



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68003** (13) **U**
(51) МПК

B65D 5/38 (2006.01)

B65D 5/30 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

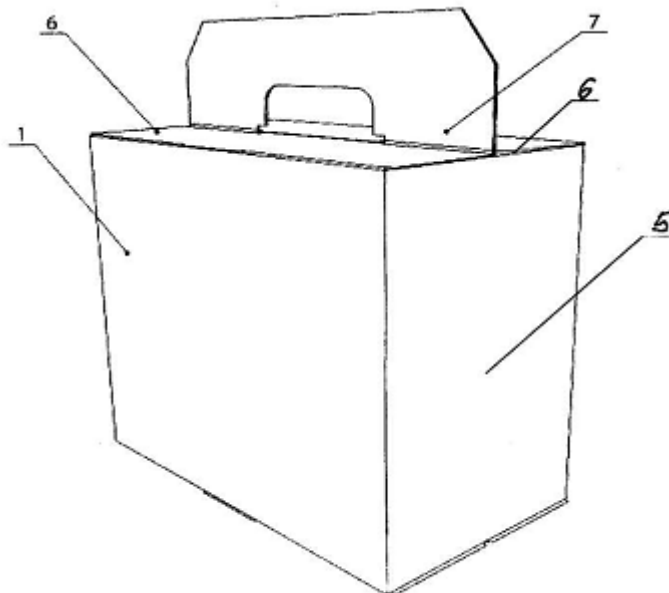
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2011 10349	(72) Винахідник(и):	Бойко Станіслав Юрійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	25.08.2011	(73) Власник(и):	Бойко Станіслав Юрійович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	12.03.2012		вул. О. Теліги, 29, кв. 5, м. Київ, 04060 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	12.03.2012, Бюл.№ 5	(74) Представник:	Разуменко Віктор Володимирович,
			реєстр. №253

(54) УНІВЕРСАЛЬНА УПАКОВКА ТИПУ "МУЛЬТИПАК" ДЛЯ СПОЖИВЧИХ ТОВАРІВ

(57) Реферат:

Універсальна упаковка для споживчих товарів містить зовнішній корпус у вигляді чотирикутника, розташований у корпусі з можливістю ковзання внутрішній контейнер для виробів, стопорні елементи та ручки для тримання упаковки. Внутрішній контейнер та ручки для тримання виготовлені з суцільної плоскої заготовки, що сформована у два незалежні порожнисті чотирикутники у вигляді рухомого паралелепіпеда.



Фіг. 1

UA 68003 U

Корисна модель належить до пакування, зокрема до упаковок та тари висувного типу з картону, і може бути використана для пакування фасованих та попередньо упакованих споживчих товарів, наприклад соків, солодоців, мила, різноманітних пакувань спецій, цигарок, тощо.

Відома упаковка для дрібноштучних виробів, що містить корпус, що виконаний у вигляді коробки з одним відкритим торцем, розташований з можливістю висування контейнер для виробів, що має форму, яка повторює форму корпусу, та виготовлений з замкнутим внутрішнім об'ємом, що відтворений боковими та торцевими стінками контейнера, де на одній боковій стінці виконане вікно для витягання виробів. При цьому упаковка виготовлена переважно у вигляді прямокутної або трикутної призми та призначена переважно для пакетувального чаю [див. патент на корисну модель RU №86173U1, B65D 5/38, від 27/08/2009].

Недоліком цієї упаковки є можливість пакування тільки пакетувального чаю, що значно звужує споживчі властивості упаковки та не дає можливості її використовувати для пакування інших товарів.

Відомий також висувний тип упаковки, що містить зовнішній корпус чотирикутної форми, внутрішній контейнер для виробів, що має можливість висуватись на зразок висувної шухляди, та ручки для тримання упаковки, що встановлені на зовнішньому корпусі. Причому, внутрішній контейнер додатково містить вкладення, що розподіляє внутрішній об'єм внутрішнього контейнера на місця для окремих товарів, а також стопорні елементи, що запобігають повному висуненню внутрішнього контейнера з зовнішнього корпусу [див. патент USA № 7832624 B2, B65D 5/38, 16.11.2010р.].

Недоліком такої висувної упаковки є підвищена трудомісткість виготовлення та складання конструкції, а також зниження експлуатаційних та споживчих властивостей упаковки.

В основу корисної моделі поставлена задача спростити конструкцію висувної упаковки шляхом зниження трудомісткості її виготовлення та складання, а також забезпечити високу експлуатаційну ефективність та розширити споживчі властивості упаковки шляхом універсалізації її конструкції.

Поставлена задача вирішується тим, що в універсальній упаковці типу "мультипак" для споживчих товарів, що містить зовнішній корпус у вигляді чотирикутника, розташований у корпусі з можливістю висування внутрішній контейнер для виробів, стопорні елементи та ручки для тримання упаковки, відповідно до корисної моделі, внутрішній контейнер та ручки для тримання виготовлені з суцільної плоскої заготовки, що сформована у два незалежні порожнисті чотирикутники у вигляді рухомого паралелепіпеда, у якого нижні сторони формують дно упаковки та по лініях перегину, з зовнішніх боків, мають стопорні елементи, а верхні сторони виконані відкидними з можливістю фіксації у прорізах подвійної ручки для тримання упаковки та по лініях перегину, з зовнішніх боків, мають стопорні елементи.

При цьому, лінійні розміри зовнішнього корпусу виконані відповідними до лінійних розмірів внутрішнього контейнера.

Універсальна упаковка, що заявляється, пояснюється кресленнями, де:

на фіг. 1 - зображено в аксонометрії загальний вигляд універсальної упаковки в складеному вигляді;

на фіг. 2 - загальний вигляд упаковки в момент закриття відкидних верхніх сторін внутрішнього контейнера;

на фіг. 3 - з'єднання зовнішнього корпусу упаковки з внутрішнім контейнером;

на фіг. 4 - зображений загальний вигляд зовнішнього корпусу;

на фіг. 5 - листова плоска заготовка зовнішнього корпусу;

на фіг. 6 - спільна листова плоска заготовка внутрішнього контейнера з ручками для тримання;

на фіг. 7 - зображений початок складання внутрішнього контейнера з ручками для тримання.

Універсальна упаковка для споживчих товарів складена з незалежно сформованих рухомих чотирикутників: зовнішнього корпусу 1 у вигляді порожнистого паралелепіпеда, що виконаний з плоскої заготовки, що розділена лініями перегину, які формують бокові стінки 2 і 3, торцеві стінки 4 і 5, та внутрішнього контейнера 6, складеного з двох рухомих чотирикутників з ручками для тримання 7.

Внутрішній контейнер 6 з ручками для тримання 7 виготовлені з одної суцільної плоскої заготовки (фіг. 6), на поверхні якої відносно центральної лінії симетрії 8 дзеркально відображені дві заготовки, з яких будуть формувати внутрішній контейнер 6, складений з двох рухомих чотирикутників з ручками для тримання 7.

Від лінії симетрії 8, по обидва боки, визначені розподілом за допомогою ліній перегину бокові стінки 9 внутрішнього контейнера 6, де висічені фігурні отвори 10 для ручок 7, днище 11,

бокові стінки 12 та відкидний верх 13. При цьому на лініях перегину, що формують днище 11, виготовлені язички 14, а на двох лініях перегину, що формують відкидний верх 13, виготовлені два типи язичків, менший 15 та більший 16.

Виготовлення універсальної упаковки для споживчих товарів здійснюється таким чином.

5 Спочатку, в залежності від виду фасованого та попередньо упакованого товару та його кількості, а також вимог замовника, розраховують геометричні параметри упаковки, а саме визначають об'єм і геометричні параметри внутрішнього контейнера 6 для товарів та відповідно до розмірів внутрішнього контейнера 6 визначають геометричні розміри зовнішнього корпусу 1.

10 Заготовки для внутрішнього контейнера 6 та зовнішнього корпусу 1 виготовляють, наприклад на висічному обладнанні з плоского картону. Заготовку зовнішнього корпусу 1 згинають по лініях перегину та склеюють бокові 3 та торцеві 4 стінки і таким чином формують зовнішній корпус 1 у вигляді порожнистого паралелепіпеда.

15 Далі, на заготовці внутрішнього контейнера 6 перегинають перфоровану лінію симетрії 8 та по лініях перегину починають формувати внутрішній контейнер 6 (фіг. 7). Остаточне формування внутрішнього контейнера 6 закінчують, коли бокові стінки 9 та 12 днища 11 та відкидні верхи 13 сформували два рухомих чотирикутника та утворена подвійна ручка 7 для тримання упаковки.

20 Потім за рахунок рухомості конструкції внутрішнього контейнера 6 його встановлюють у зовнішній корпус 1 (фіг. 3). Після розгортання та остаточного встановлення внутрішнього контейнера 6 усередині зовнішнього корпусу 1 за допомогою язичків 14 та 15 фіксують остаточне положення зібраної упаковки.

25 Далі наповнюють два внутрішні об'єми внутрішнього контейнера 6 фасованим товаром, наприклад шістьма пакетиками фруктового соку - по три у кожний контейнер, та закривають за допомогою відкидних верхів 13, що виконують функцію кришок. Закриття відкидних кришок 13 фіксують за допомогою язичків 16, котрі при взаємодії з вузьким прорізом фігурного отвору 10, що формує ручки 7, утворюють замок, який перешкоджає відкриванню. При цьому відкривання відкидних кришок 13 також легко здійснюють за рахунок рухомості конструкції упаковки.

30 Подвійна ручка 7 для тримання упаковки легко трансформується з вертикального положення у горизонтальне при необхідності складування упаковки штабелями. Крім того, подвійна ручка 7 дозволяє витримувати значні вагові навантаження, що дає можливість використовувати упаковку багаторазово та пакувати більш важкі та габаритні товари.

Для витягування товарів з універсальної упаковки відгинають стопорні язички 14 та 15 і висувають за допомогою ручок 7 внутрішній контейнер 6 із зовнішнього корпусу 1.

35 Таким чином, таке виконання універсальної упаковки для товарів дозволяє спростити конструкцію висувної упаковки шляхом зниження трудомісткості її виготовлення та складання, а також забезпечити високу експлуатаційну ефективність та розширення споживчих властивостей упаковки шляхом універсалізації її конструкції.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

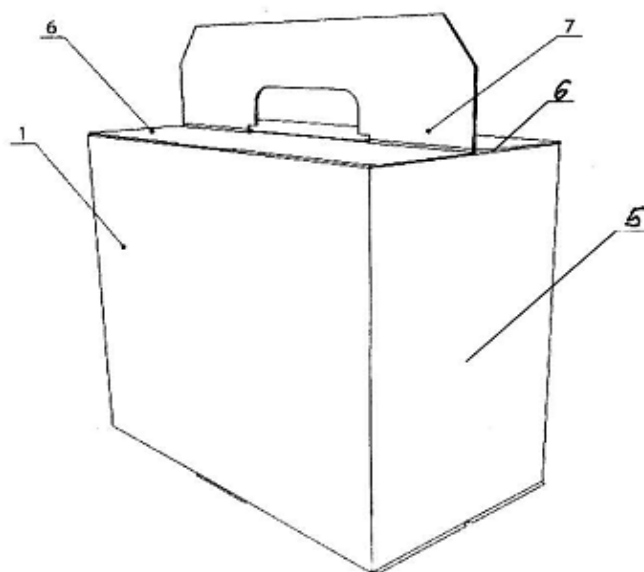
40

1. Універсальна упаковка для споживчих товарів, що містить зовнішній корпус у вигляді чотирикутника, розташований у корпусі з можливістю ковзання внутрішній контейнер для виробів, стопорні елементи та ручки для тримання упаковки, яка **відрізняється** тим, що внутрішній контейнер та ручки для тримання виготовлені з суцільної плоскої заготовки, що сформована у два незалежні порожнисті чотирикутники у вигляді рухомого паралелепіпеда, у якого нижні сторони формують дно упаковки та по лініях перегину, з зовнішніх боків, мають стопорні елементи, а верхні сторони виконані відкидними з можливістю фіксації у прорізах подвійної ручки для тримання упаковки та по лініях перегину, з зовнішніх боків, мають стопорні елементи.

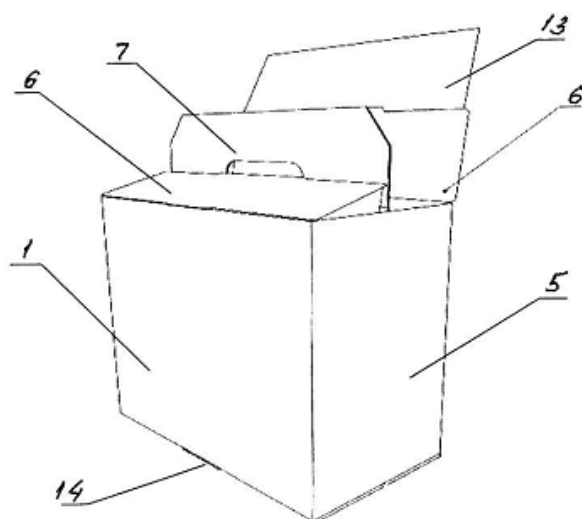
50

2. Універсальна упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лінійні розміри зовнішнього корпусу виконані відповідними до лінійних розмірів внутрішнього контейнера.

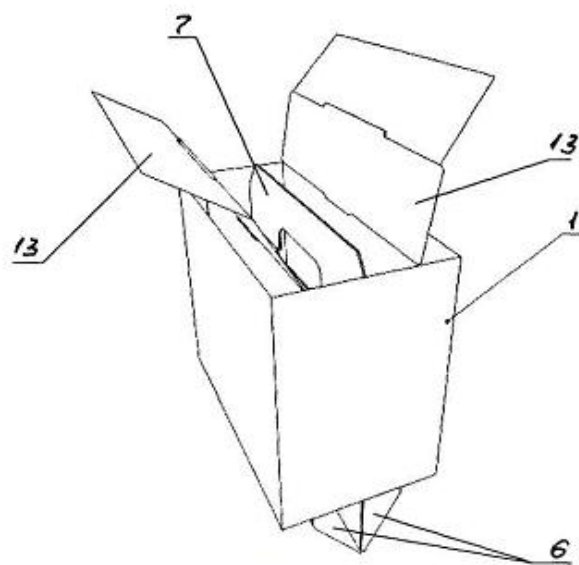
3. Універсальна упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що подвійна ручка для тримання упаковки має можливість трансформуватися з вертикального до горизонтального положення і навпаки.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

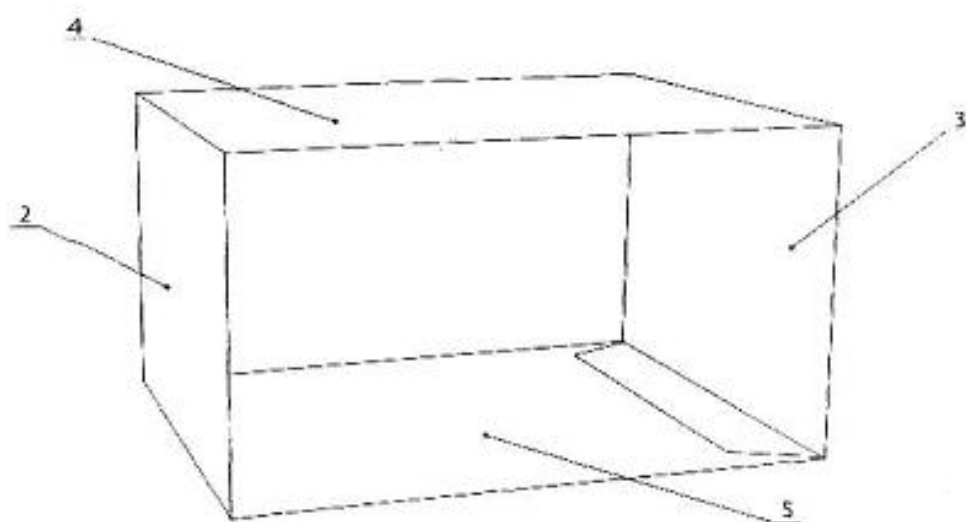


Fig. 4

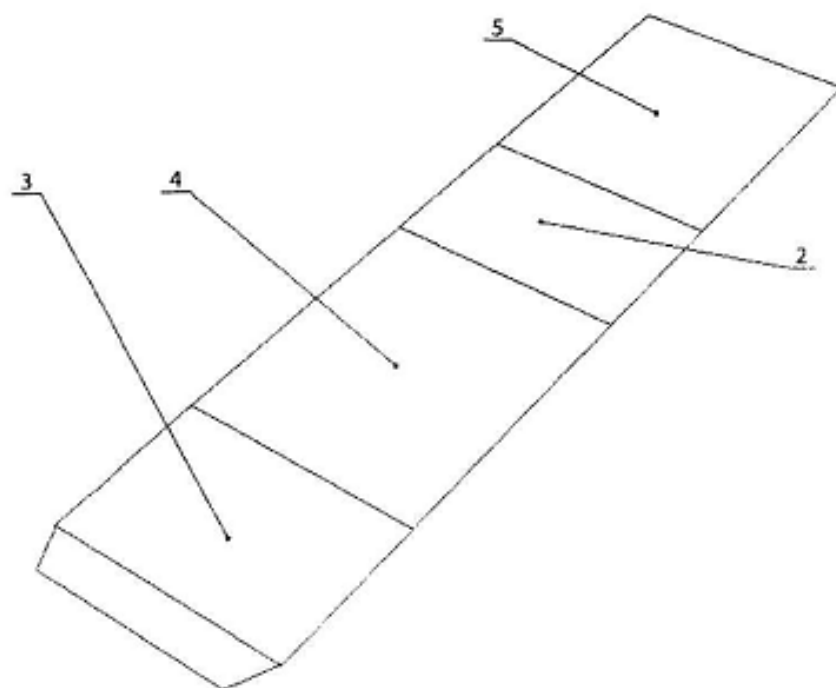
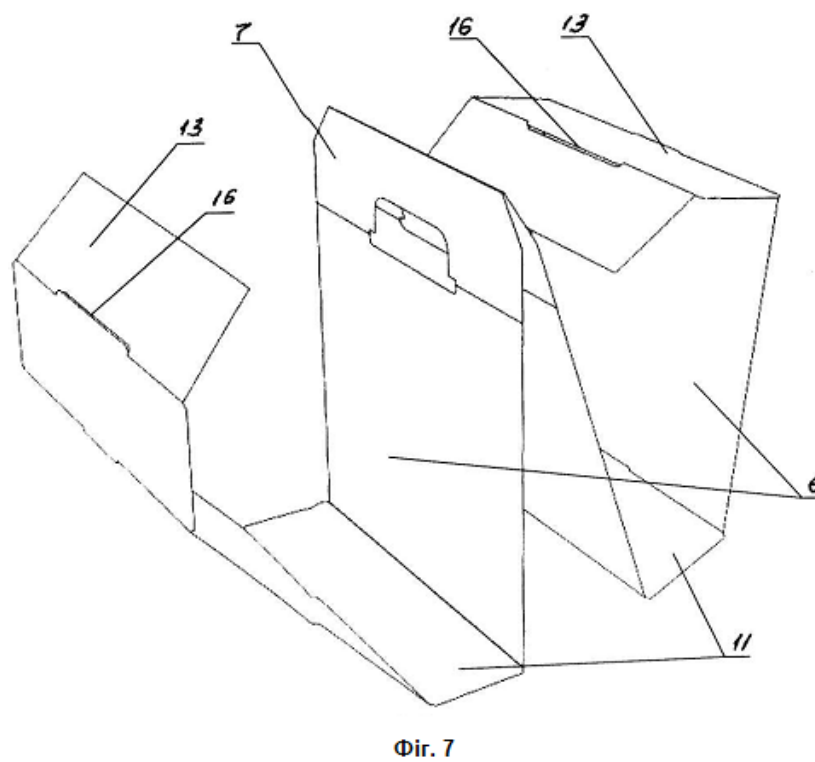
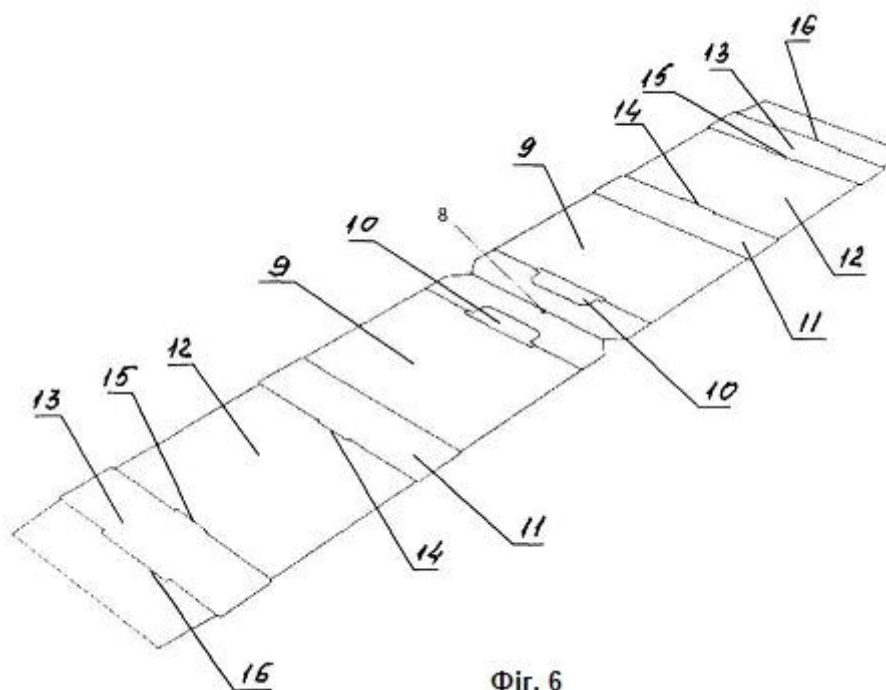


Fig. 5



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601