



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17523 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 77/00
B65D 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УПАКОВКА ДЛЯ РОЗЛИВАННЯ РІДКОЇ ПРОДУКЦІЇ

1

(21) u200607367

(22) 03.07.2006

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Саввун Деніс Юрьєвич, RU

(73) Саввун Деніс Юрьєвич, RU

(57) 1. Упаковка для розливання рідкої продукції, що включає пластикову ємність з шийкою, зафіксованою в картонній коробці, що повторює форму ємності, та закупорку ємності, причому у верхній частині картонної коробки виконаний отвір, через який проходить шийка ємності, яка відрізняється тим, що додатково обладнана ручкою.

2. Упаковка за п.1, яка відрізняється тим, що ручка з'єднана з картонною коробкою.

2

3. Упаковка за п.1, яка відрізняється тим, що шийка ємності додатково обладнана кільцем, яке з'єднано з ручкою.

4. Упаковка за будь-яким з пп.1-3, яка відрізняється тим, що закупорка ємності виконана у вигляді пробки.

5. Упаковка за будь-яким з пп.1-3, яка відрізняється тим, що закупорка ємності виконана у вигляді кришки з різью.

6. Упаковка за будь-яким з пп.1-5, яка відрізняється тим, що ємність зафіксована в картонній коробці за допомогою клею.

7. Упаковка за будь-яким з пп.1-5, яка відрізняється тим, що ємність зафіксована в картонній коробці за допомогою фіксатора.

Корисна модель відноситься до упаковки, зокрема, до картонно-пластмасової упаковки для рідкої і пастоподібної продукції, виконаних з можливістю закривання.

В області одноразової тари для напоїв на даний час переважають добре відомі картонні упаковки, що мають переваги як у виготовленні, так і у можливості асептичного заповнення, розповсюдження, зберігання і утилізації. Однак, що стосується повторного закупорювання цієї тари, то вона має суттєві недоліки у порівнянні з пляшковою тарою. Крім того, для тари великого об'єму особливою проблемою є надійність утримування її при розливі.

Добре відома упаковка для рідкої продукції, що виготовлена з картону, на внутрішній стороні якого є покриття, стійке до певної кислотності, що сприяє збереженню таких продуктів, як сік, молоко та інше [RU, патент №2048389, кл. B65D6/18, опубл. 20.11.1995 [1]].

Однак, така упаковка, придатна для тривалого збереження, має покриття, вартість якого непомірно зростає. Це примушує виготовляти упаковку більшого розміру, зручність користування якою різко падає.

Найбільш близькою є упаковка для розливу рідкої продукції, що включає пластикову ємність з

шийкою, зафіксованою в картонній коробці [RU, патент №2028259, кл. B65D77/06, опубл. 09.02.1995 [2]]. Картонна коробка упаковки повторює форму ємності, у верхній частині коробки виконаний отвір, через який проходить шийка ємності. Упаковка має закупорку ємності у вигляді пробки, що обладнана упором.

Недоліком відомої упаковки для розливу рідкої продукції є обмеженість її розміру і форми, оскільки така упаковка не пристосована до перенесення та ускладнюється її використання через ненадійність утримування при розливі. Зокрема, для упаковок великого розміру або складної форми при використанні спостерігається неконтрольоване переливання рідкої продукції, зісковзування упаковок і таке інше.

Задачею корисної моделі є удосконалення упаковки для розливу рідкої продукції, в якій за рахунок запропонованих елементів та зв'язків між ними, забезпечується можливість та технологічність використання при будь-яких формах і розмірах упаковки, що дозволяє розширити її асортимент, та підвищити її зручність і надійність при використанні.

Поставлена задача вирішується запропонованою упаковкою для розливу рідкої продукції, що включає пластикову ємність з шийкою, зафіксова-

(19) UA (11) 17523 (13) U

ною в картонній коробці, що повторює форму ємності, та закупорку ємності. В запропонованій упаковці у верхній частині картонної коробки виконаний отвір, через який проходить шийка ємності, і додатково упаковка обладнана ручкою.

Як варіант виконання, ручка з'єднана з картонною коробкою, або, як інший варіант виконання, шийка ємності додатково обладнана кільцем, що з'єднане з ручкою.

В запропонованій корисній моделі закупорка ємності виконана у вигляді пробки або у вигляді кришки з різью.

Ємність зафіксована в картонній коробці за допомогою клею або фіксатора.

Експериментально нами було встановлено, що обладнання пластикової ємності в картонній коробці ручкою дозволяє практично і зручно використовувати упаковку будь-якого розміру і форми для розливу рідкої продукції. Ручка може бути зв'язана як з картонною коробкою, так і з ємністю, зокрема, закріплена на шийці ємності за допомогою кільця.

Корисна модель ілюструється малюнками, які пояснюють, але не обмежують її обсяг.

На малюнках представлено:

на Фіг.1 - упаковка для розливу рідкої продукції з ручкою, що з'єднана з картонною коробкою (розріз);

на Фіг.2 - упаковка для розливу рідкої продукції, що додатково обладнана кільцем, яке з'єднано з ручкою (розріз);

на Фіг.3 - загальний вигляд упаковки, розріз якої представлено на Фіг.1;

на Фіг.4 - загальний вигляд упаковки, розріз якої представлено на Фіг.2;

на Фіг.5 - загальний вигляд упаковки, ємність якої і картонна коробка виконані у вигляді тригранної призми;

на Фіг.6 - загальний вигляд упаковки, ємність якої і картонна коробка виконані у вигляді трапецевидної призми;

на Фіг.7 - загальний вигляд упаковки, ємність якої і картонна коробка виконані у вигляді зрізаного конусу.

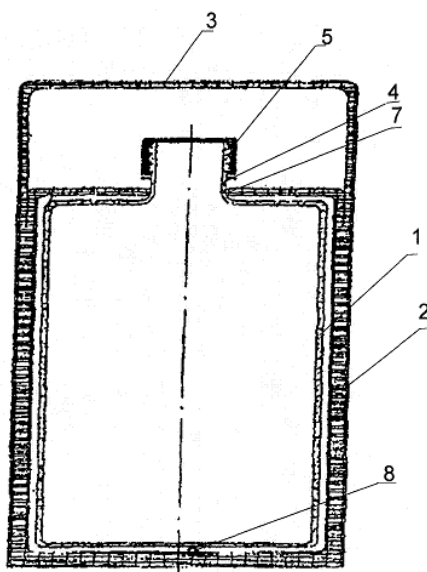
Упаковка для розливу рідкої продукції включає пластикову ємність 1, картонну коробку 2, що повторює форму пластикової ємності 1, і ручку 3 (Фіг.1). Пластикову ємність 1 має шийку 4 та закупорку ємності 5. Шийка ємності 4 може бути обладнана кільцем 6 (Фіг.2). Картонна коробка 2 у верхній частині має отвір 7, в нижній частині - може мати фіксатор 8 і зчеплення (не показано). Закупорка ємності 5 виконана у вигляді пробки чи у вигляді кришки з різью і може мати додатковий декоративний ковпачок.

Пластикову ємність 1 вміщують у картонну коробку 2, з'єднану з ручкою 3, таким чином, що шийка 4 проходить через отвір 7 вище за рівень коробки (Фіг.1). Ручка 3 може бути виготовлена з різного матеріалу, зокрема, поліетилену або поліпропілену. На внутрішній поверхні картонної коробки 2 нанесений шар клею, що забезпечує фіксування пластикової ємності 1 в картонній коробці 2, що повторює її форму. Для ємностей великого розміру фіксування додатково забезпечується фіксатором 8 і зчепленням. Для невеликих ємностей фіксування пластикової ємності 1 у картонній коробці 2 може забезпечуватися шаром клею або фіксатором 8.

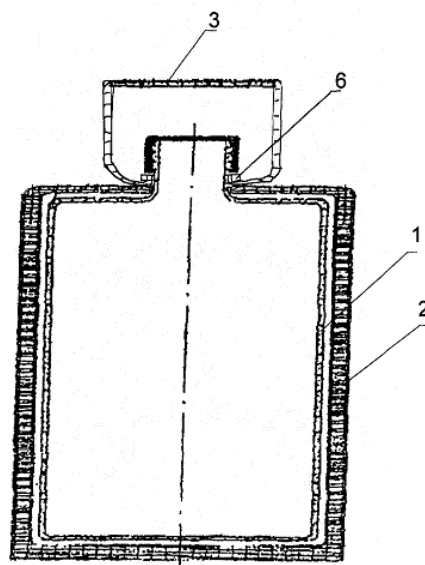
В іншому варіанті виконання (Фіг.2) ручка 3 з'єднана з кільцем 6, закріпленому на шийці 4 пластикової ємності 1.

Пластикову ємність 1 і відповідно картонна коробка 2 може бути будь-якою форми і різними за розміром. На Фіг.3 - Фіг.7 показані упаковки у формі паралелепіпеду, тригранної призми, трапецевидної призми та зрізаного конусу.

Запропонована корисна модель дозволяє підвищити зручність і надійність використання упаковки для розливу рідких продуктів та розширити її асортимент.



Фіг. 1

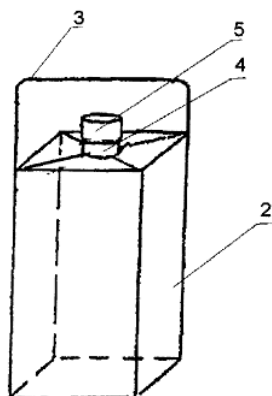


Фіг. 2

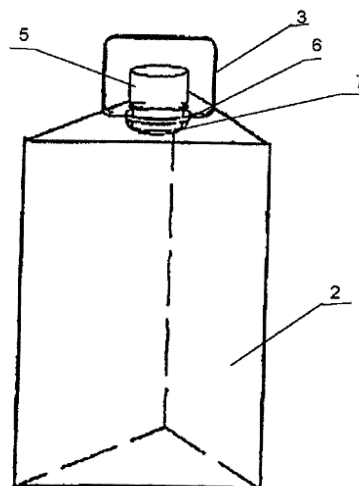
5

17523

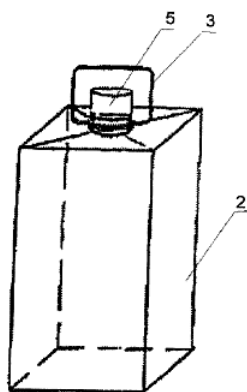
6



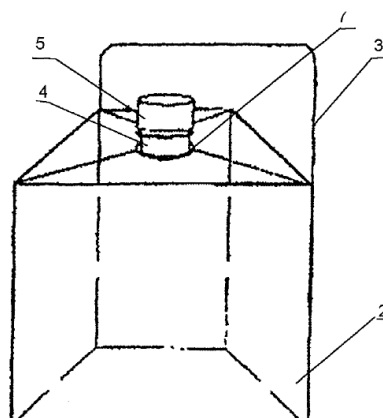
Фіг. 3



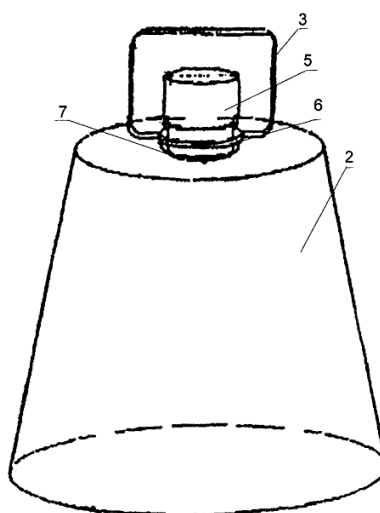
Фіг. 5



Фіг. 4



Фіг. 6



Фіг. 7