



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123873** (13) **C2**
(51) МПК (2021.01)
B65D 39/16 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 39/00

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

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

<p>(21) Номер заявки: a 2019 00836</p> <p>(22) Дата подання заявки: 30.06.2017</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 17.06.2021</p> <p>(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 2016126615</p> <p>(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 01.07.2016</p> <p>(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: RU</p> <p>(41) Публікація відомостей про заявку: 11.03.2019, Бюл.№ 5</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 16.06.2021, Бюл.№ 24</p> <p>(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: PCT/RU2017/000467, 30.06.2017</p>	<p>(72) Винахідник(и): Сергієнко Ігорь Ніколаєвич (RU)</p> <p>(73) Володілець (володільці): ФІНІСТ ГЛОБАЛ ТРАЙДІНГ СІА, Gertrudes str., 20-5, Riga, LV-1011, Latvia (LV)</p> <p>(74) Представник: Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286</p> <p>(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: FR 771093 A, 29.09.1934 US 2003/045834 A1, 06.03.2003 WO 99/37548 A1, 29.07.1999 US 5662233 A, 02.09.1997 US 2081138 A, 25.05.1937 US 2549404 A, 17.04.1951</p>
---	---

(54) КОМБІНАЦІЯ ПЛЯШКИ І ПРОБКИ

(57) Реферат:

Даний пристрій належить до пристроїв для закупорювання пляшок, точніше до закупорювання скляних пляшок з шийками, що містять пробку з піднесеною над віночком верхньою частиною, і може бути використаний для закупорювання пляшок.

Пристрій для закупорювання пляшок містить горловину з віночком і пробку, на торцевій частині віночка виконані виступи із забезпеченням можливості підйому пробки при її повороті за верхню частину.

Горловина, віночок і верхня частина пробки виконані в горизонтальних перетинах прямокутними і/або овальними.

Горловина і віночок виконані за двома широкими сторонами у вигляді загальних паралельних плоских поверхонь.

За вузькими сторонами віночок виконаний у вигляді зачепів.

UA 123873 C2

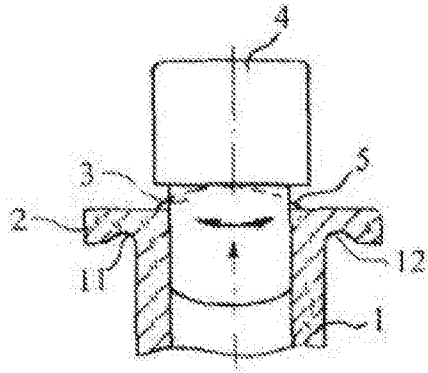


Fig. 5

Даний винахід належить до пристроїв для закупорювання пляшок, точніше - пляшок з горловиною і вінчиком, що містять пробку з верхньою частиною, яка виступає над вінчиком.

Широко відомі пристрої для закупорювання пляшок, що містять горловину, вінчик і пробку у вигляді тіл обертання.

5 Недоліками цих пристроїв є труднощі з вийманням пробок.

Коркові пробки виймають з використанням допоміжних пристосувань (штопора), який призводить до порушення цілісності пробки, а іноді до руйнування останньої.

10 Пробки, які мають верхню частину, виконану, як правило, циліндричної форми, що збігається з діаметром вінця, також не відразу піддаються відкорковуванню у зв'язку із залипанням пробки.

Круглі горловини не забезпечують зусилля затиску рукою, достатнього для утримання пляшки від провороту і легкого вилучення пробки.

Відомі пробки, що мають над верхньою частиною надбудови у вигляді стрижня з Т-подібною ручкою.

15 Недоліком таких конструкцій є збільшення висоти тари і проблеми з їх розміщенням в стандартних транспортних коробах і холодильниках.

20 Найближчим аналогом до винаходу, що заявляється, є закупорювання Helix, розроблене спільно фірмою Amorim (пробка) і фірмою OI (скляна тара, див. сайт vinographia.ru. Пошук по сайту - Натуральна пробка Helix). Твіст-система Helix (спіраль), що складається зі скляної з круглими в перерізі горловини і вінчика, на внутрішній поверхні якого є виступаючі всередину різьбові елементи, які є напрямними, і коркової пробки, нижня частина якої також має різьбові нарізи, а виступаюча над вінчиком верхня частина пробки має круглий перетин з діаметром вінця.

25 Щоб видалити пробку з горловини пляшки не потрібен штопор, досить вивернути пробку. Так само можна вкрутити пробку на місце.

Недоліками цієї конструкції є складність і підвищена вартість виготовлення пари вінчик-пробка і при значному зусиллі вигвинчування можливий відрив верхньої частини пробки.

30 Ще одним недоліком є неможливість вигвинчування пробки "лівшами" і відсутність можливості витягування пробки шляхом її обертання в різних напрямках з прокачуванням. За наявними відомостями практичне використання цієї конструкції до теперішнього часу не здійснено через вказані причини.

35 На відміну від застосування натуральних коркових пробок, які дозволяють вину дихати, пробки для закупорювання міцного алкоголю виготовляються з інших матеріалів, які запобігають дифузному контакту з киснем повітря, не допускають окислення напою, і для цього використовується більш щільне закупорювання.

В процесі тривалого зберігання міцного алкоголю також виникає залипання пробки, що вимагає значних зусиль при відкорковуванні.

40 Завданням, на вирішення якого спрямовано винахід, що заявляється, є створення комбінація пляшки і пробки, переважно для пляшок з лікєро-горілчаними напоями, підвищення надійності їх закупорювання, полегшення відкривання і закривання пляшки, поліпшення характеристик міцності і споживчих якостей, а також здійснення можливості відкривання і закривання пляшки як праворукими, так і ліворукими.

45 Винахід, що заявляється, для вирішення поставленого технічного завдання характеризується наступною сукупністю суттєвих ознак, достатніх для вирішення зазначеної технічної проблеми і отримання винаходом заданого технічного результату.

50 У комбінації пляшки і пробки, в якій пляшка містить горловину, а пробка виконана з рукояттю, на торці горловини виконані виступи, горловина має дві паралельні бічні плоскі сторони, а виступи на торці горловини розташовані опозитно уздовж її довгих сторін, рукоять має дві довгі сторони, розташовані між виступами на торці горловини з можливістю повороту і досягнення вершин виступів своєї нижньої поверхнею, при цьому пробка виконана із можливістю, здійснюючи обертальний і поступальний рух, виходити з горловини;

виступи виконані у вигляді дуг з вершиною в середній частині вінчика;

по вузьких сторонах вінчик виконаний у вигляді зачепів;

55 Для зчленування горловини і вінчика по вузьких сторонах горловини виконано у вигляді звуження до віночку.

На кресленнях наведено кращий варіант конструктивного рішення винаходу, що заявляється, однак можливі й інші його модифікації, що не змінюють сукупності заявлених істотних ознак винаходу.

На фіг. 1-6 креслень представлені види винаходу, що заявляється, в ортогональних і аксонометричних проекціях, що включають: горловину 1, вінчик 2, пробку 3, рукоять 4, виступи 5 і 6, плоскі боковини 7 і 8, опуклі торці 9 і 10, зачепи 11 і 12.

5 Пляшка і її зчленування з горловиною 1 на кресленнях не показані, так як не є суттєвими ознаками, визначальними для заявленої суті винаходу і для фахівців в даній галузі техніки не становлять складності в їх технічній реалізації.

На фіг. 1 зображено комбінацію пляшки і пробки (надалі - пристрій) в поздовжньому перетині з розміщенням рукояті 4 в закупореному положенні пляшки пробкою 3.

10 На фіг. 2 зображено пристрій в поперечному перерізі з розміщенням рукояті 4 в закупореному положенні пляшки пробкою 3.

На фіг. 3 зображено пристрій у вигляді зверху з розміщенням рукояті 4 в закупореному положенні пляшки пробкою 3.

На фіг. 4 зображено пристрій у вигляді зверху з розміщенням рукояті 4 в поперечному положенні тіла (початкова фаза вилучення пробки 3 з вінчика 2).

15 На фіг. 5 зображено пристрій в поздовжньому перетині з розміщенням рукояті 4 в початковій фазі вилучення пробки 3 з вінчика 2.

На фіг. 6 зображено пристрій в аксонометрії в закупореному стані.

Як показано на кресленнях, бічні довгі сторони 7 і 8 горловини 1 і вінчика 2 мають загальні паралельні площини.

20 Частина горловини, що примикає до віночку, по вузьких сторонах виконана зі звуженням до останнього, а горловина по сторонам 9 і 10 має опуклу поверхню. Звуження може бути виконано у вигляді різноманітних конфігурацій.

Частини вінчика 2 по вузьких сторонах виконані у вигляді поперечних зачепів 11 і 12. Зачепа також можуть бути виконані плоскими або тієї форми, яка визначається підвісами.

25 Комбінація пляшки і пробки, що заявляється, здійснює свою функцію наступним чином.

У початковому стані (закрита пляшка) рукоять 4 розміщена довгою стороною уздовж вінчика 2 всередині виступів 5 і 6.

30 У початковій фазі відкупорювання пляшки вона однією рукою утримується за плоску горловину 1 і, одночасно, іншою рукою повертається рукоять 4, за її довгі бічні сторони в будь-якому напрямку до розташування рукояті 4 поперек вінчика 2.

В цей час рукоять 4 своєю нижньою площиною взаємодіє з виступами 5 і 6, досягаючи їх вершин при поперечному розміщенні щодо горловини 1 і вінчика 2; пробка 3, жорстко з'єднана з рукояткою 4, здійснюючи обертально-поступальне переміщення, витягується з вінчика 2 горловини 1.

35 Вплив на довгі боки рукояті 4 і утримання горловини 1 за плоскі боковини 7 і 8 дозволяє створити значне зусилля, полегшує початкове переміщення пробки 3 (в напрямку її обертання з одночасним витягуванням з вінчика).

40 Надалі з'являється можливість захоплення рукояті 4 з використанням не тільки бічних, але і нижніх її частин для повертання в горизонтальній площині і прокачування з боку в бік з одночасним витягуванням пробки 3, що значно полегшує її витяг.

Так само полегшується процес закупорювання пляшки для подальшого тимчасового її зберігання до наступного використання.

Вилив напою відбувається по торцевій поверхні вінчика 2 як по широкій, так і по вузькій стороні через виступи 5 або 6.

45 Здійснення виготовлення всієї сукупності елементів даного винаходу в даний час не представляє труднощів для фахівців в цій галузі техніки, сучасні матеріали і технології дозволяють виготовляти їх в промислових умовах серійного випуску.

50 Для виготовлення пробки використовують добре відомі фахівцям в даній галузі техніки харчові синтетичні матеріали, а для виготовлення рукояті можливе використання як синтетичних матеріалів, так і скла.

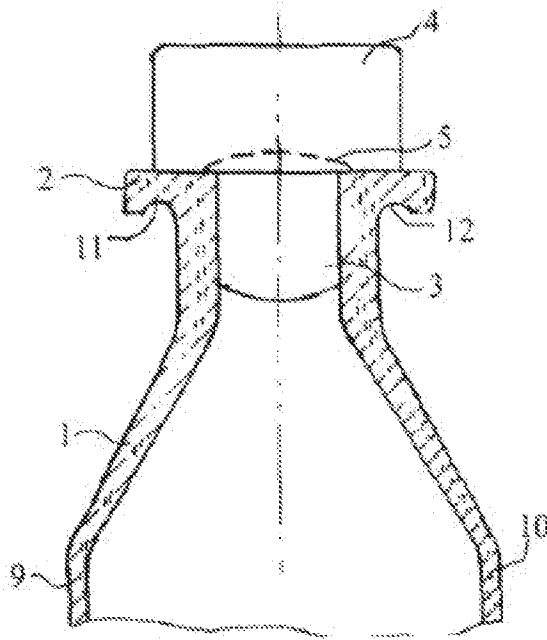
З'єднання пробки з рукояттю не вимагає пояснень, так як з механічною і з технологічної точки зору, воно добре відомо фахівцям в даній галузі техніки.

55 Таким чином, пристрій, що заявляється, є новим і промислово придатним і забезпечує функцію надійного закупорювання та вилучення пробки з початковим переміщенням, шляхом одночасного обертання і витягування пробки за допомогою взаємодії нижньої частини рукояті і виступів у верхній частині вінчика, а потім одночасним обертанням, прокачуванням з боку в сторону і витягуванням, завдяки можливості впевненого захоплення і утримання однією рукою плоскою горловини і іншою рукою верхньої частини пробки не тільки правшами, але і лівшами.

60 Крім того, наявність зачепів по обидва боки вузької частини вінчика дозволяє зберігати пляшку на підвісах у вертикальному положенні.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

- 5 1. Комбінація пляшки і пробки, в якій пляшка містить горловину, а пробка виконана з рукояттю, яка **відрізняється** тим, що на торці горловини виконані виступи, горловина має дві паралельні бічні плоскі сторони, а виступи на торці горловини розташовані опозитно уздовж її довгих сторін, рукоять має дві довгі сторони, розташовані між виступами на торці горловини з можливістю повороту і досягнення вершин виступів своєю нижньою поверхнею, при цьому пробка виконана із
- 10 2. Комбінація пляшки і пробки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виступи виконані у вигляді дуг з вершиною в середній частині вінчика.
3. Комбінація пляшки і пробки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що по вузьких сторонах вінчик горловини виконаний у вигляді зачепів.



Фіг. 1

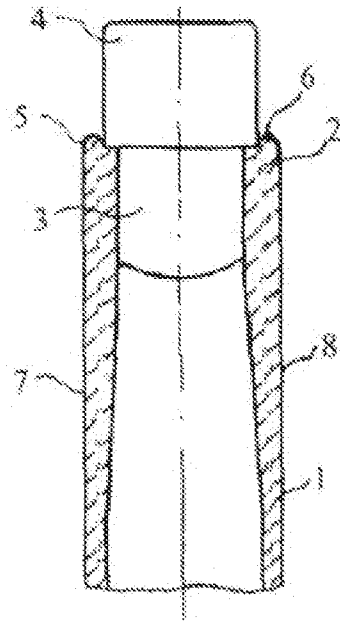


Fig. 2

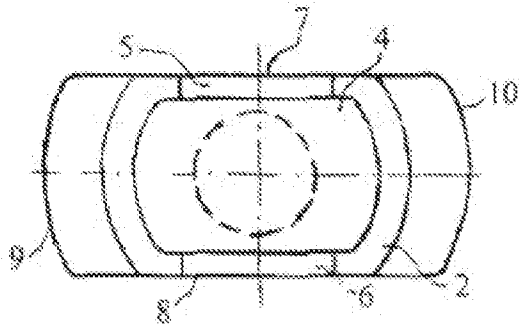


Fig. 3

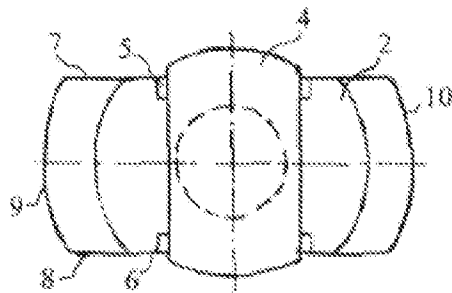


Fig. 4

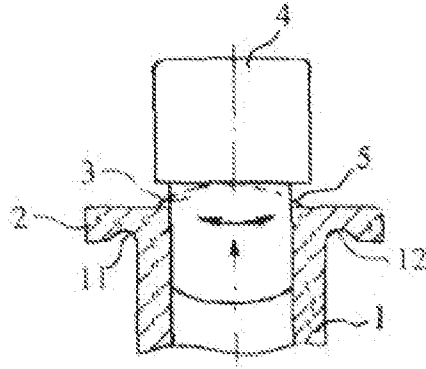


Fig. 5

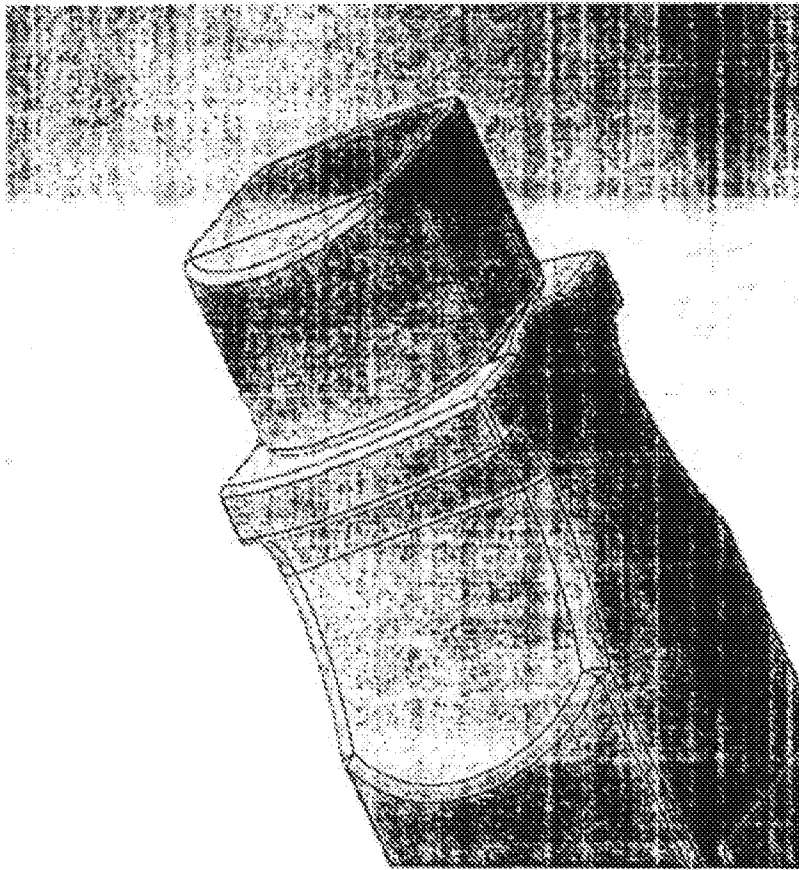


Fig. 6