



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14038 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 39/00МІНІСТЕРСТВО 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) u200601616

(22) 16.02.2006

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Рябченко Володимир Сергійович, Заєць Володимир Володимирович

(73) Рябченко Володимир Сергійович, Заєць Володимир Володимирович

(57) 1. Пробка-дозатор для пляшки з рідиною, що містить корпус, всередині якого розташовано запірний елемент у вигляді рухомої кульки з вхідним та вихідним отворами, в якому закріплено сферичну вставку з виливними вікнами, в корпусі вико-

нано ущільнюючі ребра, верхня частина пробки-дозатора має ущільнюючу прокладку, яку закріплено за допомогою втулки у сферичну вставку, яка відрізняється тим, що ущільнюючі ребра виконані різного діаметра - від меншого в нижній частині корпусу до більшого у верхній частині, на зовнішній частині ущільнюючої прокладки виконано вікна, а всередині корпусу - напрямні ребра.

2. Пробка-дозатор за п. 1, яка відрізняється тим, що кількість ущільнюючих ребер становить 4.

3. Пробка-дозатор за п. 1, яка відрізняється тим, що кількість напрямних ребер становить 4.

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для пляшок з рідиною, а саме, до пробок для закривання пляшок з алкогольними напоями, слабоалкогольною продукцією, харчовими напоями тощо, що містять дозатор.

Відомо пробку, що містить закупорювальний корпус, всередині якого розміщено запірний елемент у вигляді рухомої кульки. Пробку споряджено дозатором, утвореним внутрішньою поверхнею корпусу і діафрагмою з сегментом. Діафрагму встановлено у верхній частині закупорювального пристрою і виконано сітчастою. Сегмент розміщено у нижній частині корпусу і виконано сферичним з випуклою частиною, що контактує з рухомою кулькою. На зовнішній поверхні у верхній частині закупорювального корпусу виконано ребра жорсткості [патент РФ на винахід № 2148544, публ. 2000.05.10].

Недоліком конструкції зазначеної пробки є те, що ребра жорсткості виконано однакового діаметру, і при автоматизації процесу вставляння пробки у горловину пляшки виникають односторонні загибання ребер жорсткості, в наслідок чого не досягається достатня герметизація закривання пляшки.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пробки-дозатора, яка би забезпечила надійну герметизацію при автоматизованому закриванню пляшки.

Поставлену задачу вирішують тим, що у пробці-дозаторі для пляшки з рідиною, яка містить кор-

пус, всередині якого розташовано запірний елемент у вигляді рухомої кульки з вхідним та вихідним отворами, в якому закріплено сферичну вставку з виливними вікнами, в корпусі виконано ущільнюючі ребра, верхня частина пробки-дозатора має ущільнюючу прокладку, яку закріплено за допомогою втулки у сферичну вставку, згідно з корисною моделлю, ущільнюючі ребра виконано різного діаметру - від меншого в нижній частині корпусу до більшого у верхній частині, на зовнішній частині ущільнюючої прокладки виконано вікна, а всередині корпусу - напрямні ребра.

Кількість ущільнюючих ребер становить 4.

Кількість напрямних ребер становить 4.

Пробка-дозатор, що пропонується, створює герметичне закривання горловини пляшки та її надійну фіксацію.

Виконання на корпусі чотирьох ущільнюючих ребер (замість 3 в прототипі) різного діаметру - від меншого в нижній частині корпусу до більшого у верхній частині полегшує вставляння пробки у горловину пляшки та дозволяє герметично закривати пляшку за наявності незначних похибок у діаметрі її горловини.

Виконання на зовнішній частині ущільнюючої прокладки вікон забезпечує швидкий вихід повітря і послаблення його внутрішнього тиску при автоматичному вставлянні пробки-дозатора в металеву оболонку.

Корисна модель пояснюється малюнками:

(13) U
14038
(11)
(19) UA

на Фіг.1 зображено пробку-дозатор, розміщену в металевій оболонці;

на Фіг.2 - сферичну вставку;

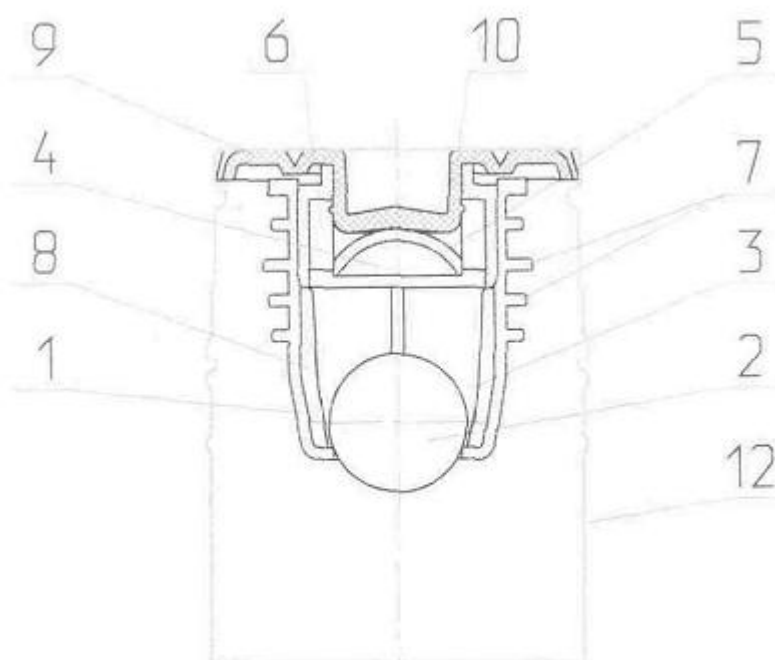
на Фіг.3 - корпус пробки-дозатора;

на Фіг.4 - ущільнюючу прокладку.

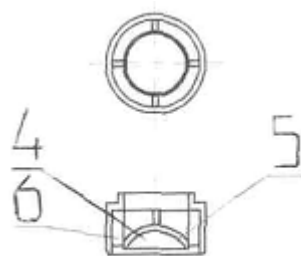
Пробка-дозатор для пляшки з рідиною містить корпус 1, всередині якого розташовано запірний елемент у вигляді рухомої кульки 2 з входним 3 та вихідним 4 отворами, в якому закріплено сферичну вставку 5 з виливними вікнами 6. В корпусі 1 виконано ущільнюючі ребра 7, а в середині - напрямні ребра 8, кількість яких становить 4. Ущільнюючі ребра 7 виконано різного діаметру - від меншого в нижній частині корпусу 1 до більшого у верхній частині, причому кількість ущільнюючих

ребер становить 4. Верхня частина пробки-дозатора має ущільнюючу прокладку 9, яку закріплено за допомогою втулки 10 у сферичну вставку 5. На зовнішній частині ущільнюючої прокладки 9 виконано вікна 11.

Пробка-дозатор у зібраному стані надійно зафіксована в металевій оболонці 12. При відкритті пляшки ущільнююча прокладка 9 рухається вгору разом з верхньою частиною металевої оболонки, втулка 10 відкриває виливні вікна 6 сферичної вставки 5, і при нахилі пляшки рідина виливається. При накручуванні верхньої частини металевої оболонки 12 на різь горловини пляшки втулка 10 закриває виливні вікна 6 і виливання стає неможливим.



Фіг. 1



Фіг. 2

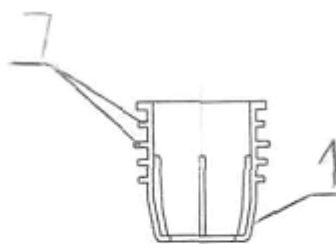


Fig. 3

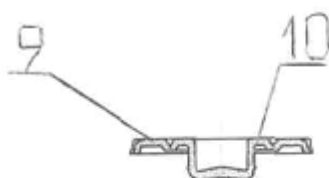


Fig. 4