



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1918 (13) U

(51) 7 B65D41/34, 41/38, 49/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

(21) 2003021826
(22) 28.02.2003
(24) 15.07.2003
(31) 2002127386
(32) 18.10.2002
(33) RU
(46) 15.07.2003, Бюл. №7, 2003 р.
(72) Плохута Олег Іванович, RU
(73) Плохута Олег Іванович, RU
(57) 1. Закупорювальний пристрій, який містить трубчастий корпус, затвор, внутрішній корпус, зовнішній ковпачок з наливним патрубком на верхній ділянці, декоративний ковпачок з відривним елементом на торцевій частині, який відрізняється тим, що відривний елемент виконаний у вигляді пробки, яка містить фланець і сполучений з ним циліндричний ствол або у вигляді вставки з еластичного непроникного для рідини матеріалу, що забезпечують необхідну герметизацію й ущільнення декоративного ковпачка і наливного патрубка.
2. Закупорювальний пристрій за п.1, який відрізняється тим, що знімна пробка чи вставка з'єднана з декоративним ковпачком суцільною перемичкою.

Корисна модель відноситься до харчової промисловості, зокрема до закупорювальних пристроїв для скляних пляшок, призначених для розливу і збереження в них напоїв, а саме міцних дорогих високоякісних алкогольних напоїв.

Відомий затвор для пляшки, що містить циліндричний корпус, кільцевий фланець, циліндричну вставку з припливами у формі усеченого конуса й отворами для проходження рідини, знімну кришку (свідчення РФ на корисну модель № 14199, кл. B65D 39/06, 2000р.).

Відома пластмасова кришка, що закривається повторно та виявляє відкривання, яка містить різьбовий кільцевий фланець для закручування на пляшці, зливальний носик із зовнішнім буртиком, який закривається ковпачком з отвором угорі, що закривається пробкою (патент РФ на винахід № 2133701, кл. B65D 41/38, 47/24, 1997р.).

Відомий закупорювальний пристрій, що міс-

2

3. Закупорювальний пристрій за п.2, який відрізняється тим, що суцільна тонка перемичка розташована з боку внутрішньої поверхні торцевої частини декоративного ковпачка.

4. Закупорювальний пристрій по кожному з пп.1-3, який відрізняється тим, що на декоративний ковпачок установлено додатковий декоративний кожух.

5. Закупорювальний пристрій по кожному з пп.1-4, який відрізняється тим, що циліндричний ствол виконано порожнистим.

6. Закупорювальний пристрій по кожному з пп.1-5, який відрізняється тим, що на зовнішній поверхні циліндричного ствола виконані кільцеві ущільнювальні виступи.

7. Закупорювальний пристрій за п.6, який відрізняється тим, що кількість кільцевих ущільнювальних виступів складає один і більше.

8. Закупорювальний пристрій по кожному з пп.1-7, який відрізняється тим, що знімна пробка виконана з полімерних матеріалів, наприклад, поліетилену чи поліпропілену високого і низького тиску.

тить трубчастий корпус із затвором, внутрішній корпус, зовнішній ковпачок з наливним патрубком на верхній ділянці, декоративний ковпачок з відривним елементом на торцевій частині (заявка на корисну модель № 2002106033, кл. B65D, 41/38, 2002р.).

Недоліками вищенаведених відомих технічних рішень є недостатня надійність закупорювання і герметизація пробок для пляшок, і досить низький захист від несанкціонованого розкриття пляшок.

Технічним результатом запропонованої корисної моделі є усунення зазначених недоліків, підвищення надійності закупорювання і додатковий захист від попадання усередину закупорювального пристрою сторонніх матеріалів.

Технічний результат забезпечується за рахунок того, що закупорювальний пристрій містить трубчастий корпус, затвор, внутрішній корпус, зовнішній ковпачок з наливним патрубком на верхній

(13) U

(11) 1918

(19) UA

ділянці, декоративний ковпачок з відривним елементом на торцевій частині, причому відривний елемент виконаний у вигляді зної пробки, що містить фланець і сполучений з ним циліндричний ствол, або у вигляді вставки з еластичного непроникувального для рідини матеріалу, що забезпечують необхідну герметизацію й ущільнення декоративного ковпачка і наливного патрубку

Знімна пробка чи вставка з'єднана з декоративним ковпачком перемичкою, розташованою з боку внутрішньої поверхні торцевої частини декоративного ковпачка

На декоративний ковпачок установлено додатковий декоративний кожух Циліндричний ствол виконано порожнистим з кільцевими ущільнювальними виступами на зовнішній поверхні ствола, кількість яких складає один і більше

Знімна пробка виконана з полімерних матеріалів, наприклад поліетилену чи поліпропілену високого і низького тиску

Виконання відривного елемента у вигляді знімної пробки, що містить фланець і сполучений з ним циліндричний ствол, чи у вигляді вставки з еластичного непроникувального для рідини матеріалу, забезпечує надійне закупорювання і герметизацію наливного патрубку

З'єднання знімної пробки чи вставки з декоративним ковпачком перемичкою цілком виключає можливість попадання усередину пристрою сторонніх предметів, наприклад клею при нанесенні акцизної марки, а й розташування з боку внутрішньої поверхні торцевої частини декоративного ковпачка утруднює до неї доступ і при першому розкритті пляшки на перемичці залишається чіткий слід, що не дозволяє приховати факт її неправомочного розкриття і можливого заповнення алкогольним напоєм низької якості

Обладнання пристрою додатковим декоративним кожухом, що виконаний з більш міцного матеріалу (наприклад металевої фольги), у порівнянні з декоративним ковпачком, захищає останній від механічних ушкоджень, підвищує надійність закупорювання і забезпечує надійний захист від несанкціонованого розкриття

Виконання циліндричного ствола порожнистим скорочує витрати матеріалів на виготовлення знімної пробки, а наявність кільцевих ущільнювальних виступів у кількості одного і більше додатково підвищує герметизацію наливного патрубку і виключає можливість виливання рідини з пляшки при закритій пробці

Виконання знімної пробки з полімерних матеріалів, наприклад поліетилену чи поліпропілену високого і низького тиску, а вставки з еластичного непроникувального для рідини матеріалу, наприклад з поліпропілену, поліолефіну поліестеру, сприяє

одержанню пробки чи вставки, котрі щільно і без деформації будуть входити в наливний патрубок, забезпечуючи тим самим надійність герметизації закупорювального пристрою Крім того, пробка має достатню міцність і необхідну твердість

У сукупності всі конструктивні елементи закупорювального пристрою сприяють досягненню необхідного технічного результату

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фіг 1 показаний загальний вид, а на фіг 2 - вид А на фіг 1

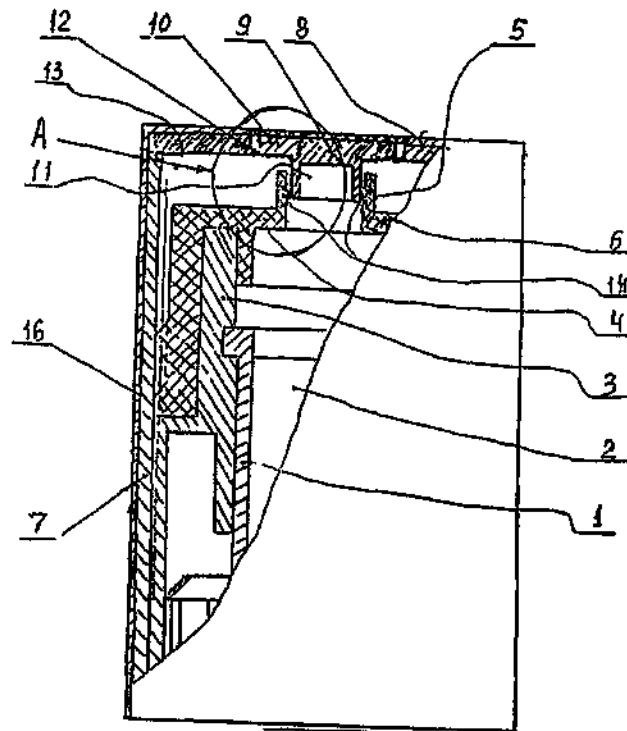
Закупорювальний пристрій містить трубчастий корпус 1, затвор 2 (що складається з трубчастого корпусу і запірної частини, який на фіг 1 не показаний), внутрішній корпус 3, зовнішній ковпачок 4 з наливним патрубком 5 на верхній ділянці 6, декоративний ковпачок 7 з торцевою частиною 8, відривний елемент у вигляді знімної пробки чи вставки 9 (остання на фігурах не показана) із фланцем 10 і циліндричним стволом 11, суцільну перемичку 12, розташовану з боку внутрішньої поверхні 13 декоративного ковпачка 7, кільцеві ущільнювальні виступи 14 на зовнішній поверхні 15 циліндричного ствола 11 На декоративний ковпачок 7 установлено додатковий декоративний кожух 16 з ослабленою ділянкою 17 над знімною пробкою чи вставкою 9

Знімна пробка 9 виготовлена з полімерних матеріалів, а кількісне співвідношення компонентів вибирається експериментальним шляхом, що забезпечує одержання пробки з необхідними технічними характеристиками

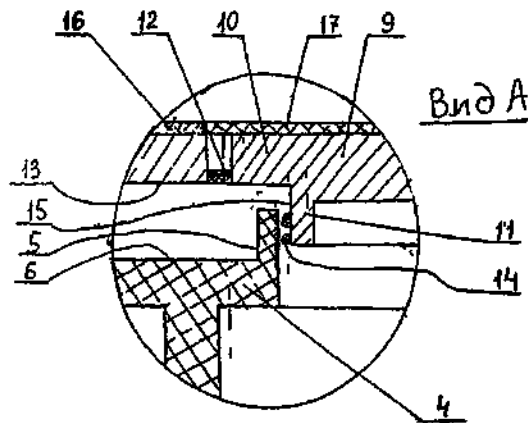
Всі операції по складанню закупорювального пристрою і його установці на горловину скляної пляшки (на фігурах не показано) здійснюються відомими на практиці методами

Закупорювальний пристрій працює у такий спосіб При повороті проти годинникової стрілки декоративного кожуха 16 разом з декоративним ковпачком 7, що знаходиться в зачепленні з зовнішнім ковпачком 4, останній зміщується до торцевої частини 8 і своїм наливним патрубком 5 давить на фланець 10, ламає суцільну перемичку 12 і ослаблену ділянку 17 а потім разом із пробкою 9 виходить за межі торцевої частини 8 і декоративного кожуха 16 Потім пробка 9 витягується з патрубку 5 і вміст пляшки можна виливати Додатковою перевагою цього пристрою є те, що при закритій пробці пляшку можна нахилити і її вміст не буде виливатися

Таким чином, запропонована корисна модель забезпечує надійне закупорювання пляшок і захист від несанкціонованого розкриття, підвищує їх герметизацію, скорочує витрату матеріалів і гарантує додатковий захист від попадання усередину закупорювального пристрою сторонніх предметів



Фиг. 1



Фиг. 2

