



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **104392** (13) **U**

(51) МПК (2016.01)

B65D 1/00

B65D 1/02 (2006.01)

B65D 50/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

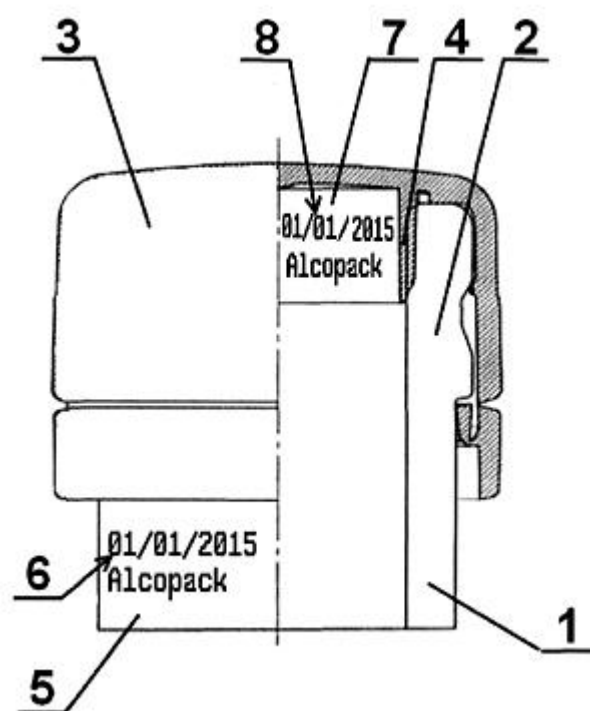
(21) Номер заявки: u 2015 07556	(72) Винахідник(и): Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Зошук Ярослав Валерьевіч (BY)
(22) Дата подання заявки: 28.07.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.01.2016	(73) Власник(и): ІНОСТРАННОЄ ПРОІЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК", ул. Федюнинского, 21, помещение 2, г. Гомель, Республика Беларусь, 246007 (BY)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.01.2016, Бюл.№ 2	(74) Представник: Боровик Петро Антонович, реєстр. №166

(54) ЄМНІСТЬ

(57) Реферат:

Ємність містить корпус з горловиною з встановленим на горловину закупорювальним пристроєм, на поверхні корпусу та закупорювального пристрою розташовані засоби ідентифікації, придатні для візуального сприйняття, які повністю або частково збігаються. Мінімально один засіб ідентифікації або його частина стає видимим візуально при зняттю з горловини або відкритому закупорювальному пристрої.

UA 104392 U



Корисна модель належить до тари для зберігання, транспортування та продажу рідин, зокрема алкогольних напоїв, а саме до скляних ємностей із закупорювальним пристроєм, виконаним з можливістю його зняття з горловини ємності або відкритті для спорожнення ємності. При цьому корисна модель призначена для підвищення захисту ємності із закупорювальним пристроєм від підробки та виключення повторного використання пляшки та закупорювального пристрою для зберігання, транспортування та продажу рідин.

Заявнику відомо велику кількість аналогічних рішень, серед яких найближчими за сукупністю суттєвих ознак є такі.

Відомо закупорювальний пристрій, виконаний з можливістю установки на горловину ємності. Закупорювальний пристрій містить засіб ідентифікації та/або індикації, виконаний на його зовнішній поверхні. Засіб ідентифікації та/або індикації придатний для візуального сприйняття і містить мінімально один символ та/або зображення, утворені виступами на зовнішній поверхні закупорювального пристрою (свідоцтво на корисну модель RU 18697 U1, МПК: B65D 41/00, опубліковане 10.07.2001).

Недоліком цього рішення є те, що засіб ідентифікації та/або індикації є доступними до розкриття закупорювального пристрою, що знижує захист ємності з таким пристроєм від підробки.

Так само відомо ємність у вигляді скляної пляшки, що містить корпус та горловину з вінчиком, у верхній частині якої під вінчиком утворений циліндричний пасок, на поверхні якого виконане маркування, що складається з розташованих в ряд ідентифікаційних елементів у вигляді буквених та/або цифрових позначень (свідоцтво на корисну модель RU 38159 U1, МПК: B65D 41/02, опубліковане 27.05.2004).

Це рішення дозволяє певним чином підвищити захист ємності із закупорювальним пристроєм від підробки за рахунок розташування маркування у місці, закритому закупорювальним пристроєм, який надівається на вінчик горловини. Недоліком цього рішення є те, що корпус чи інша частина ємності не містить засобів візуального контролю для ідентифікації закупорювального пристрою спільно з ємністю, що дозволяє повторно використовувати ємність після розкриття закупорювального пристрою і спорожнення ємності.

Також відомо закупорювальний пристрій для ємності, що містить кришечку, розміщену над частиною закупорювального пристрою і виконану з можливістю її відкривання. Між кришечкою і зазначеною частиною закупорювального пристрою розташовано засіб ідентифікації упакованого продукту, виконаний візуально доступним і який містить літерні та/або цифрові позначення. Засіб ідентифікації виконано на знімній частині закупорювального пристрою, зокрема, на прокладці (свідоцтво на корисну модель RU 8340 U1, МПК: B65D 41/00, опубліковане 16.11.1998).

Відомий засіб дозволяє певним чином підвищити захист ємності із закупорювальним пристроєм від підробки за рахунок виконання пристрою візуально доступним тільки після відкривання кришечки на закупорювальному пристрої. Але при цьому виконання засобів ідентифікації на знімній частині закупорювального пристрою дозволяє використовувати останній повторно при заміні цієї знімної частини аналогічної частиною. Так само, як і в попередніх аналогах, описаний закупорювальний пристрій не містить засобів візуального контролю для ідентифікації закупорювального пристрою спільно з ємністю, що дозволяє повторно використовувати ємність після розкриття закупорювального пристрою і спорожнення ємності.

Також відома ємність, яка містить корпус з горловиною з встановленим на горловину закупорювальним пристроєм. Ємність так само містить засіб індикації, виконаний з двох частин. Одна частина засобу індикації розташована поверх відокремлюваної частини закупорювального пристрою, виконаної зовні пристрою, і з'єднана з нею. Інша частина засобу індикації виконана на ємності в зоні, що примикає до першої частини. Кожна з частин засобу індикації містить написи, які доповнюють один інший та, будучи сполученими разом (до розкриття закупорювального пристрою), утворюють єдиний напис. У процесі розкриття пристрою шляхом відділення частини закупорювального пристрою від корпусу ємності, перша частина засобу індикації відділяється від другої частини, розташованої на корпусі, і єдиний напис розділюється на два окремих написи, які вже неможливо поєднати (міжнародна заявка WO 94/18087, опублікована B65D 50/00, B65D 50/06, опублікована 18.08.1994). Така конструкція сигналізує про перше розкриття закупорювального пристрою і дозволяє виключити повторне використання пляшки та закупорювального пристрою після його розкриття. Але при цьому зазначена конструкція відносно складна у виготовленні та використанні її на ємності, що обумовлено виконанням засобів індикації з двох частин з можливістю їх взаємного відділення один від одного. Так само наявність доступу до першої частини засобу індикації і можливість її заміни

для сполучення з другою частиною для отримання знову єдиного напису на поверхні ємності знижує захист ємності із закупорювальним пристроєм від підробки.

За прототип прийнято ємність, яка містить корпус з горловиною з встановленим на горловину закупорювальним пристроєм. На поверхні корпусу та закупорювального пристрою розташовані засоби ідентифікації, придатні для візуального сприйняття, які повністю або частково співпадають. Засоби ідентифікації виконані у вигляді маркування, що містить літерні та/або цифрові позначення, що формують зокрема дату і час розливу вмісту ємності, нанесені переважно лазером (патент на корисну модель UA 2809, МПК: B65D 1/02, опублікований 16.08.2004).

Недоліком прототипу є конструкція корпусу ємності та закупорювального пристрою з нанесеними на ній однаковими позначеннями, обидва з яких придатні для візуального сприйняття до розкриття закупорювального пристрою (шляхом його зняття з горловини або відкриття, залежно від конструкції закупорювального пристрою). Це не дозволяє захистити мінімально один з цих засобів від доступу до нього до відкриття закупорювального пристрою і тим самим знижує захист ємності із закупорювальним пристроєм від підробки, а так само робить можливим повторне використання пляшки та закупорювального пристрою для зберігання, транспортування та продажу рідин. Так само засоби ідентифікації, описані в прототипі, не мають достатню інформативність для розширення можливості одночасної ідентифікації ємності та закупорювального пристрою.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення захисту ємності із закупорювальним пристроєм від підробки та виключення повторного використання пляшки та закупорювального пристрою для зберігання, транспортування та продажу рідин шляхом зміни виконання засобів ідентифікації на корпусі ємності та/або на закупорювальному пристрої. Додатковою задачею є спрощення конструкції ковпачка та закупорювального пристрою з підвищеним захистом ємності із закупорювальним пристроєм від підробки та виключенням повторного використання пляшки та закупорювального пристрою для поліпшення технологічності виготовлення ємності із закупорювальним пристроєм. Поставлена задача вирішується тим, що ємність містить корпус з горловиною з встановленим на горловину закупорювальним пристроєм, на поверхні корпусу та закупорювального пристрою розташовані засоби ідентифікації, придатні для візуального сприйняття, які повністю або частково збігаються. Мінімально один засіб ідентифікації або його частина стає видимим візуально при зняттю з горловини або відкритому закупорювальному пристрої.

Виконання мінімально одного засобу ідентифікації або його частини видимими візуально тільки у відкритому положенні закупорювального пристрою або зняттю з горловини положенні разом з виконанням засобів ідентифікації повністю або частково співпадаючими дозволяє ідентифікувати одночасно ємність та закупорювальний пристрій, що виключає повторне використання пляшки або закупорювального пристрою при зберіганні, транспортуванні та продажу рідин окремо один від одного, тобто із засобами ідентифікації, які відрізняються один від одного. Тобто, використання такого закупорювального пристрою із засобом ідентифікації, який буде відрізнятися від засобу ідентифікації, нанесеного на корпус ємності при зберіганні, транспортуванні та продажу рідин дозволить ідентифікувати те, що продукт, в ємності з рідиною, закритий закупорювальним пристроєм, є підробленим. При цьому візуальний доступ до мінімально одного засобу ідентифікації тільки у відкритому положенні закупорювального пристрою або зняттю з горловини положенні дозволяє виключити заміну одного їх засобів ідентифікації в закупореному положенні, що додатково підвищує захист ємності із закупорювальним пристроєм від підробки і виключає повторне використання пляшки та закупорювального пристрою для зберігання, транспортування та продажу рідини.

При цьому мінімально один засіб ідентифікації або його частина можуть бути розташовані на зовнішній поверхні корпусу, що спрощує конструкцію ємності із закупорювальним пристроєм і підвищує технологічність виконання засобів індикації.

При цьому мінімально один засіб ідентифікації або її частина може бути розташовано на внутрішній поверхні закупорювального пристрою, що додатково спрощує конструкцію ємності із закупорювальним пристроєм і підвищує технологічність виконання засобів індикації з одночасним забезпеченням візуального доступу до засобу ідентифікації на закупорювальному пристрої тільки в його відкритому положенні або зняттю з горловини положенні.

При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані як маркування, нанесене лазерним гравіюванням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.

При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані як маркування, нанесене друкарським способом на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.

При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані як маркування, нанесене гарячим тисненням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.

При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані як маркування, нанесене вакуумною металізацією на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.

5 При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані як маркування, нанесене розпиленням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.

При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані як маркування, нанесене хімічним або електрохімічним осадженням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.

10 При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані як маркування, нанесене через механічний вплив на поверхню корпусу та закупорювального пристрою.

Всі зазначені вище ознаки виконання засобів ідентифікації підвищують технологічність виконання засобів індикації і служать додатковим засобом для виключення внесення змін в маркуванні з метою підробки.

15 При цьому засоби ідентифікації можуть бути виконані придатними для зчитування скануючим пристроєм, що дозволяє підвищити захист ємності із закупорювальним пристроєм від підробки при використанні автоматичних засобів зчитування закованої інформації, зокрема сканерів для штрих-кодів тощо.

20 При цьому засоби ідентифікації можуть містити літерні та/або цифрові, та/або символні, та/або зображувальні позначення, що розширює можливості візуальної ідентифікації ємності та закупорювального пристрою шляхом виконання маркування в будь-якій формі в залежності від застосування в конкретному товарі.

25 Заявлена корисна модель ілюструється таким прикладом виконання ємності із закупорювальним пристроєм і способом її використання, а також відповідного креслення, де зображена ємність з розташованим на горловині закупорювальним пристроєм і показано симетричний розріз на половині виду.

Зображувальні матеріали, що ілюструють заявлену корисну модель, а також наведений приклад конкретного виконання заявленої ємності і способу її використання не зменшують обсяг домагань, викладений у формулі, а лише пояснюють суть корисної моделі.

30 Ємність містить корпус 1 з горловиною 2. На горловину 2 встановлено закупорювальний пристрій 3. Закупорювальний пристрій 3 містить кільцевий ущільнюючий виступ 4, виконаний на його внутрішній поверхні і який стає видимим візуально тільки при зняттю з горловини або відкритому закупорювальному пристрою. На зовнішній поверхні 5 корпусу 1 розташовано засіб ідентифікації 6. На внутрішній поверхні 7 виступу 4 розташовано засіб ідентифікації 8. Засіб ідентифікації може бути розташований і на торцевій внутрішній частини закупорювального пристрою 3 (як варіант).

Засоби ідентифікації 6 і 8 виконані придатними для візуального сприйняття. Засоби ідентифікації 6 і 8 можуть бути виконані, наприклад, у вигляді маркування, що містить літерні та/або цифрові, та/або символні, та/або зображувальні позначення, які формують дату або слово, або цифровий та/або літерний код, або зображення, або комбінацію зазначених коштів. 40 Позначення маркування можуть бути розташовані в один чи кілька рядків. Засоби ідентифікації 6 і 8 повністю або частково збігаються.

Засоби ідентифікації 6 і 8 можуть бути нанесені будь-яким з описаних вище способів нанесення, наприклад, методом лазерного гравірування на поверхні 5 і 7.

Використовують ємність наступним чином.

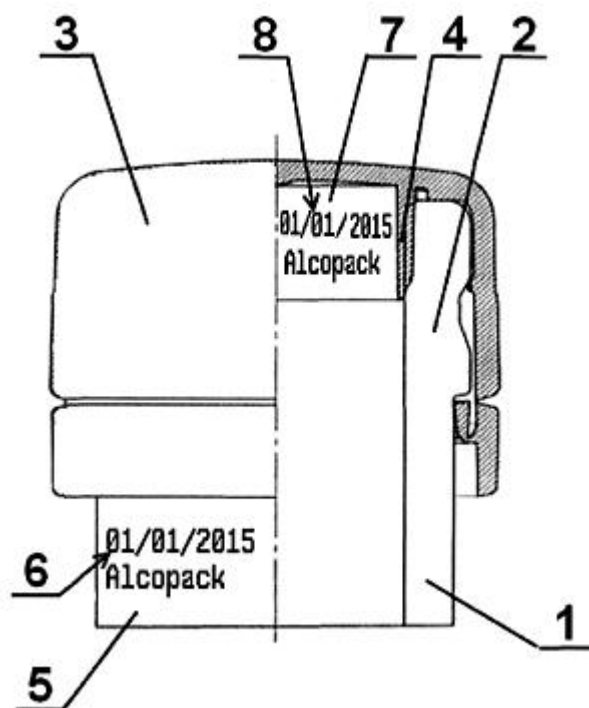
45 Спочатку наносять засоби ідентифікації 6 і 8 у вигляді маркування з буквених та/або цифрових, та/або символних, та/або зображувальних позначень на поверхні 5 і 7 відповідно. При цьому, нанесення може бути роздільним, тобто окремо наносять засіб ідентифікації 6 на зовнішню поверхню 5 корпусу 1 ємності і окремо наносять засіб 8 на внутрішню поверхню 7 виступу 4 закупорювального пристрою 3. Після ємність з відповідним засобом ідентифікації 6 50 закривають закупорювальним пристроєм 3 з таким же засобом ідентифікації 8 шляхом розташування закупорювального пристрою 3 на горловині 2 корпусу 1. Потім, при знятті закупорювального пристрою 3 з горловини 2 засіб ідентифікації 8, виконаний на внутрішній поверхні 7 виступу 4, стає видимим візуально. Після цього проводиться візуальна ідентифікація засобів 6 і 8 шляхом їх порівняння, що дозволяє зробити висновок про подібність засобів ідентифікації 6 і 8, яка свідчить про оригінальність продукту, упакованого в ємність, і відсутності 55 підробки. Так само це свідчить про відсутність повторного використання ємності та закупорювального пристрою. Відсутність будь-якого із засобів 6 або 8 на поверхнях 5 і 7, а так само їх відмінність дин від одного повністю або частково свідчать про повторне використання пляшки та закупорювального пристрою.

Так само можуть здійснювати ідентифікацію засобів 6 і 8 шляхом зчитування їх скануючим пристроєм з наступною обробкою комп'ютеризованим пристроєм, сполученим зі скануючим пристроєм, що може бути доцільним при великих обсягах ємностей або при необхідності виключення людського чинника при візуальній ідентифікації засобів 6 і 8.

5 Таким чином, при використанні корисної моделі здійснюють підвищення захисту ємності із закупорювальним пристроєм від підробки та виключення повторного використання пляшки та закупорювального пристрою для зберігання, транспортування та продажу рідин, спрощення конструкції ковпачка та закупорювального пристрою з підвищеним захистом ємності із закупорювальним пристроєм від підробки і поліпшення технологічності виготовлення ємності із закупорювальним пристроєм.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 15 1. Ємність, яка містить корпус з горловиною з встановленим на горловину закупорювальним пристроєм, на поверхні корпусу та закупорювального пристрою розташовані засоби ідентифікації, придатні для візуального сприйняття, які повністю або частково збігаються, яка **відрізняється** тим, що мінімально один засіб ідентифікації або його частина стає видимим візуально при знятому з горловини або відкритому закупорювальному пристрої.
- 20 2. Ємність за п. 1, яка **відрізняється** тим, що мінімально один засіб ідентифікації або його частина розташовано на зовнішній поверхні корпусу.
3. Ємність за п. 1, яка **відрізняється** тим, що мінімально один засіб ідентифікації або його частина розташовано на внутрішній поверхні закупорювального пристрою.
4. Ємність за пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані як маркування, нанесене лазерним гравіюванням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.
- 25 5. Ємність за пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані як маркування, нанесене друкарським способом на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.
6. Ємність за пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані як маркування, нанесене гарячим тисненням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.
- 30 7. Ємність за пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані як маркування, нанесене вакуумної металізацією на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.
8. Ємність за пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані як маркування, нанесене розпиленням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.
9. Ємність за пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані як маркування, нанесене хімічним або електрохімічним осадженням на поверхні корпусу та закупорювального пристрою.
- 35 10. Ємність за пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані як маркування, нанесене механічним методом на поверхню корпусу та закупорювального пристрою.
11. Ємність за пп. 2-10, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані придатними для зчитування скануючим пристроєм.
- 40 12. Ємність за пп. 2-11, яка **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації містять літерні та/або цифрові, та/або символні, та/або зображувальні позначення.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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

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