

Корисна модель належить до харчової промисловості, зокрема до закупорювальних пристроїв для скляних пляшок, призначених для розливу та зберігання в них міцних дорогих високоякісних алкогольних напоїв.

Відомо закупорювальний пристрій, що містить корпус з юбкою у нижній його частині для закріплення на горловині пляшки, виливний елемент із зовнішньою різью, знімний затвор з клапанним елементом одноходового типу, кришку, що містить внутрішній ковпачок з різью на його внутрішній поверхні, яка взаємодіє із зовнішньою різью виливного елемента, і зовнішній ковпачок, причому внутрішній і зовнішній ковпачки обладнані засобами фіксації один з одним (RU №26537 U1, 2002р.).

Недоліками відомого закупорювального пристрою є складнощі із закріпленням виливного елемента всередині корпусу при складанні пристрою, складнощі при виготовленні виливного і клапанного елементів, а також не забезпечується належна надійність закупорювання пляшки.

Технічним результатом запропонованої корисної моделі є спрощення конструкції пристрою і процесу його складання, підвищення надійності закупорювання пляшки і надійне виявлення несанкціонованого відкриття закупорювального пристрою.

Вказаний технічний результат досягається тим, що закупорювальний пристрій містить циліндричний корпус з юбкою у нижній його частині для закріплення на горловині пляшки, виливний елемент із зовнішньою різью, знімний затвор з клапанним елементом одноходового типу, кришку з різью на внутрішній поверхні, що взаємодіє із зовнішньою різью виливного елемента.

Клапанний елемент виконаний у вигляді кульки зі скла або з інертного стосовно до вмісту пляшки матеріалу.

Корпус і виливний елемент виконані у вигляді єдиної деталі або суцільнолитими і встановлені разом з кришкою у декоративному кожуху, обладнаному або відривним пояском з поперечним розрізом та частково відігнутих одним кінцем або перфорованою лінійною перемичкою чи лінійною перемичкою з послабленим перерізом, які розташовані у зоні з'єднання корпусу з виливним елементом.

Декоративний кожух встановлений на кришку за умови виключення їх взаємного обертання, а відносно до корпусу з юбкою встановлений із зазором з можливістю їх взаємного обертання та переміщення вздовж поздовжньої осі стосовно один до одного для фіксації несанкціонованого відкриття пристрою.

Нижній торець декоративного кожуха завальцьований всередину корпусу.

Виконання клапанного елемента у вигляді кульки зі скла забезпечує його щільне прилягання до внутрішньої поверхні клапанного елемента, що підвищує надійність закупорювання пляшки і знижує можливість повторного наливання рідини в пляшку. Крім того, скляна кулька є абсолютно інертним матеріалом щодо алкогольної продукції, має високу міцність і стійкість, а також забезпечує надійну роботу клапанного елемента у цілому.

Виготовлення кульки з інертного стосовно до вмісту пляшки матеріалу забезпечує такий самий ефект, як і скляна кулька, але при цьому значно розширюється асортимент матеріалів для виготовлення кульки. До таких матеріалів належать мармур, граніт, кварц та інші аналогічні матеріали.

Виконання корпусу і виливного елемента у вигляді єдиної деталі або суцільнолитими спрощує конструкцію, технологію її виготовлення і полегшує процес складання пристрою.

Обладнання декоративного кожуха відривним пояском з поперечним розрізом та частково відігнутих одним кінцем або перфорованою лінійною перемичкою чи лінійною перемичкою з ослабленим перерізом дозволяє досить надійно виявити факт несанкціонованого відкриття закупорювального пристрою.

Встановлення декоративного кожуха на кришці на щільній посадці, тобто без можливості їх взаємного обертання, необхідне для того, щоб при відкритті пляшки можна було досить легко відкрутити кришку з одночасним розділенням декоративного кожуха по відривному пояску або лінійної перемички (з перфорацією чи послабленим перерізом). Крім того, щільна посадка декоративного кожуха виключає можливість зняття декоративного кожуха і не дозволяє приховати факт несанкціонованого відкриття закупорювального пристрою.

Встановлення декоративного кожуха на корпусі з юбкою із зазором, який забезпечує можливість обертання та переміщення вздовж поздовжньої осі, необхідне для фіксації факту несанкціонованого відкриття пристрою, оскільки після руйнування лінійної перемички або видалення відривного пояса нижня частина декоративного кожуха буде спонтанно опускатися вниз і при цій умові факт відкриття пристрою стає очевидним.

Для полегшення операції розділення декоративного кожуха при відкритті пристрою нижній торець кожуха завальцьовують всередину циліндричного корпусу. Таке завальцьовування нижнього торця забезпечує можливість виявлення несанкціонованого відкриття пляшки, оскільки в зоні розділення декоративного кожуха буде добре помітний факт порушення його цілісності. Крім того, завальцьований нижній торець декоративного кожуха забезпечує його переміщення вздовж поздовжньої осі корпусу вниз, і це дозволяє виявити факт відкриття пристрою.

Суть корисної моделі, що пропонується, пояснюється кресленнями, які додаються, де:

на фіг.1 показано схематичний вигляд, частково в перерізі, закупорювального пристрою;

на фіг.2 - те ж саме, але з перфорованою лінійною перемичкою;

на фіг.3 - те ж саме, але з лінійною перемичкою з послабленим перерізом.

Закупорювальний пристрій містить циліндричний корпус 1, має у нижній частині подовжену юбку 2, що встановлюється на горловину традиційної скляної пляшки (на фіг. не показана).

Всередині циліндричного корпусу 1 розміщений виливний елемент 3 із зовнішньою різью 4 на бічній поверхні і знімний затвор 5 з клапанним елементом 6 одноходового типу у вигляді кульки 7 зі скла або іншого інертного матеріалу.

На виливний елемент 3 встановлюють кришку 8 з різью 9 на внутрішній поверхні, що взаємодіє із зовнішньою різью 4 виливного елемента.

Циліндричний корпус 1 і виливний елемент 3 виконані у вигляді єдиної деталі або суцільнолитими і встановлені разом з кришкою 8 в декоративному, наприклад, металевому кожуху 10, обладнаному або відривним пояском 11 з поперечним розрізом 12 та частково відігнутих одним кінцем 13 або перфорованою лінійною перемичкою 14 чи лінійною перемичкою 15 з послабленим перерізом. Відривний поясок або лінійні перемички розташовані у зоні з'єднання циліндричного корпусу з виливним елементом.

Нижній торець 16 декоративного кожуха 10 завальцьований всередину циліндричного корпусу 1.

Циліндричний корпус 1 і виливний елемент 3 виготовлені з відносно жорсткого матеріалу, наприклад, полікарбонату або полістиролу, а клапанний елемент 6 одноходового типу - з більш м'якого і пластичного матеріалу, наприклад, поліетилену або поліпропілену.

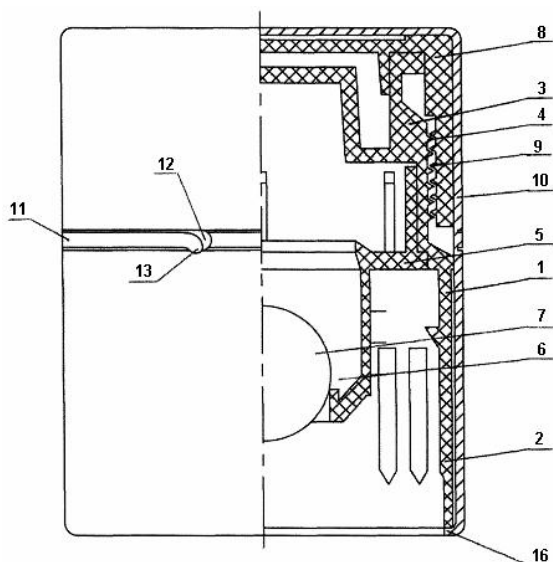
Кришка 8 виготовлена з пластику або поліолефінової смоли.

Складання пропонованого закупорювального пристрою здійснюють наступним чином.

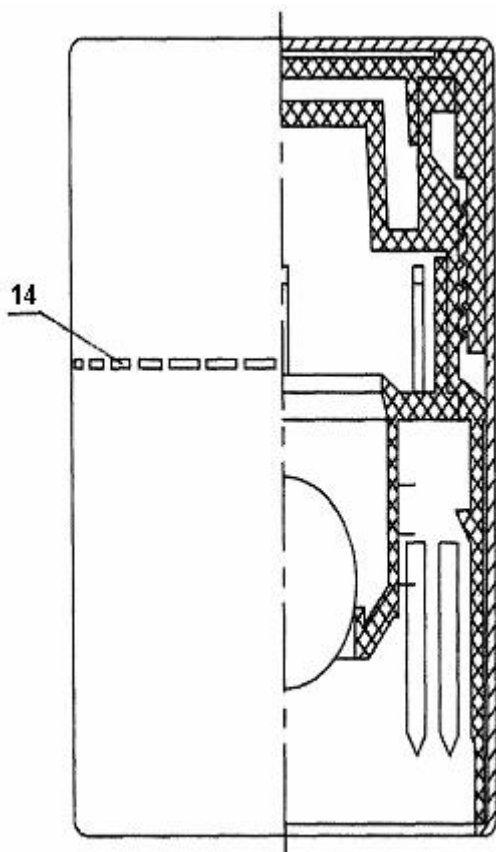
У клапанний елемент 6 поміщають скляну кульку 7 і цей вузол вставляють у циліндричний корпус 1 та виливний елемент 3. Потім кришку 8 за допомогою клею закріплюють в декоративному кожуху 10, нагвинчують на виливний елемент 3 і нижній торець 16 декоративного кожуха завальцьовують всередину циліндричного корпусу.

У складеному вигляді закупорювальний пристрій із зусиллям насаджують на горловину пляшки.

При першому відкриванні закупорювального пристрою спочатку за відігнутий кінець порівняно легко видаляють відкривний поясик і відгвинчують нарізну кришку. Якщо на декоративному металевому кожуху виконані лінійні перемички, то при першому відгвинчуванні нарізної кришки відбудеться руйнування лінійної перемички і кришка досить легко знімається.



Фіг. 1



Фіг. 2

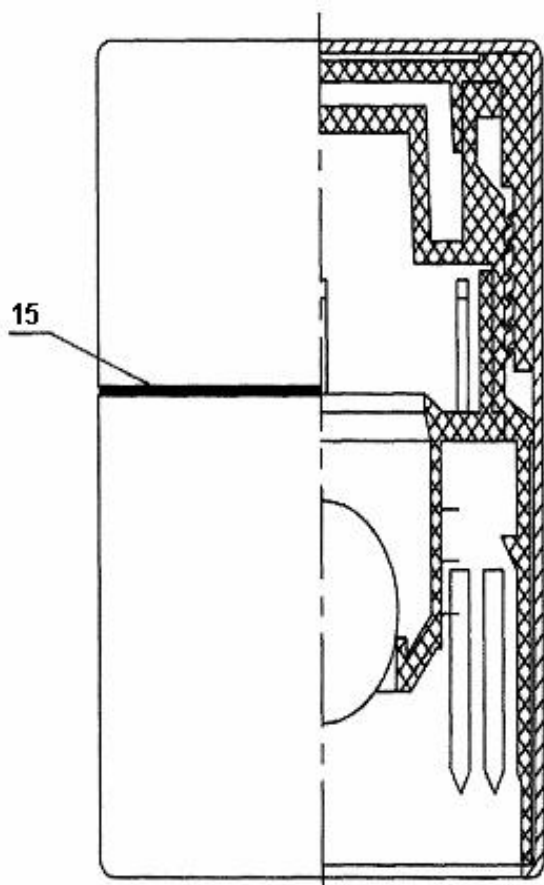


Fig. 3