



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29951 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B65D 47/04МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОВПАК ДЛЯ ПЛЯШКИ

1

2

(21) u200606765

(22) 19.06.2006

(24) 11.02.2008

(72) КОНДРАТЮК ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГЛАСС УПАК", UA

(56)

(57) Ковпак для пляшки, що містить корпус,  
пристрій для зливу рідини і запірний пристрій, який  
**відрізняється** тим, що пристрій для зливу рідини  
виконано у вигляді зливної втулки з вставленою в  
неї ущільнювальною втулкою, запірний пристрійвиконаний у вигляді запірної втулки, встановленої  
у корпусі, при цьому зливна втулка містить в собі  
патрубок з отворами для зливу рідини, а в її  
стінках виконано упорні пелюстки для закріплення  
ковпака на горлечку пляшки, запірна втулка  
містить глухий перекриваючий патрубок, що  
відповідає патрубкові зливної втулки і являє собою  
ступінчасте поєднання порожнистих циліндрів  
різного діаметра з глухою кришкою, долішня  
частина запірної втулки виконана у вигляді  
контрольного кільця.

Корисна модель належить до засобів  
закупорювання, зокрема, до конструкції ковпаків  
для закорковування пляшок із наливою в них  
рідиною, наприклад, горілкою.

Як найбільш близький аналог корисної моделі  
прийнято технічне рішення, котре являє собою  
ковпак для пляшки, що містить корпус і  
встановлений всередині його пристрій зливу (WO  
96/23904 A1).

Як недоліки відомого пристрою можна  
зазначити його недостатню герметичність, що  
призводить до можливості просочування рідини  
при її наливанні з пляшки та випаровуванню під  
час зберігання.

Технічний результат, на досягнення якого  
скеровано корисну модель, полягає у підвищенні  
герметичності ковпака, а також у забезпеченні  
контролю вмісту пляшки.

Зазначений технічний результат досягається  
тим, що у ковпаку для пляшки, що містить корпус,  
пристрій для зливу рідини і запірний пристрій,  
пристрій для зливу рідини виконано у вигляді  
зливної втулки зі вставленою в неї  
ущільнювальною втулкою, 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 пелюстки, що  
послугують для закріплення ковпака на горлечку  
пляшки, запірна втулка містить глухий  
перекриваючий патрубок, який відповідає

патрубкові зливної втулки і являє собою  
ступінчасте поєднання 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  
втулки; на фіг. 4 - вид знизу зливної втулки; на фіг.  
5 - розріз ущільнювальної втулки.

Всі деталі ковпака виконано у вигляді тіл  
обертання і є співвісними один з одним.

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

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

Запірна втулка 4 виконана з пластичного  
матеріалу, наприклад, поліетилену. На внутрішній  
поверхні запірної втулки 4 зроблено різьбу. У  
верхній частині запірної втулки 4 виконано глухий  
перекриваючий патрубок 6, що являє собою  
ступінчасте поєднання, принаймні, двох

(19) UA (11) 29951 (13) U

порожнистих циліндрів різного діаметру із глухою кришкою 7. Нижня частина запірної втулки 4 виконана у вигляді контрольного кільця 8, з'єднаного із запірною втулкою посередництвом перемичок 9, що руйнуються. 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 патрубком 18, що відповідає патрубку 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, встановленою 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 низу.

Після збирання ковпак через зусилля від пресу 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 2, 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 відкрочуванні 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.

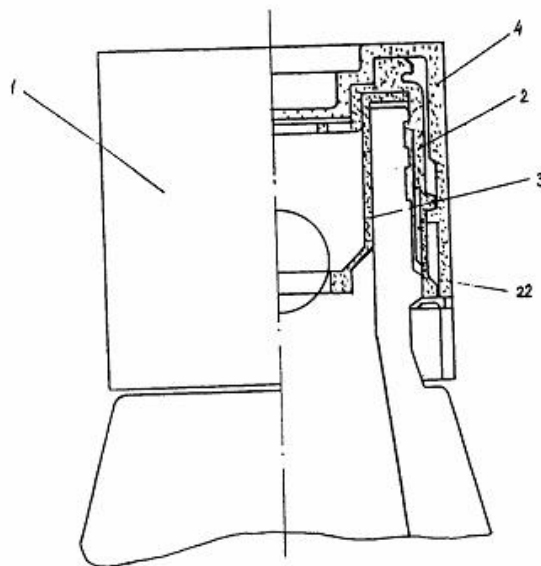


Fig. 1

5

29951

6

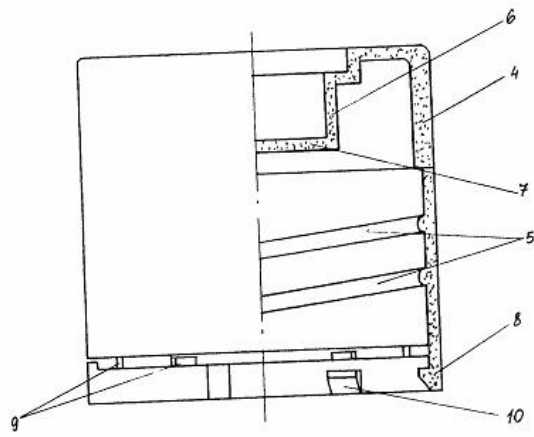


Fig. 2

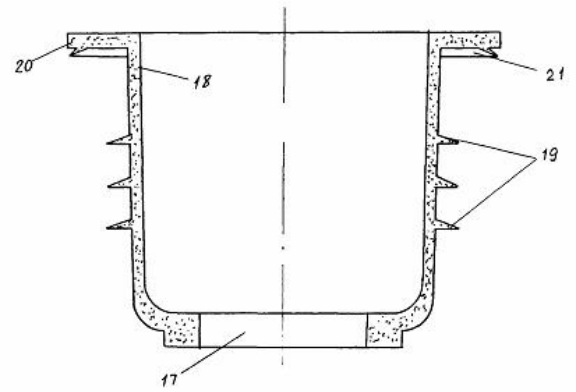


Fig. 5

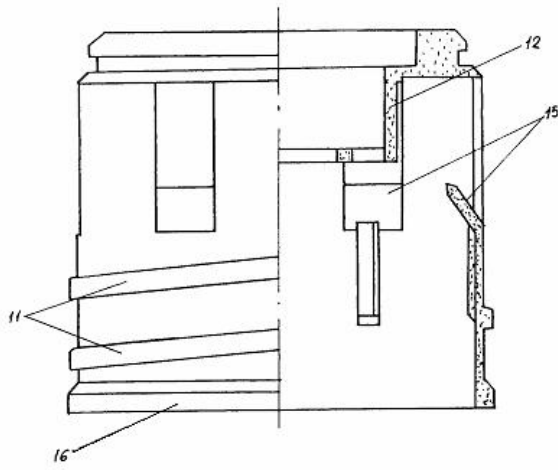


Fig. 3

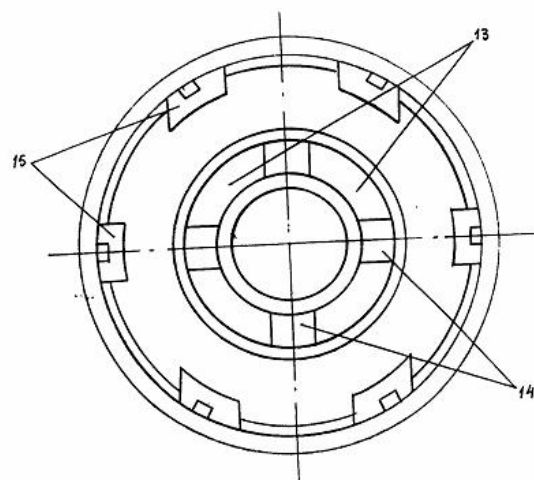


Fig. 4