



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18910 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 47/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОВПАК ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

2

(21) u200606764

(22) 19.06.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Кондратюк Тетяна Володимирівна

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "ГЛАСС УПАК"

(57) Ковпак для пляшки, що містить корпус, при-
стрій для зливу рідини і запірний пристрій, який
відрізняється тим, що пристрій для зливу рідини
виконано у вигляді зливної втулки зі вставленою в

неї ущільнювальною втулкою, запірний пристрій,
виконаний у вигляді запірної втулки, встановленої
у корпусі, при цьому зливна втулка містить патру-
бок з отворами для зливу рідини, а в її стінках ви-
конано упорні пелюстки, запірна втулка містить
глухий перекриваючий патрубок, що відповідає
патрубковій зливній втулки і являє собою ступінча-
сте поєднання порожнистих циліндрів різного ді-
аметра з глухою кришкою, нижня частина запірної
втулки виконана у вигляді контрольного кільця.

Корисна модель належить до засобів закупа-
вання, зокрема, до конструкції ковпаків для за-
корковування пляшок із наливою в них рідиною,
наприклад, горілкою.

В якості найбільш близького аналогу корисної
моделі прийнято технічне рішення, котре являє
собою ковпак для пляшки, що містить корпус і
встановлений всередині його пристрій зливу [WO
96/23904 A1].

В якості недоліків відомого пристрою можна
зазначити його недостатню герметичність, що при-
зводить до можливості просочування рідини при її
наливанні з пляшки та випаровуванню під час збе-
ргання.

Технічний результат, на досягнення якого ске-
рована корисна модель, полягає у підвищенні ге-
рметичності ковпака, а також у забезпеченні конт-
ролю вмісту пляшки.

Зазначений технічний результат досягається
тим, що у ковпаку для пляшки, що містить корпус,
пристрій для зливу рідини і запірний пристрій, при-
стрій для зливу рідини виконано у вигляді зливної
втулки зі вставленою в неї ущільнювальною втул-
кою, запірний пристрій виконано у вигляді запірної
втулки, котра встановлена в корпусі, при цьому
зливна втулка містить патрубок із отворами для
зливу рідини, а в її стінках виконано упорні пелю-
стки, що послугують для закріплення ковпака на
горлечку пляшки, запірна втулка містить глухий
перекриваючий патрубок, який відповідає патруб-
ковій зливній втулки і являє собою ступінчасте по-
єднання порожнистих циліндрів різного діаметру з

глухою кришкою, долішня частина запірної втулки
виконана у вигляді контрольного кільця.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де
на фіг.1 зображено загальний вигляд ковпака для
пляшки (з'єднання виду з розрізом); на фіг.2 -
фронтальний вид із розрізом запірної втулки; на
фіг.3 - фронтальний вид із розрізом зливної втул-
ки; на фіг.4 - вид знизу зливної втулки; на фіг.5 -
розріз ущільнювальної втулки.

Всі деталі ковпака виконано у вигляді тіл обе-
ртання і є співвісними один з одним.

Ковпак для пляшки містить корпус 1, пристрій
для зливу рідини, виконаний у вигляді зливної втул-
ки 2 зі вставленою в неї ущільнювальною втул-
кою 3, і запірний пристрій, виконаний у вигляді
запірної втулки 4.

Корпус 1 являє собою відкритий з одного боку
циліндр, виготовлений з металу (наприклад, алю-
мінію) або твердої жорсткої пластмаси (наприклад,
ABS), і послугує для розміщення всередині нього
запірної втулки 4. Окрім того, корпус виконує деко-
ративну функцію.

Запірна втулка 4 виконана з пластичного ма-
теріалу, наприклад, поліетилену. На внутрішній
поверхні запірної втулки 4 зроблено різьбу. У вер-
хній частині запірної втулки 4 виконано глухий пе-
рекриваючий патрубок 6, що являє собою ступін-
часте поєднання, принаймні, двох порожнистих
циліндрів різного діаметру із глухою кришкою 7.
Нижня частина запірної втулки 4 виконана у ви-
гляді контрольного кільця 8, з'єданого із запірною
втулкою посередництвом перемичок 9, що руйну-

(19) UA (11) 18910 (13) U

ються. На внутрішній поверхні контрольного кільця 8 виконано виступи 10 зі скосами.

Зливну втулку 2 виконано з твердої пластмаси, наприклад, поліпропілену. На зовнішній поверхні зливної втулки 2 зроблено різьбу 11, що відповідає різьбі 5 запірної втулки 4. У горішній частині зливної втулки 2 виконано патрубок 12 з отворами 13 для зливу рідини, утвореними у проміжках між перемичками 14. У стінках зливної втулки 2 виконано упорні пелюстки 15 у вигляді дискретних бортиків. Нижня частина зливної втулки 2 закінчується фланцем 16.

Ущільнювальна втулка 3 зроблена з пластичного матеріалу, наприклад, поліетилену і включає долішню частину з отвором 17, що сполучається з внутрішньою порожниною пляшки, і горішню частину, яка закінчується патрубок 18, що відповідає патрубкові 12 зливної втулки 2. На зовнішній боковій поверхні ущільнювальної втулки 3 виконано ущільнювальні паски 19, які взаємодіють із внутрішньою поверхнею горлечка пляшки. Ущільнювальна втулка 3 спирається на торець горлечка пляшки фланцем 20, на котрому може бути виконана ущільнювальна юбка 21, яка охоплює зверху горлечко пляшки і послуґує таким чином для підвищення герметичності. Всередині ущільнювальної втулки 3 може міститися шариковий клапан 22.

Ковпак для пляшки збирається наступним чином.

Запірна втулка 4 вставляється всередину корпусу 1 і з'єднується з ним через склеювання.

Ущільнювальна втулка 3 вставляється всередину зливної втулки 2 і утримується в ній за рахунок натягу поміж поверхнями патрубків 12 і 18, відповідно зливної 2 та ущільнювальної 3 втулок.

Зливна втулка 2 разом із встановленою в неї ущільнювальною втулкою 3 сполучається через різьбове з'єднання із запірною втулкою 4, встанов-

леною в корпусі 1. При цьому виступи 10 контрольного кільця 8 за рахунок тих скосів, що є на них, проходять фланець 16 зливної втулки без руйнування і охоплюють його знизу.

Після збирання ковпак через зусилля від преси щільно надягається на горлечко заповненої рідиною пляшки.

Ковпак надійно закріплюється на горлечку пляшки за рахунок упору пелюсток 15 в буртик горлечка пляшки знизу.

Функціонування ковпака для пляшки здійснюється наступним чином.

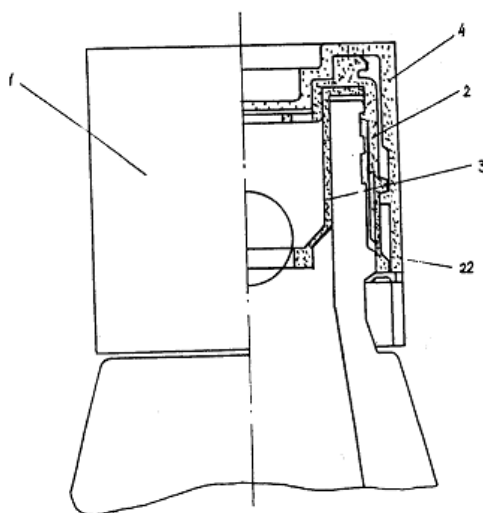
У закритому положенні (як це показано на фіг.1) глухий перекриваючий патрубок 6 щільно входить у горішню частину зливної втулки 5, запобігаючи виходу рідини з пляшки.

Для відкривання пляшки повертають корпус 1 разом із запірною кришкою 4 на відкручування різьбового з'єднання зливної 2 і запірної 4 втулок (як правило, проти руху годинникової стрілки). При першому відкриванні контрольне кільце 8 повертається разом із запірною втулкою 4 і впирається знизу у фланець 16 зливної втулки 2, в результаті чого перемички 9 руйнуються, вказуючи у наслідку на те, що пляшку вже відкривали.

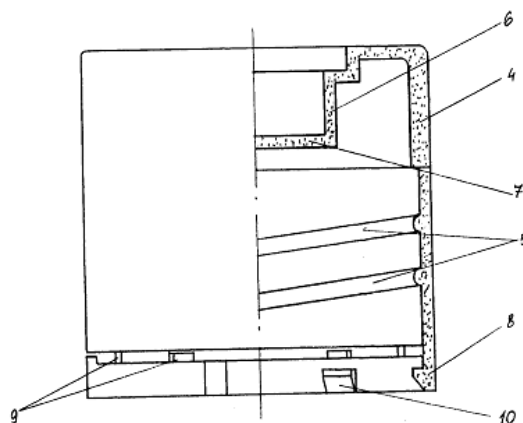
При повному відкручуванні корпусу 1 із запірною втулкою 4 злив рідини забезпечується через отвори 13 зливної втулки 2.

Для закривання пляшки корпус 1 із запірною втулкою 4 закручують до упору.

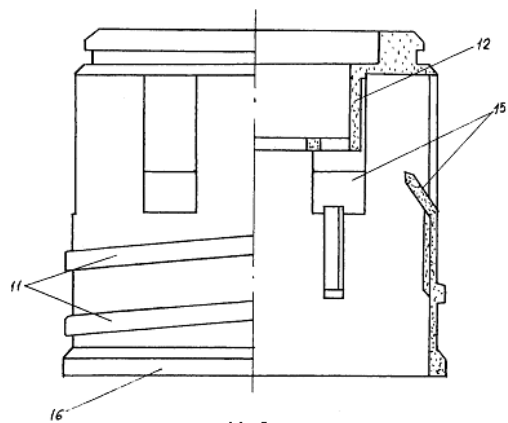
Підвищення герметичності ковпака досягається за рахунок наявності таких ущільнювальних елементів: глухий перекриваючий патрубок 6, що достатньо глибоко входить у патрубок 12 зливної втулки 2 і взаємодіє з ним по двох циліндричних поверхнях, ущільнювальні паски 19. Додатково підвищення герметичності забезпечується юбкою 21 втулки 3 і шариковим клапаном 22.



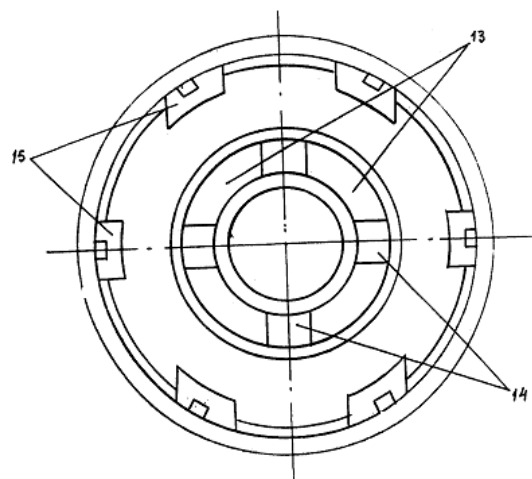
Фиг. 1



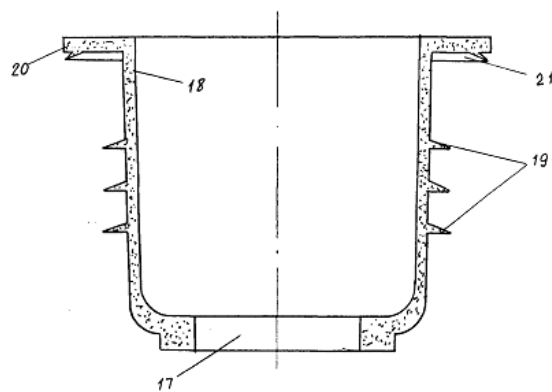
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5