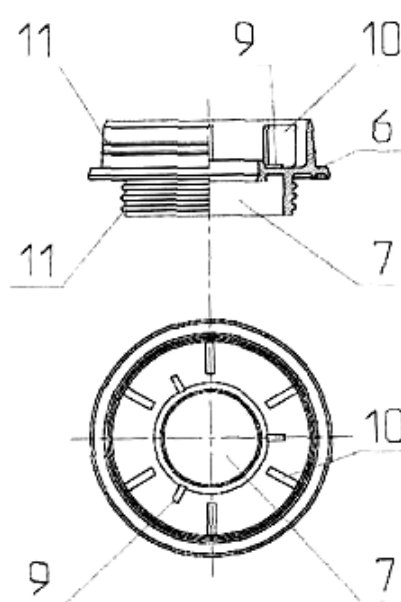
Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною функціонує наступним чином.

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 4 пробки-дозатора по різі 13. При нахилі пляшки рідина виливається через вихідні отвори 12 пробки-дозатора. Язичок 16 слугує індикатором контролю розкриття пляшки - після першого відкриття кришки 4 язичок 16 ніколи більше не заїде в кільцеву проточку 2.

Закривання пляшки можливе шляхом накручування кришки 4 пробки-дозатора по різі 13 за годинниковою стрілкою і закривання вихідних отворів 12, через що вилив рідини стає неможливим.



Фіг. 1



Фіг. 2