



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123431** (13) **C2**
(51) МПК

B65D 1/02 (2006.01)

B65D 1/10 (2006.01)

B65D 1/40 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

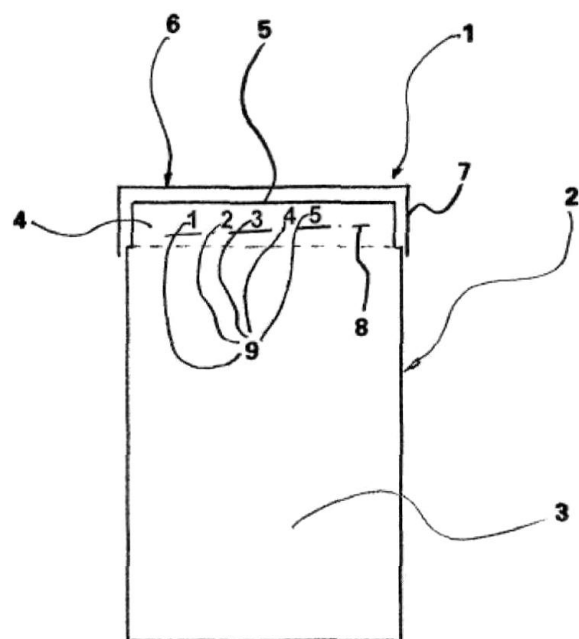
(21) Номер заявки:	а 2016 12473	(72) Винахідник(и):	Майер Юрген (DE)
(22) Дата подання заявки:	09.04.2015	(73) Володілець (володільці):	СЕН-ГОБЕН ОБЕРЛАНД АГ, Oberlandstraße, 88410 Bad Wurzach, Germany (DE)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	08.04.2021	(74) Представник:	Бочаров Максим Анатолійович, реєстр. №367
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	10 2014 006 794.7	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	US 5533633 A, 09.07.1996 US 1796728 A, 17.03.1931 DE 678282 C, 12.07.1939 DE 1432169 A1, 30.04.1969 DE 102006013730 A1, 21.06.2007 US 4461394 A, 24.07.1984 US 2014116009 A1, 01.05.2014
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	09.05.2014		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	DE		
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.02.2017, Бюл.№ 3		
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	07.04.2021, Бюл.№ 14		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	PCT/EP2015/000742, 09.04.2015		

(54) ЗАКРИВНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЄМНОСТЕЙ

(57) Реферат:

Закривний пристрій (1) для ємності (2) має закривну частину (6), за допомогою якої може закриватися отвір (5) ємності (2), яка має утримувальні елементи (8) закривної частини, і утримувальні елементи (9) ємності, які розташовані на області (4) горловини цієї ємності, що має отвір (5) ємності (2), і з якими при закриванні отвору (5) ємності (2) можуть вводитися в контакт утримувальні елементи (8) закривної частини. Щоб можна було визначити приналежність ємності (2) до певного сорту, класу, розміру або т. п. і/або певного виробника, пропонується, щоб утримувальні елементи (9) ємності були виконані у вигляді ознак ідентифікації або, відповідно, мали ознаки ідентифікації.

UA 123431 C2



Винахід стосується закривного пристрою для ємностей, напр., для скляних ємностей, які мають закривку частину, за допомогою якої може закриватися отвір ємності, і яка має утримувальні елементи закривної частини, і стримувальні елементи ємності, які розташовані на області горловини цієї ємності, що має отвір ємності, і з якими при закриванні отвору ємності можуть вводитися в контакт утримувальні елементи закривної частини.

Такі закривні пристрої, які, наприклад, можуть являти собою нарізні кришки або закупорки, або т. п., знаходять дуже широке поширення і придатні і живаються для ємностей всіх видів.

Виходячи з викладеного вище рівня техніки, в основі винаходу лежить задача, удосконалити споріднений закривний пристрій для ємностей таким чином, щоб, крім цілей закривання, він міг також використовуватися в інших цілях.

Ця задача відповідно до винаходу вирішується таким чином, що утримувальні елементи ємності виконані у вигляді елементів ідентифікації або, відповідно, мають елементи ідентифікації, за допомогою яких можливе визначення приналежності ємностей до певного сорту, класу, розміру або т.п. і/або до певного виробника, переробника, підприємства по розливанню й інш. Відповідно до винаходу і без того вже необхідні для таких закривних пристроїв їх компоненти виконані так, що крім своєї функції утримування, яка є обов'язковою для функціонування закривного пристрою, вони виконують також функцію ідентифікації. Завдяки цій функції ідентифікації утримувальних елементів ємності можливе сортування забезпечених ними ємностей без великих витрат.

Щоб можна було проводити таке визначення приналежності також при закритих ємностях, переважно, якщо закривна частина запропонованого винаходом закривного пристрою щонайменше на своїй ділянці, яка взаємодіє з утримувальними елементами ємності, була виконана прозорою. У цьому випадку утримувальні елементи ємності, які також виконані у вигляді елементів ідентифікації або, відповідно, мають елементи ідентифікації, видні навіть тоді, коли ємність закрита.

Утримувальні елементи ємності можуть бути переважно виконані у вигляді напису, у вигляді послідовності чисел або т.п. Однак можливо також, щоб ці елементи ідентифікації були виконані у вигляді елементів зображень або у вигляді певних графічних форм або т.п.

За іншим переважним варіантом здійснення утримувальні елементи ємності виступають від зовнішньої поверхні області горловини ємності або, відповідно, розташовані рельєфно на цій зовнішній поверхні області горловини.

Далі винахід пояснюється детальніше на одному з варіантів здійснення з посиланням на креслення, на єдиній фігурі якого принципово зображений один з варіантів здійснення запропонованого винаходом закривного пристрою для ємностей.

Принципово зображений на єдиній фігурі закривний пристрій 1 служить для того, щоб закривати ємність 2, яка, напр., може являти собою скляну ємність, так, щоб вона могла відкриватися в будь-який час.

У зображеному прикладі здійснення ємність 2 поділяється на основну ділянку 3 і на область 4 горловини, на верхній кромці якій передбачений отвір 5 ємності 2, для закупорювання якого служить закривний пристрій 1.

Закривного пристрою 1 стосується закривна частина 6, яка виконана, напр., у вигляді нарізної кришки або т.п. і за допомогою якої може закриватися отвір 5 ємності 2.

У зображеному прикладі здійснення закривна частина 6 виконана у вигляді нарізної кришки і має на внутрішній поверхні свого, наприклад, циліндричного нарізного виступу 7 утримувальні елементи 8 закривної частини, які зображені на фігурі штрихпунктирною лінією.

Для фіксації закривної частини 6 в її закритому положенні на ємності 2 остання на своїй області 4 горловини або, відповідно, на зовнішній поверхні своєї області 4 горловини забезпечена утримувальними елементами 9 ємності. У зображеному прикладі здійснення ці утримувальні елементи 9 ємності виконані у вигляді рельєфно виступаючих від зовнішньої поверхні області 4 горловини виступів-цифр, при цьому нижня кромка виступів-цифр 9 на єдиній фігурі праворуч наліво з кожним виступом-цифрою 9 злегка зсунута в нижньому напрямку. Завдяки цьому досяжна фіксація закривної частини 6 на ємності 2 за рахунок взаємодії між утримувальними елементами 8 закривної частини і утримувальними елементами 9 ємності, коли закривна частина 6 відповідно обертається відносно області 4 горловини.

Таким чином, утримувальні елементи 9 ємності додатково до їх функції утримання виконують функцію елементів ідентифікації. Вони легко видні в області 4 горловини ємності 2. За їх допомогою легко можливе визначення приналежності кожної забезпеченої ними ємності або до певного сорту, визначеного класу, визначеному розміру або т.п., або до певного виробника таких ємностей.

Це стосується насамперед ємностей 2, ще не забезпечених закривною частиною 6.

Якщо закривна частина 6 щонайменше на своїй ділянці, зв'язаній з утримувальними елементами 9 ємності, виконана прозорою, відповідне визначення приналежності можливе також при закритих ємностях 2.

У зображеному прикладі здійснення утримувальні елементи ємності виконані у вигляді послідовності чисел. Однак вони можуть бути також виконані у вигляді напису, графічного зображення або т.п.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Закривний пристрій (1) для ємності (2), наприклад, для скляної ємності, що має закривну частину (6), за допомогою якої може закриватися отвір (5) ємності (2), і утримувальні елементи (8) закривної частини, утримувальні елементи (9) ємності, розташовані на області (4) горловини цієї ємності, що має отвір (5) ємності (2), і з якими при закриванні отвору (5) ємності (2) можуть вводитися в контакт утримувальні елементи (8) закривної частини, який **відрізняється** тим, що утримувальні елементи (9) ємності виконані у вигляді елементів ідентифікації, а саме у вигляді напису, послідовності чисел, елемента зображення або графічної форми.
2. Закривний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що закривна частина (6) щонайменше на своїй ділянці, яка взаємодіє з утримувальними елементами (9) ємності, виконана прозорою.
3. Закривний пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що утримувальні елементи (9) ємності виступають від зовнішньої поверхні області (4) горловини ємності (2).

