



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 88425

(13) U

(51) МПК

B65D 49/04 (2006.01)

B65D 49/10 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 13153**

(22) Дата подання заявки: **12.11.2013**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **11.03.2014**

(46) Публікація відомостей **11.03.2014, Бюл.№ 5**  
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Пахомов Дмитрій Івановіч (BY),  
Бірюков Ніколай Петровіч (BY)**

(73) Власник(и):

**ІНОСТРАННОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЄ ПРЕДПІЯТІЄ "АЛКОПАК",  
ул. Федюнинского, 21, помещение 2, г.  
Гомель, 246007, Республика Беларусь (BY)**

## (54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЄМНОСТІ

### (57) Реферат:

Закупорювальний пристрій для ємності містить втулку із засобами фіксації на ємності, виливний елемент з виливним отвором для рідини, запірну кришку для закривання ємності, встановлену на вказаний виливний елемент з можливістю відкривання і закривання виливного отвору, основу з сидлом клапана, а також засіб індикації розкриття, що має перший кінець і другий кінець. Запірна кришка виконана з центральним осьовим фіксатором, а виливний елемент виконаний з внутрішньою втулкою, яка має центральний отвір для проходження осьового фіксатора запірної кришки. Перший кінець засобу індикації розкриття розміщений у внутрішній втулці виливного елемента і зафіксований на осьовому фіксаторі запірної кришки.

UA 88425 U

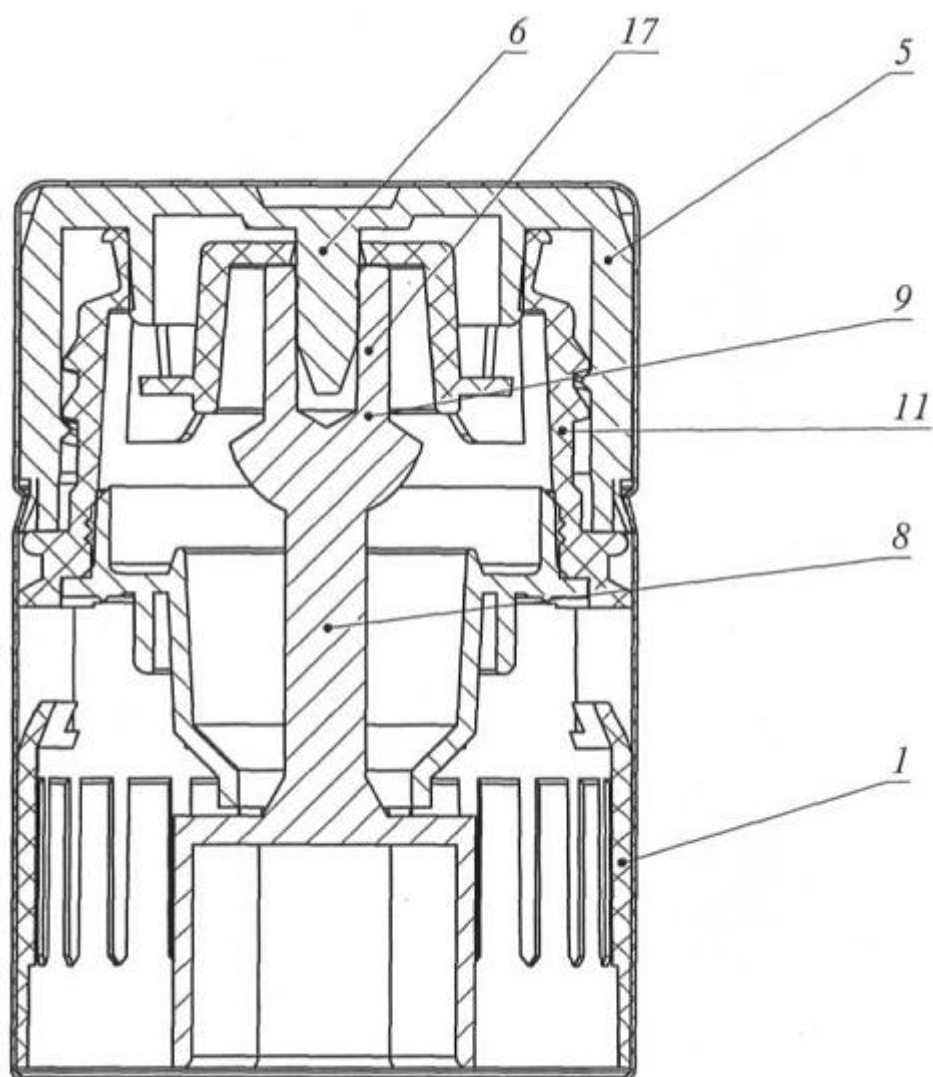


Fig. 1

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв для контейнерів, переважно для пляшок з якісними спиртними напоями, що запобігають повторному їх наповненню, зокрема до таких пристроїв, які мають засоби індикації розкриття.

Відомі широко описані у вітчизняних і зарубіжних джерелах інформації закупорювальні пристрої із засобами індикації розкриття, що вказують на те, що пляшка була незаконно відкрита.

Серед відомих аналогів: "Закупорювальний вузол для пляшки для високоякісного алкогольного напою" за патентом РФ 2232116 (МПК B65D41/34, опубл. 10.07.2004); "Закупорювальний пристрій" за патентом RU 2150417 (МПК B65D 49/02, опубл. 2000); "Запобіжна кришка для пляшки" за патентом Великобританії 2158424 (МПК B65D55/08, опубл. 13.11.85); "Пристрій для закриття пляшки з гарантійною пломбою" за патентом РФ 2219114 (МПК B65D49/04, опубл. 20.12.2003).

У відомих аналогах як засоби індикації розкриття використані запобіжні стрічки, відривні смужки, гарантійні пломби, які технологічно складні у виготовленні і які при бажанні можна відновити. Внаслідок цього з'являється можливість повторної збірки стрічок, смужок в первинне положення після несанкціонованого розкриття пляшки, що може ввести в оману покупця через підробку високоякісного напою.

Як відомо, існує значний ризик незаконного повторного використання тари, зокрема скляних пляшок для алкогольних напоїв хорошої якості, після використання їх справжнього вмісту.

На практиці справжні кришки знімають з порожньої тари і наповнюють цю тару низькоякісними продуктами, які таким чином видають за справжні, оскільки ця тара фактично є справжньою тарою.

Хоча повторне закупорювання здійснюють за допомогою кришок, які також є підробними, звичайному покупцеві важко виявити це шахрайство, тому що тара, яка є переважачим і найлегше розпізнаваним елементом упаковки, насправді є справжньою тарою.

Відомі закупорювальні пристрої іншого типу, що запобігають повторному використанню тари, які передбачають вказівне тіло, сполучене з одним з елементів закупорювання з можливістю виходу всередину тари у безпосередній близькості від закупорювання. Це вказівне тіло зазвичай знаходиться в такому положенні, що воно є невидимим до першого розкриття і переходить у видиме положення, коли тару використовують вперше.

Відомий закупорювальний пристрій (Патент РФ на винахід 2201385, МПК B65D49/00, опубл. 27.03.2003), що запобігає шахрайству і призначений для представлення доказу первинного відкриття тари для рідин, містить розливний корпус, сполучний елемент, кріпильний засіб для з'єднання розливного корпусу з шийкою тари, знімну кришку і зовнішню кришку, що розташована поверх кришки і охоплює її. Пристрій також включає втулку, трубчастий елемент, вставлений у втулку і сполучений з нею за допомогою засобів для часткового кутового переміщення і для осьового переміщення між першим і другим положенням, і засіб для вказівки того, що перше відкривання тари вже сталося.

Хоча вищезгаданий пристрій теоретично ефективний для відвертання шахрайського використання тари, він має недолік, що полягає в складності конструкції, обумовленій великою кількістю деталей.

Найбільш близьким по технічній суті є закупорювальний пристрій для ємності для рідини по патенту EA007834, МПК B65D49/04, опубл. 27.02.2007 (прототип).

Закупорювальний пристрій містить втулку із засобом фіксації на ємності, засіб виливання з отвором для рідини, елемент закривання ємності, засіб проти повторного заповнення, що містить трубчасту ділянку і елемент індикації розкриття, що має перший кінець і другий кінець, причому для утримування першого кінця в елементі закривання ємності виконаний утримуючий засіб. При першому розкритті ємності відбувається падіння елемента індикації розкриття, при цьому другий кінець діє як засіб візуальної індикації розкриття.

Недоліком прототипу є складність конструкції із-за наявності зайвих деталей, що утрудняє складання виробу і зменшує надійність роботи пристрою.

Пропонована корисна модель спрямована на рішення задачі, що полягає в створенні простої у виготовленні і зручній в складанні і експлуатації конструкції, в якій міститься мінімальна кількість деталей, що мають в сукупності невелику матеріаломісткість, при забезпеченні наочності первинного відкриття пляшки.

Ця задача вирішується тим, що закупорювальний пристрій для ємності містить втулку із засобами фіксації на ємності, виливний елемент з виливним отвором для рідини, запірну кришку для закривання ємності, встановлену на вказаний виливний елемент з можливістю відкривання і закривання виливного отвору, основу з сидлом клапана, а також засіб індикації розкриття, що має перший кінець і другий кінець, при цьому запірна кришка виконана з

центральною осью фіксатором, а виливний елемент виконаний з внутрішньою втулкою, яка має центральний отвір для проходу осевого фіксатора запірної кришки, причому перший кінець засобу індикації розкриття розміщений у внутрішній втулці виливного елемента і зафіксований на осевому фіксаторі запірної кришки.

5 Переважно закупорювальний пристрій для ємності містить зовнішню декоративну втулку, розділену на дві частини і виконану з металу або полімерного матеріалу.

Переважно запірна кришка виконана в нижній частині по контуру з контрольним індикаторним вінчиком, в який загнуті краї зовнішньої декоративної втулки.

10 Можливість здійснення корисної моделі, охарактеризованою приведеною вище сукупністю ознак, а також можливість реалізації призначення корисної моделі може бути підтверджена описом конструкції закупорювального пристрою для ємності, виконаного відповідно до справжньої корисної моделі.

На фіг. 1 представлений закупорювальний пристрій для ємності у зборі в закритому положенні - в розрізі;

15 на фіг. 2 - загальний вигляд в перерізі у відкритому стані;

на фіг. 3 - вид з просторовим розділенням деталей закупорювального пристрою.

Закупорювальний пристрій для ємності містить втулку 1 із засобами фіксації 2 на ємності, виливний елемент 3 з виливним отвором 4 для рідини, запірну кришку 5 для закривання ємності з центральним осевим фіксатором 6, основу з сідлом клапана 7, а також засіб індикації розкриття 8, що має перший кінець 9 і другий кінець 10.

20 Втулка 1 виконана як одно ціле з виливним елементом 3 методом литва під тиском, на внутрішній поверхні вказаної втулки виконані засоби фіксації 2 на ємності.

25 Виливний елемент 3 має виливний отвір 4 для рідини, виконаний із зовнішньою різьбою 11, а також містить внутрішню втулку 12 з центральним отвором 13 для проходу осевого фіксатора 6 запірної кришки 5.

30 Запірна кришка 5 виконана з внутрішньою різьбою 14 для взаємодії з виливним елементом 3, забезпечена центральним осевим фіксатором 6, а також виступом ущільнювача 15. По нижньому краю кришки 5 виконаний контрольний індикаторний вінчик 16 як перший засіб візуальної індикації розкриття, який стає видимим відразу після першого розкриття. Запірна кришка 5 встановлена на виливний елемент 3 з можливістю відкривання і закривання виливного отвору 4.

Основа з сідлом клапана 7 розташована у виливному елементі 3 і призначена для подальшої установки в горловині ємності.

35 Засіб індикації розкриття 8 має перший кінець 9 і другий кінець 10, причому перший кінець засобу індикації розкриття має трубчасту ділянку 17, яка спочатку розміщена у внутрішній втулці 12 виливного елемента 3 і зафіксована на осевому фіксаторі 6 запірної кришки 5 шляхом щільної посадки або із зачепленням.

40 Перший кінець 9 має клапанний елемент 19, який є засобом проти доливання несанкціонованої рідини. Другий кінець 10 розташований у внутрішній частині втулки 1 і містить сигнальний елемент 20 як другий засіб візуальної індикації розкриття. Сигнальний елемент 20 може бути забарвлений в контрастний колір і мати торгову чи рекламну інформацію.

Закупорювальний пристрій містить зовнішню декоративну втулку 21, розділену на дві частини, і має суміжні ділянки 22, 23, краї яких загнуті в контрольний індикаторний вінчик 16. Зовнішня декоративна втулка виконана з металу або полімерного матеріалу.

45 Закупорювальний пристрій для ємності функціонує таким чином.

Під час першого відкривання ємності при повороті запірної кришки 5 у бік розкриття спочатку суміжні ділянки 22, 23 розтискалися і через це з'являється контрольний індикаторний вінчик 16 як перший засіб візуальної індикації розкриття, показуючи проміжок між суміжними ділянками.

50 Одночасно трубчаста ділянка 17, яка спочатку була розміщена у внутрішній втулці 12 виливного елемента 3, відділяється від осевого фіксатора 6 з запірної кришки 5 і переміщається в осевому напрямі в корпус основи з сідлом клапана 7, при цьому клапанний елемент 19 утримується на отворі основи і служить як засіб проти доливання несанкціонованої рідини. Сигнальний елемент 20, розташований на другому кінці 10, виходить з втулки 1, з'являється в горловині ємності і стає видимим зовні прозорої ємності, тобто служить другим засобом візуальної індикації розкриття. При повторному закритті ємності сигнальний елемент 20 не може вже повернутися в початкове положення, оскільки трубчаста ділянка 17 вже вийшла із зачеплення з осевим фіксатором 6 запірної кришки 5.

Закупорювання пляшки виконується натисненням зверху вниз за допомогою закупорювальної машини (не показана).

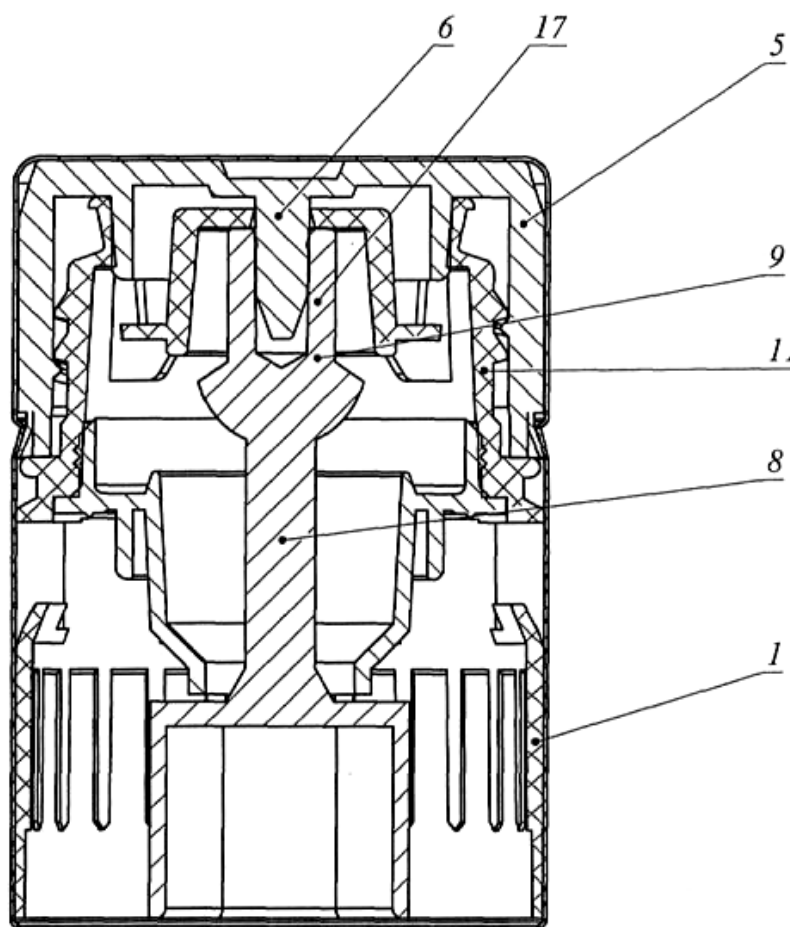
Усі деталі закупорювального пристрою для ємності виготовляються з екологічно чистих полімерних матеріалів на високопродуктивних термопластавтоматах литвом під тиском на прес-формах з гарячеканалною системою і штампах. Зовнішня втулка 21 виконана з металу, переважно алюмінію.

5 Пропоноване технічне рішення має просту конструкцію, ефективно і надійно в експлуатації.

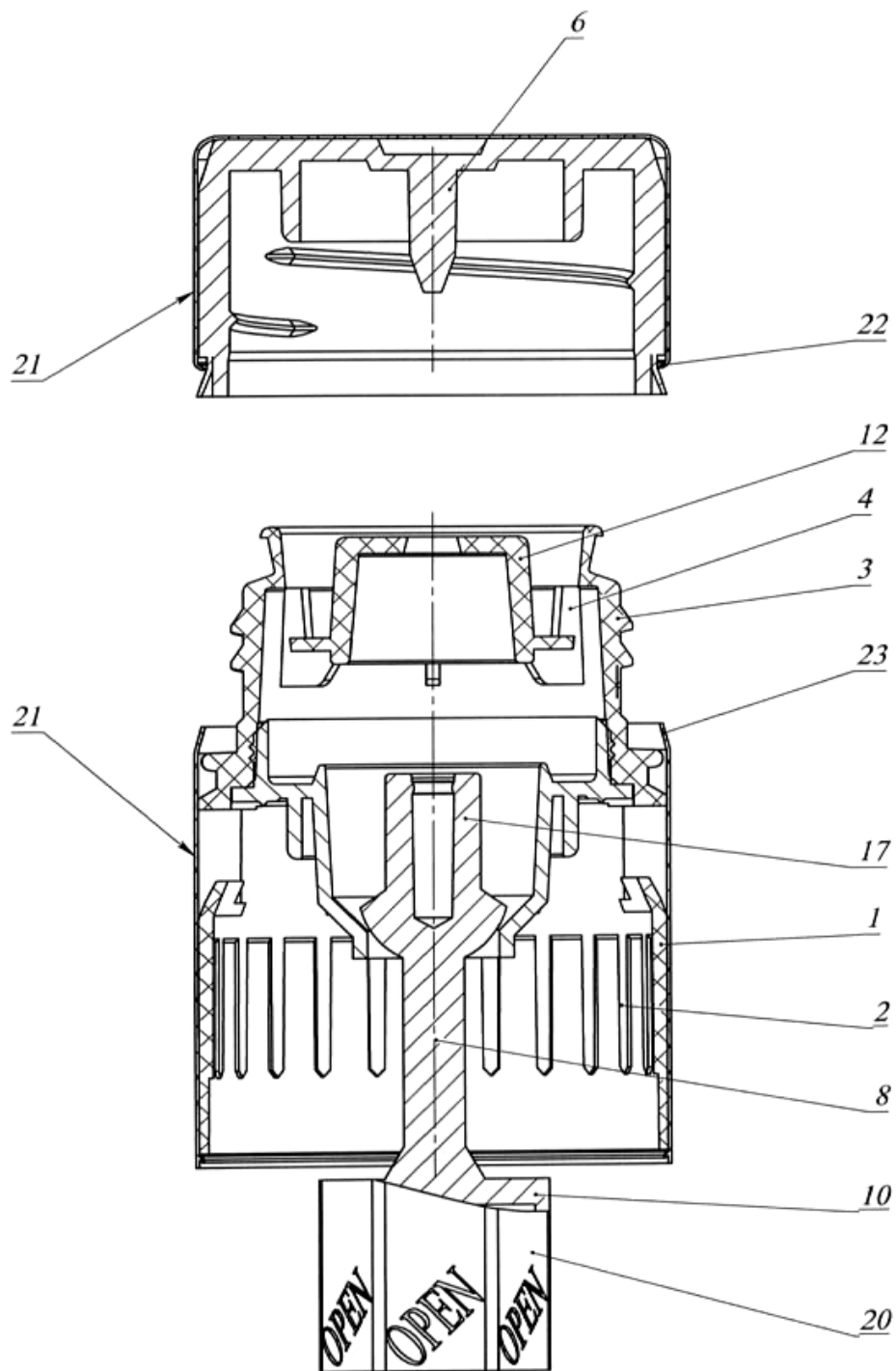
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10 Закупорювальний пристрій для ємності, що містить втулку із засобами фіксації на ємності, виливний елемент з виливним отвором для рідини, запірну кришку для закривання ємності, встановлену на вказаний виливний елемент з можливістю відкривання і закривання виливного отвору, основу з сидлом клапана, а також засіб індикації розкриття, що має перший кінець і другий кінець, який **відрізняється** тим, що запірні кришка виконана з центральним осьовим фіксатором, а виливний елемент виконаний з внутрішньою втулкою, яка має центральний отвір для проходу осьового фіксатора запірної кришки, причому перший кінець засобу індикації розкриття розміщений у внутрішній втулці виливного елемента і зафіксований на осьовому фіксаторі запірної кришки.

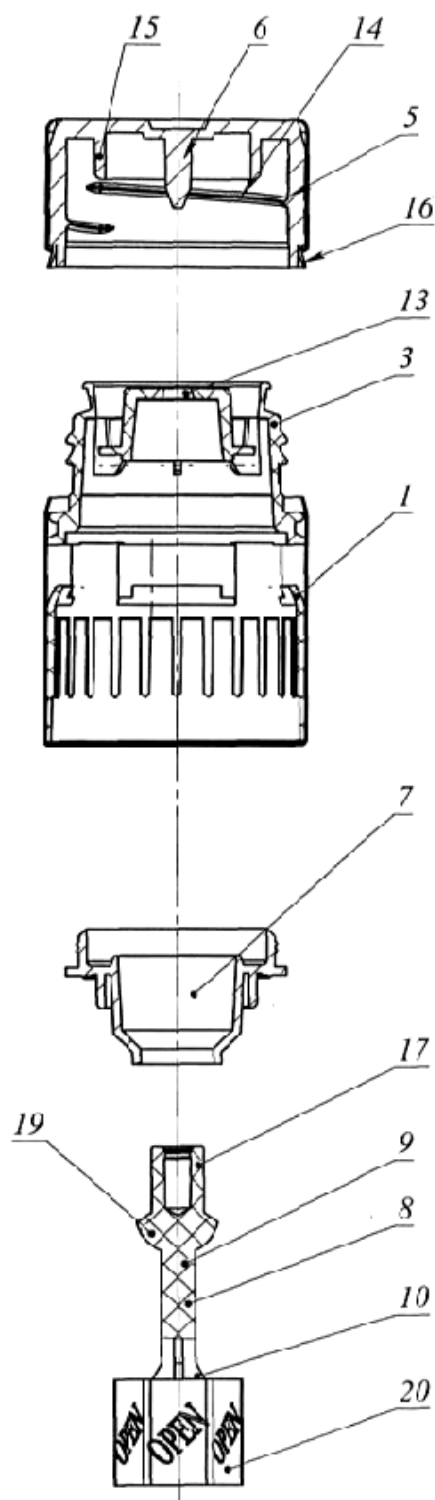
15



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601