



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19046 (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) u200610615

(22) 09.10.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(73) Проскурня Іван Миколайович, Заєць Володимир Володимирович

(57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною, який включає металевий корпус, на якому виконано кільцеву проточку та торцеву підкатку, всередині металевому корпусу закріплено пробку-дозатор, що містить корпус, вихідний отвір, кришку, конічну вставку, кільцеву проточку, різь, язичок, який **відрізняється** тим, що конічну вставку виконано пустотілою і зрізаною знизу, на нижній і верхній частинах конічної вставки виконані ущільнювальні кільця, а вихідний отвір пробки-дозатора виконано з можливістю закріплення в ньому після відкручування кришки гейзера.

2

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що металевий корпус закупорювального пристрою виконано з алюмінію у вигляді окремої деталі.

3. Закупорювальний пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що на металевий корпус нанесене літографічне зображення.

4. Закупорювальний пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що на металевому корпусі виконано шліци.

5. Закупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що гейзер виконано з нержавіючої сталі або пластику.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, зокрема, до пристроїв для закривання пляшок, що містять дозатор, і може бути використана для пляшок з алкогольними напоями, наприклад, настоянок, рідина яких містить допоміжні харчові речовини (стеблини та корені рослин, плоди, ягоди тощо), або які мають підвищений вміст цукру (лікери, вермути тощо).

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

№15375 U, B65D 39/00, 2006].

У зазначеному закупорювальному пристрою конічна вставка виконана подовженою, тому в ній завжди залишається певна кількість рідини, навіть при повному перевертанні пляшки. При цьому наявні в пляшці допоміжні харчові матеріали (стеблини та корені рослин, плоди, ягоди тощо) не можуть бути безперешкодно вилучені із неї.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення закупорювального пристрою для пляшки з рідиною з пробкою-дозатором, який би давав можливість повністю виливати рідину із пляшки разом із допоміжними харчовими речовинами (стеблинами та коренями рослин, плодами, ягодами тощо), що безперешкодно випадали би із пляшки через горловину, а також забезпечував би надійну герметизацію та прискорював дозоване розливання напоїв.

Поставлену задачу вирішують тим, що в закупорювальному пристрою для пляшки з рідиною, який включає металевий корпус, на якому виконано кільцеву проточку та торцеву підкатку, всередині металевому корпусу закріплено пробку-дозатор, що містить корпус, вихідний отвір, кришку, конічну вставку, кільцеву проточку, різь, язичок, згідно з корисною моделлю, конічну вставку вико-

(19) UA (11) 19046 (13) U

нано пустотілою і зрізаною знизу, на нижній і верхній зовнішніх частинах конічної вставки виконані ущільнювальні кільця, а вихідний отвір пробки-дозатора виконано з можливістю закріплення в ньому після відкручування кришки гейзера.

Металевий корпус закупорювального пристрою виконано з алюмінію у вигляді окремої деталі.

На металевий корпус може бути нанесене літографічне зображення.

На металевому корпусі може бути виконано шліци.

Гейзер може бути виконано з нержавіючої сталі або пластику.

Виконання конічної вставки пустотілою і зрізаною знизу надає можливість повністю вилити рідину з пляшки разом з допоміжними харчовими речовинами.

Виконання ущільнювальних кілець на верхній та нижній частинах конічної вставки сприяє високій герметизації закупорювання пляшки.

Використання гейзера, закріпленого в отворі пробки-дозатора, дозволяє прискорити розливання напоїв та уникнути незапланованого розливу.

Металевий корпус закупорювального пристрою, виконаний у вигляді окремої деталі, дозволяє за допомогою спеціального технологічного обладнання нанесене зображення (літографічний малюнок) до того, як в нього буде вставлена пробка-дозатор.

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

Корисна модель пояснюється кресленнями.

На Фіг.1 зображено приклад виконання закупорювального пристрою для пляшок з рідиною;

на Фіг.2 - приклад виконання зрізаної пустотілої конічної вставки, вигляд збоку;

на Фіг.3 - те ж саме, що на Фіг.2, вигляд зверху;

на Фіг.4 - другий приклад виконання закупорювального пристрою;

на Фіг.5 - другий приклад виконання зрізаної пустотілої конічної вставки, вигляд збоку;

на Фіг.6 - те ж саме, що на Фіг.5, вигляд зверху;

на Фіг.7 - приклад виконання гейзера;

на Фіг.8 - закупорювальний пристрій із гейзером.

Закупорювальний пристрій для пляшки з рідиною включає металевий корпус 1, наприклад, з алюмінію, виконаний у вигляді окремої деталі. На металевому корпусі 1 може бути виконано шліци 2 (Фіг.4) На металевому корпусі 1 виконано кільцеву проточку 3 та торцеву підкатку 4. Всередині металевому корпусу 1 закріплено пробку-дозатор, що містить корпус 5, всередині якого розміщено пустотілу і зрізану знизу конічну вставку 6 з вихідним отвором 7. Конічна вставка 6 має ущільнювальні кільця 8, виконані на верхній та нижній частинах конічної вставки 6.

Верхня частина корпусу 5 пробки-дозатора має різь 9, кришку 10, а в нижній частині виконано вікна 11, нижня сторона яких має фіксуючі елементи 12. Кришка 10 пробки-дозатора має язичок 13, що механічно завальцьовано кільцевою проточкою 3 при збиранні закупорювального пристрою.

В нижній частині корпусу 5 пробки-дозатора може бути виконано шліци 14 та ущільнювальний бортик 15.

Вихідний отвір 7 пробки-дозатора виконано з можливістю закріплення в ньому після відкручування кришки 10 гейзера 16, який може бути виконано з нержавіючої сталі або пластику.

На металевий корпус 1 може бути нанесене літографічне зображення (не зображено).

Закупорювальний пристрій 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 10 пробки-дозатора по різі 9. При нахиланні пляшки рідина виливається через вихідний отвір 7 пробки-дозатора. Язичок 13 слугує індикатором контролю розкриття пляшки - після першого відкриття кришки 10 язичок 13 ніколи більше не зайде в кільцеву проточку 3.

Закривання пляшки можливе шляхом накручування кришки 10 пробки-дозатора по різі 9 за годинниковою стрілкою і закривання вихідного отвору 7, через що вилив рідини стає неможливим.

Гейзер 16 вставляють у пробку-дозатор, коли вже відкручена кришка 10. Це надає можливість дозовано наливати рідину. Найбільш поширене використання такого гейзера 16 - в кафе, барах при приготуванні коктейлів або при необхідності налити точну кількість рідини.

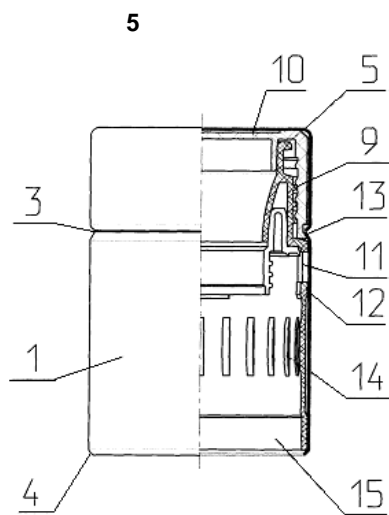


Fig. 1

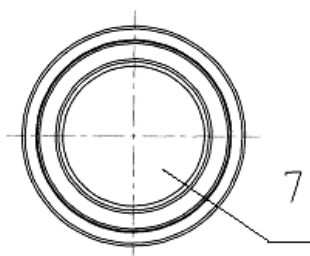


Fig. 3



Fig. 5

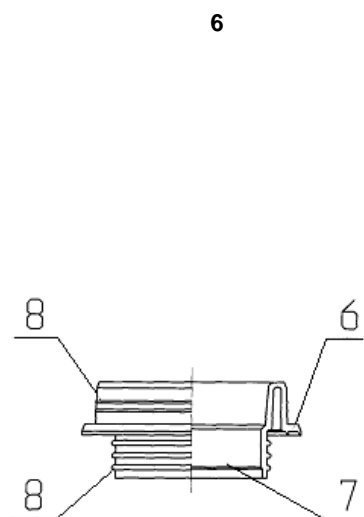


Fig. 2

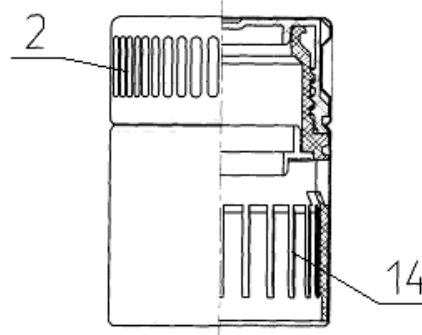


Fig. 4

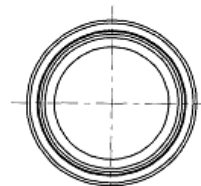


Fig. 6

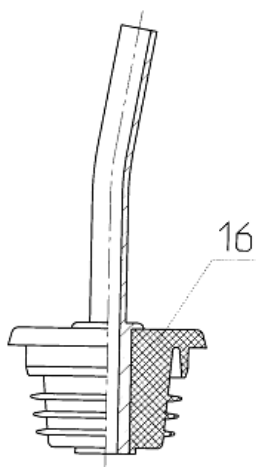


Fig. 7

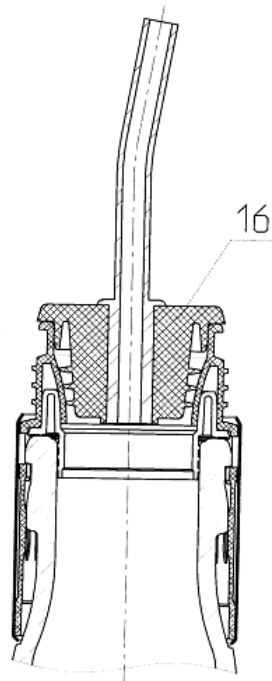


Fig. 8