



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13400 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 39/06МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОБКА-ДОЗАТОР ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

1

2

(21) u200512575

(22) 26.12.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.

(72) Заєць Володимир Володимирович, Проскурня
Іван Миколайович(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕХ-
НОЛОГІЯ"

(57) 1. Пробка-дозатор для пляшки з рідиною, яка містить закорковувальний корпус з вхідним та вихідним отворами, всередині якого розташований дозатор з запірним елементом у вигляді рухомої кульки, яка **відрізняється** тим, що дозатор додатково має конічну вставку і сферичну прокладку, яка примикає до її більшого діаметра, встановлену з можливістю руху вздовж осі, при цьому верхня частина твірної поверхні закорковувального корпусу має кільцеву проточку і різь, а в нижній частині

цієї поверхні виконані вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи, направлені в середину, крім того вона має вирізи або шліци, а по внутрішньому діаметру закорковувального корпусу виконана кільцева фіксуюча защіпка, яка поділяє корпус на верхню і нижню частини, а більший діаметр конічної вставки дозатора також має відповідну фіксуючу защіпку.

2. Пробка-дозатор за п.1, яка **відрізняється** тим, що твірна поверхня нижньої частини корпусу має довжину рівну або меншу, ніж висота конічної вставки, а нижня кромка цієї частини корпусу має вирізи у вигляді пелюсток.

3. Пробка-дозатор за п.1, яка **відрізняється** тим, що твірна поверхня нижньої частини корпусу має довжину, яка принаймні в 1,1 рази більша від висоти конічної вставки, а на внутрішній поверхні нижньої частини корпусу виконані шліци.

Корисна модель відноситься до закорковувальних пристроїв для пляшок з рідиною, а саме до пробок для пляшок, наприклад з алкогольною продукцією, харчовими напоями, що містять дозуючий пристрій.

Найбільш близьким аналогом до пробки, яка заявляється і прийнятим нами як найближчий аналог, є пробка з дозатором для пляшки, яка описана в пат. РФ №2148544, від 09.11.1988р, публ. 05.10.2000р. Зазначена пробка включає закорковувальний корпус, всередині якого розташований запірний елемент у вигляді рухомої кульки. Пробка забезпечена дозатором, який утворений внутрішньою поверхнею корпусу і діафрагмою з сегментом. Діафрагма встановлена у верхній частині закорковувального корпусу і виконана сітчастою. Сегмент розташований у нижній частині корпусу і виконаний сферичним з випуклою частиною, яка контактує з рухомою кулькою.

Недоліком цієї конструкції є недостатня герметичність закупорювального засобу при наявності незначних похибок в діаметрі шийки пляшки, а також підлив рідини при виливанні із пляшки.

В основу корисної моделі поставлене завдання отримати пробку з дозуючим пристроєм для

пляшки з рідиною шляхом вдосконалення конструкції пробки та дозуючого пристрою, що міститься в пробці, для отримання більш надійної герметичності закупорювання, а також більш високого ступеня захисту від підробки.

Поставлене завдання вирішується тим, що в пробці-дозаторі для пляшки з рідиною, яка містить закорковувальний корпус з вхідним та вихідним отворами в середині якого розташований дозатор з запірним елементом у вигляді рухомої кульки, згідно корисної моделі, дозатор додатково має конічну вставку і сферичну прокладку, яка примикає до її більшого діаметра, встановлену з можливістю руху вздовж осі, при цьому, верхня частина твірної поверхні закорковувальний корпусу має кільцеву проточку і різьбу, а в нижній частині цієї поверхні виконано вікна, нижня сторона яких має фіксуючі елементи направлені в середину, крім того, вона має вирізи або шліци, розташовані по внутрішньої поверхні цієї ж частини корпусу, а по внутрішньому діаметру закорковувального корпусу виконана кільцева фіксуюча защіпка, яка поділяє корпус на верхню і нижню частини, а більший діаметр конічної вставки дозатору також має відповідну фіксуючу защіпку.

(13) U
13400 (11)
(19) UA

Твірна поверхня нижньої частини корпусу може мати довжину рівну, або меншу, ніж висота конічної вставки, а нижня кромка цієї частини корпусу має вирізи у вигляді пелюсток.

Твірна поверхня нижньої частини корпусу може мати довжину, яка, принаймні, в 1,1 рази більше, ніж висота конічної вставки, а внутрішня поверхня нижньої частини корпусу має шліци.

Забезпечення дозатора конічною вставкою і сферичною прокладкою, яка до неї примикає, дозволяє підвищити надійність герметичності закорковування і збільшити ступінь захисту продукту від підробки, оскільки повністю виключає повторне заповнення пляшки будь-яким продуктом, через подвійний захист за допомогою кульки і сферичної прокладки, яка примикає до конічної вставки. Крім того, наявність фіксуючих елементів на поверхні закорковувального корпусу (вирізів у вигляді пелюсток по нижньому діаметру закорковувального корпусу, або шліців по внутрішній поверхні корпусу), забезпечує високу герметичність закупорювання при наявності похибок в діаметрі шийки пляшки. Наявність кільцевої проточки у верхній частині корпусу виключає підлив рідини на поверхню пляшки.

Використання усіх істотних ознак, включаючи відмінні, дозволить підвищити ступінь захисту продукту від підробки, а також забезпечити надійну герметичність закупорювання та виключити підлив рідини на пляшку.

Сутність корисної моделі пояснюється описом і кресленням фіг.1, на якому схематично зображена пробка-дозатор в розрізі. На фіг.2 зображена пробка-дозатор на пляшці. На фіг.3 зображено варіант виконання нижньої частини корпусу.

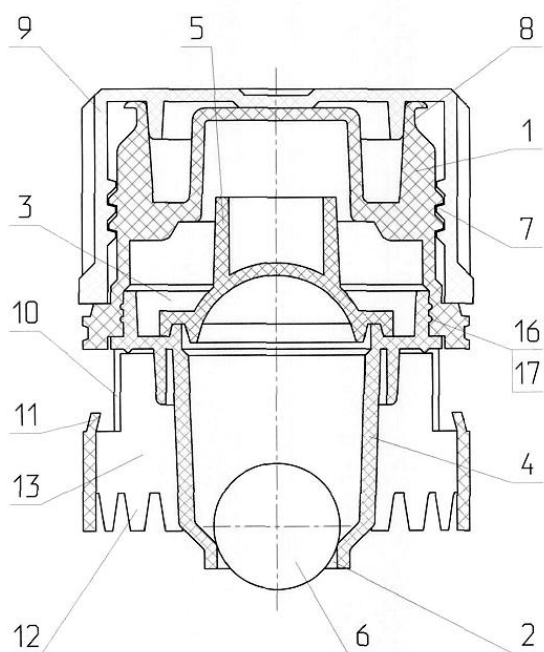
Пробка-дозатор складається з закорковувального корпусу 1 з вхідним 2 і вихідним 3 отворами. В середині корпусу 1 розташовано дозатор, який має конічну вставку 4 і примикаючу до її більшого діаметра сферичну прокладку 5, між якими розта-

шовано запірний елемент 6 у вигляді рухомої кульки. Сферична прокладка 5 має можливість руху відносно вісі пробки. Верхня частина закорковувального корпусу 1 має різьбу 7, кільцеву проточку 8, і кришку 9, а в нижній частині твірної поверхні цього корпусу виконано принаймні декілька вікон 10 з фіксуючими елементами 11. По нижньому діаметрі цього ж корпусу 1 виконані вирізи 12. Твірна поверхня 13 нижньої частини корпусу 1 може мати довжину рівну або меншу, ніж висота конічної вставки 4 (фіг.1). Нижня кромка корпусу 1 в цьому разі має вирізи у вигляді пелюсток 12. Ця ж поверхня 14 (фіг.3) у другому виконанні може мати довжину, яка, принаймні, в 1,1 рази більше висоти конічної вставки 4. По внутрішній поверхні закорковувального корпусу виконані шліци 15 (фіг.3). На внутрішньому діаметрі закорковувального корпусу 1 виконана кільцева фіксуюча защілка 16, а на більшому діаметрі конічної вставки 4 також виконана відповідна защілка 17. Закорковувальний корпус 1 розташований зовні шийки 18 пляшки (фіг.2).

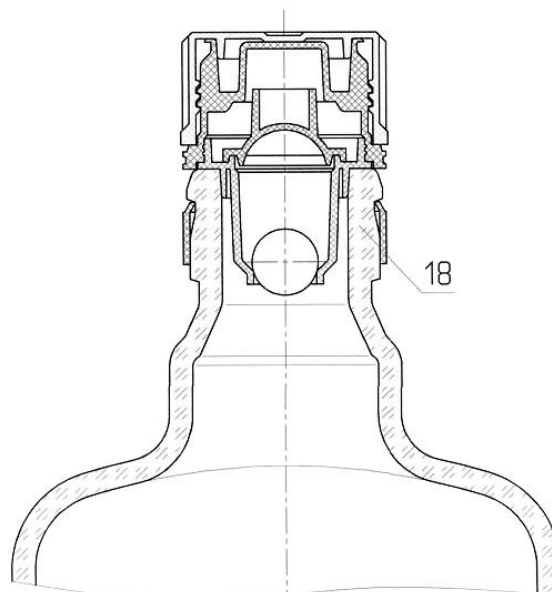
Пробка-дозатор функціонує наступним чином. При розміщенні закорковувального корпусу 1 на шийці 18 пляшки фіксуючі елементи 11 і за допомогою вирізів 12 або шліців 15, герметично закріплюють пробку-дозатор на пляшці. Конічна вставка при цьому знаходиться у середині шийки пляшки. В момент нахилу пляшки для виливання рідини запірний елемент 6 відкриває отвір 2, сферична прокладка 5 при цьому рухається вздовж вісі у верхню частину пробки, тим самим відкриваючи вихідний отвір 3, і рідина виливається з пляшки.

Використання запропонованої конструкції пробки-дозатора дозволить:

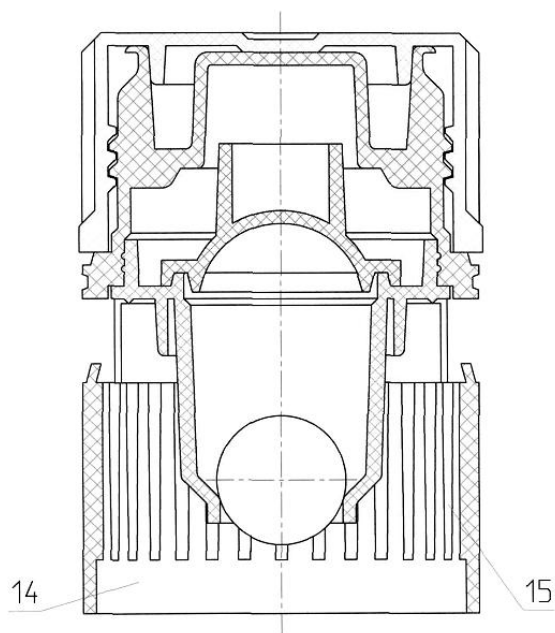
- підвищити герметичність закупорювання;
- збільшити ступінь захисту продукту від підробки, шляхом неможливості повторного заповнення пляшки;
- виключити підлив рідини на пляшку при виливанні.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3