



УКРАЇНА

(19) UA (11) 49486 (13) U
(51) МПК (2009)
B65D 49/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

(21) u200912848

(22) 10.12.2009

(24) 26.04.2010

(46) 26.04.2010, Бюл.№ 8, 2010 р.

(72) ПРОЗУМЕНЩИКОВ АНДРЕЙ БОРИСОВИЧ, RU

(73) ПРОЗУМЕНЩИКОВ АНДРЕЙ БОРИСОВИЧ, RU

(57) 1. Закупорювальний пристрій, який характеризується тим, що містить держало, надіту на герметизувальну частину держала фіксаторну втулку і прикріплений до останньої відривний поясок таким чином, що забезпечується легкість роз'єднання фіксаторної втулки та відривного пояска.

2. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що відривний поясок містить засіб фіксації у вигляді переривчастого або безперервного зачепа, взаємодіючого з нижнім краєм фіксувального кільця вінчика пляшки.

3. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що роз'єднання відривного пояска та фіксаторної втулки відбувається без видалення зачепа і фіксаторної втулки.

4. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що роз'єднання відривного пояска та фіксаторної втулки відбувається з видаленням зачепа і фіксаторної втулки.

5. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що роз'єднання відривного пояска та фіксаторної втулки відбувається з видаленням зачепа і без видалення фіксаторної втулки.

6. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що зачеп має різну товщину в основі та по краю.

7. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що відривний поясок містить язичок, що виконаний як єдине ціле з відривним пояском і служить для захвату при відкриванні закупорювального пристрою.

8. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що на язичку виконані ребра, які служать для зручного та надійного захвату.

9. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що на внутрішній поверхні відривного пояска виконані ребра жорсткості.

10. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що на внутрішній поверхні відривного пояска виготовлені як ребра жорсткості, так і виступи для взаємодії з виступами вінчика пляшки.

2

11. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що відривний поясок має або лише ребра жорсткості, або лише виступи.

12. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що відривний поясок містить інші елементи фіксації, відмінні від наведених вище.

13. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що на фіксувальному кільці вінчика пляшки передбачений засіб фіксації.

14. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що фіксувальне кільце вінчика пляшки має або конусоподібну, або прямокутну форму.

15. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кут переходу фіксувального кільця в ділянку вінчика між фіксувальним кільцем і буртиком може дорівнювати 90 градусам, бути більшим або меншим.

16. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кут переходу ділянки вінчика в буртик може дорівнювати 90 градусам, бути більшим або меншим.

17. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що фіксаторна втулка у центральній частині має отвір для просування крізь нього герметизувальної частини держала, причому краї отвору можуть бути безперервними або переривчастими, наприклад, у вигляді пелюсток.

18. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що отвір фіксаторної втулки може бути меншим у діаметрі порівняно з діаметром герметизувальної частини держала, чим досягається загинання країв отвору фіксаторної втулки та їх закушування між зливним каналом вінчика пляшки і герметизувальною частиною держала, що забезпечує додаткову фіксацію закупорювального пристрою.

19. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що держало може бути як суцільнолитим, так і порожнистим, при виконанні держала порожнистим на нього надітий захисний ковпачок, що має торцеву та бічну поверхні, при цьому на торцевій поверхні виконане заглиблення, необхідне для розташування у ньому язичка, а на бічній поверхні виконане рифлення.

20. Закупорювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що бічна та торцева поверхні ковпачка виконані як єдине ціле або як дві деталі.

(13) U

(11) 49486

(19) UA

Корисна модель належить до закупорювальних пристроїв, використовуваних переважно у вино-горілчаній промисловості, і являє собою закупорювальний пристрій, що перешкоджає повторному наповненню ємності посудини.

Важливою проблемою є зберігання, транспортування різних рідин і створення закупорювальних пристроїв, що відповідають таким вимогам, як зручність та простота використання, надійність фіксації, наочність індикації розкриття.

Тому постає питання про пошук нових закупорювальних пристроїв, що відповідають сучасним вимогам надійності та збереження закупорюваного продукту, технологічних, зручних та простих при складанні, в експлуатації, а також таких, що відповідають високим вимогам щодо індикації розкриття і при цьому є естетично красивими. Відомі різні закупорювальні пристрої, але вони відповідають лише одному чи двом із зазначених вимог.

У даний час практично всі відомі закупорювальні засоби містять кришку, пристосування з клапаном для зливу вмісту пляшки, запірну втулку (наприклад, WO 96/23704 A; GB 2099394; GB 2219570, RU 2307056, RU 51978, RU 81480).

За найближчий аналог прийнято закупорювальний пристрій - кришку-пробку для пляшки, що містить захисний ковпачок, з'єднані між собою кришку, що має бічну стінку, і відривний пояс, що охоплює шийку пляшки, при цьому на зовнішній поверхні бічної стінки кришки по периметру виконаний пружний виступ з можливістю зачеплення зі встановленим на кришці захисним ковпачком за допомогою виконаної внутрішньої відбортовки кромки бічної стінки ковпачка, а на внутрішній поверхні торцевої стінки кришки жорстко встановлений трубчастий елемент з порожнистою стінкою, зовнішня сторона якої має виконану по периметру кільцеву опуклість (RU 83492, опубл. 10.06.2009, МКВ: B65D39/00).

Дана кришка-пробка відповідає таким вимогам, як надійність фіксації на вінчику закупорюваної посудини і наочність індикації розкриття, однак непридатна для закупорювальних пристроїв, які мають держало, необхідне для закупорювання посудин, що містять дорогі напої. Причому застосування держала, зручне не тільки з погляду естетики пристрою, але й необхідне для кращої фіксації пристрою на вінчику посудини, дозволяє зменшити вартість виробу та поліпшити герметизувальні властивості.

Технічна задача, на вирішення якої розрахована корисна модель, що заявляється, - це підвищення зручності експлуатації, особливо фіксувальних властивостей виробу, а також поліпшення технологічності, зручності та спрощення складання. Технічний результат, що досягається при цьому, полягає у збільшенні фіксувальних, герметизувальних властивостей закупорювального пристрою при найменших витратах та високих індикаторних властивостях.

Зазначений технічний результат досягається тим, що закупорювальний пристрій для пляшки містить держало, надіту на герметизувальну час-

тину держала фіксаторну втулку і прикріплений до останньої відривний пояс таким чином, що забезпечується легкість роз'єднання фіксаторної втулки та відривного пояса.

При цьому відривний пояс містить засіб фіксації у вигляді переривчастого або безперервного зачепа, взаємодіючого з нижнім краєм фіксувального кільця вінчика пляшки, що служить для фіксації закупорювального пристрою при вертикальних навантаженнях.

При цьому роз'єднання відривного пояса та фіксаторної втулки відбувається без видалення з вінчика посудини зачепа та фіксаторної втулки, а також не виключається видалення з вінчика посудини відривного пояса з зачепом та фіксаторною втулкою.

При цьому зачеп має різну товщину в основі та по краю, що обумовлене необхідністю надійної фіксації на вінчику закупорюваної посудини.

При цьому відривний пояс містить язичок, що виконаний як єдине ціле з відривним пояском і служить для захвату при відкриванні закупорювального пристрою.

При цьому на язичку виконані ребра, які служать для зручного та надійного захвату.

При цьому на внутрішній поверхні відривного пояса виконані ребра жорсткості, які служать не тільки для надання жорсткості відривному пояску, але й як засіб фіксації від повертання закупорювального пристрою.

При цьому на внутрішній поверхні відривного пояса виготовлені як ребра жорсткості, так і виступи для взаємодії з виступами вінчика пляшки, вказана взаємодія яких необхідна для фіксації від повертання закупорювального пристрою, закріпленого на закупорюваній посудині.

При цьому відривний пояс для фіксації від повертання має або лише ребра жорсткості, або лише виступи.

При цьому відривний пояс містить інші елементи фіксації, відмінні від описаних, які виконують таку ж саму функцію, що й описані, тобто перешкоджають повертання закупорювального пристрою.

При цьому на фіксувальному кільці вінчика пляшки передбачений засіб фіксації, наприклад, виступи, для взаємодії з ребрами жорсткості і/або виступами чи іншими елементами фіксації відривного пояса.

При цьому фіксувальне кільце вінчика пляшки має або конусоподібну, або прямокутну форму.

При цьому кут переходу фіксувального кільця в ділянку вінчика між фіксувальним кільцем і буртиком може дорівнювати 90 градусам, бути більшим або меншим, що обумовлене необхідністю зміни конфігурації зачепа відривного пояса.

При цьому кут переходу ділянки вінчика в буртик може дорівнювати 90 градусам, бути більшим або меншим, що обумовлене необхідністю зміни конфігурації зачепа відривного пояса.

При цьому фіксаторна втулка у центральній частині має отвір для просування крізь нього герметизувальної частини держала, причому край

отвору можуть бути безперервними або переривчастими, наприклад, у вигляді пелюсток.

При цьому отвір фіксаторної втулки може бути меншим у діаметрі, ніж діаметр герметизувальної частини держала, чим досягається загинання країв отвору фіксаторної втулки та їх закушування між зливним каналом вінчика пляшки та герметизувальною частиною держала, що забезпечує додаткову фіксацію закупорювального пристрою.

При цьому держало може бути як суцільнолитим, так і порожнистим. При виконанні держала порожнистим на нього надітий захисний ковпачок, який має торцеву та бічну поверхні, при цьому на торцевій поверхні виконане заглиблення, необхідне для розташування у ньому язичка, а на бічній поверхні виконане рифлення.

При цьому бічна і торцева поверхні ковпачка виконані як єдине ціле або як дві деталі.

Корисна модель ілюструється кресленнями, де на Фіг.1 показано загальний вигляд пристрою у розрізі, на Фіг.2 показана фіксаторна втулка з відривним кільцем, а на Фіг.3 показано вінчик закупорюваної посудини.

Закупорювальний пристрій містить держало 1, герметизувальну частину 2 держала, надіту на держало фіксаторну втулку 3, відривне кільце 4, язичок 5 відривного кільця, з'єднання 6 відривного кільця та фіксаторної втулки, зачеп 7 відривного кільця, вінчик 8 пляшки, фіксувальне кільце 9 він-

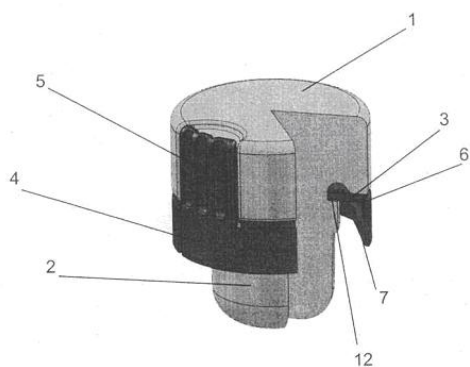
чика, засіб фіксації 10 фіксувального кільця, отвір 11 фіксаторної втулки, краї 12 отвору фіксаторної втулки, виконані у вигляді пелюсток, ділянку 13 вінчика між фіксувальним кільцем та буртиком, буртик 14 вінчика.

Пристрій працює наступним чином. Держало з надітою на нього фіксаторною втулкою встановлюється на вінчик закупорюваної посудини, при цьому зачепи відривного кільця взаємодіють з фіксувальним кільцем вінчика посудини, що фіксує закупорювальний засіб, а елементи фіксації відривного пояска взаємодіють із засобами фіксації фіксувального кільця вінчика закупорюваної посудини, що перешкоджає повертанню закупорювального пристрою.

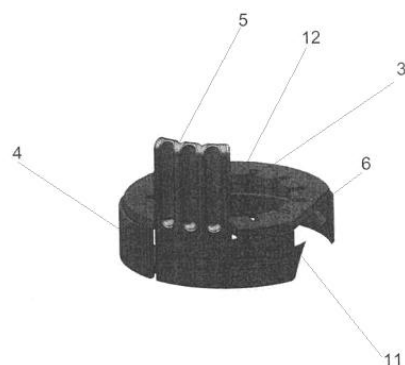
При відкупорюванні за допомогою язичка зривається відривний поясок, зачеп відривного пояска перестає взаємодіяти із фіксувальним кільцем вінчика - закупорювальний пристрій вважається відкритим.

Сукупність ознак заявленого пристрою вирішує поставлену технічну задачу і сприяє досягненню вказаного вище технічного результату.

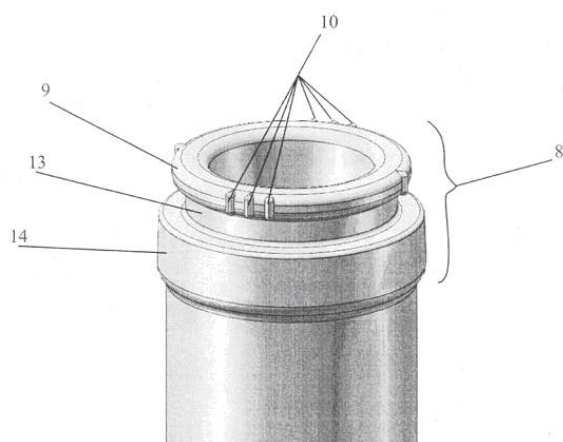
Описана у даному прикладі та зображена на графічних матеріалах конструкція комбінованої упаковки не є єдиною можливою для вирішення вищезгаданої технічної задачі і не виключає інших варіантів її виготовлення, що містять сукупність ознак, включених у формулу корисної моделі.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3