



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82333** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
B65D 35/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 02556	(72) Винахідник(и): Божидарнік Віктор Володимирович (UA), Пальчевський Богдан Олексійович (UA), Кужель Емма Вікторівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.02.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2013	(73) Власник(и): ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA), ВОЛИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВИЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР, вул. Рівненська, 48, м. Луцьк, 43020 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2013, Бюл.№ 14	(74) Представник: Кужель Емма Вікторівна, реєстр. №144

(54) УПАКОВКА З ПРИЛАДДАМ ДЛЯ ВИТИСКАННЯ ПРОДУКТУ

(57) Реферат:

Упаковка з приладдям у формі прямокутної рамки містить поперечку для витискання продукту, гнучкий пакет з днищем, заливну горловину. У приладді відстані між довгими сторонами прямокутної рамки та поперечки дорівнюють максимальній товщині заповненої продуктом упаковки. Довгі сторони прямокутної рамки та поперечки приладдя виконані телескопічними.

U
82333
UA

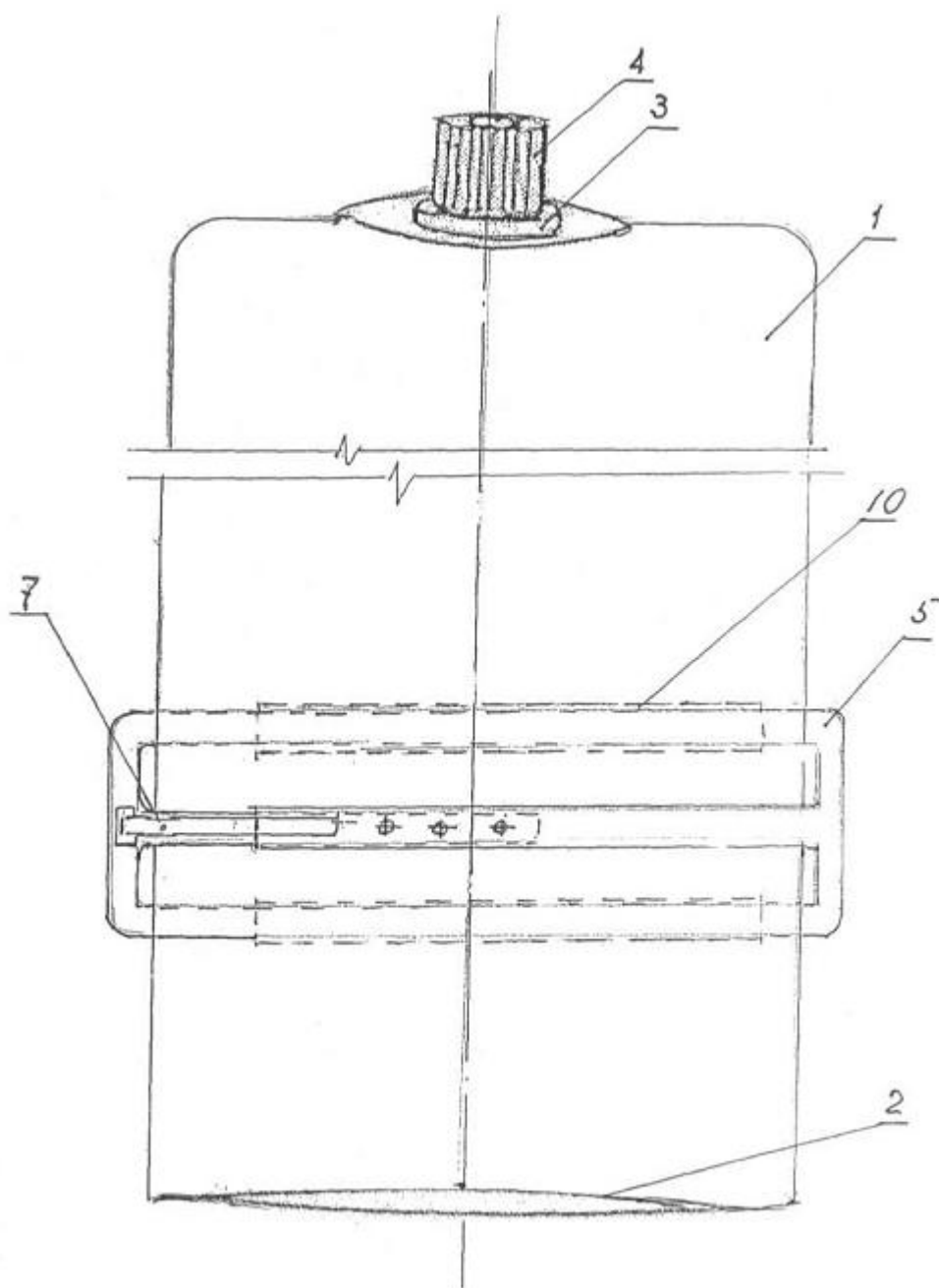


Fig. 2

Корисна модель, що заявляється, належить до галузі тари та упаковки і може бути використана для витискання з гнучких пакетів, тюбиків та інших гнучких упаковок рідких, пастоподібних, гелеподібних речовин у медичній, фармацевтичній, харчовій, хімічній та інших галузях промисловості, а також у побуті.

Відомий пристрій для витиснення пасти з тюбиків, що включає провідний валик і ведений валик-барабан, що має подовжній паз для введення завальцьованого кінця тюбика і створюючий гострий кут по напрямку обертання веденого барабана. Валки кінематично зв'язані між собою за допомогою шестерень і встановлені з можливістю обертання в корпусі. Провідний валик, що закінчується зовні корпусу маховиком, взаємодіє з упором, що радіально переміщується і наводиться в рух гвинтом. Діаметр провідного валика виконаний мінімально допустимим для більшого передавального відношення шестерень, що забезпечує використання мінімального зусилля. Винахід забезпечує повніше витягання речовини з тюбиків при мінімальному зусиллі, а також підвищення надійності в роботі [Див заявку РФ № 93015102/13, В65D35/00 від 23.03.1993]. Проте даний пристрій має ускладнену кінематичну схему і високу вартість виготовлення.

Відомий також пристрій для видавлювання пасти з тюбика, що містить корпус і тримач із поздовжнім прорізом для хвостовика тюбика, установленого в корпусі. Пристрій має упор, тримач - осі, при цьому тримач виконаний у вигляді циліндра й установлений у корпусі за допомогою осей, розміщених у виконаних в корпусі отворах. Упор виконаний пружним і підпружинений до поверхні циліндра, а корпус виконаний з однієї пластини у вигляді підставки й відігнутих перпендикулярно до нього двох вушок зі 10 співвісними отворами, при цьому упор виконаний у вигляді відігнутого краю пластини. [Патент РФ на винахід № 2073629, МПК 5 В65D 35/28] Пристрій характеризується складною конструкцією, виготовленою з великої кількості деталей, що робить технологію його виготовлення складною, тому що вимагає високої точності складання.

Найближчим аналогом є виконана з пластикового пакету упаковка з пристосуванням для витискання продукту, при цьому пристосування для витискання продукту виготовлене у формі прямокутної рамки із заокругленнями у місцях з'єднання її довгих та коротких сторін, крім того, середини коротких сторін з'єднані розміщеною в одній площині з рамкою поперечкою, а одну з довгих сторін оснащено ручкою, яку прикріплено до середини цієї довгої сторони, при цьому форма поперечних перерізів рамки та поперечки - довільна, крім того, довгі сторони прямокутної рамки і поперечка довші за ширину упаковки, а відстані між довгими сторонами прямокутної рамки та поперечкою рівні максимальній товщині заповненої упаковки. [Див. пат України на кор. мод № 64964 Мкл В65D 35/00, 2011 р].

Суттєвим недоліком такої упаковки з пристосуванням для витиску продукту є її неуніверсальність та невисока ергономічність конструкції.

Задача, на вирішення якого спрямована корисна модель, що заявляється, є підвищення універсальності та спрощення конструкції.

Поставлена задача вирішується таким чином.

У відомій упаковці з приладдям у формі прямокутної рамки з поперечкою для витискання продукту, що виконана у вигляді гнучкого пакету з днищем та заливною горловиною, при цьому у приладді відстані між довгими сторонами прямокутної рамки та поперечки дорівнюють максимальній товщині заповненої продуктом упаковки, згідно з корисною моделлю, що заявляється, довгі сторони прямокутної рамки та поперечки приладдя виконанні телескопічними.

Крім того, поперечка прямокутної рамки приладдя споряджена фіксатором, а на довгих сторонах рамки приладдя змонтовані втулки.

Технічна суть та принципи роботи упаковки з приладдям для витискання продукту пояснюється кресленнями, що додаються. Так, на фіг. 1 дано схематичне зображення приладдя для витискання продукту, а на фіг. 2 - схематичне зображення упаковки з цим приладдям.

Упаковка з приладдям для витискання продукту містить гнучкий пакет 1 з днищем 2 та заливною горловиною 3, спорядженою ковпаком 4 (кришкою). Приладдя для витискання продукту з такої упаковки є відокремленим вузлом конструкції та містить рамку 5 з поперечкою 6, на якій змонтовано фіксатор 7, виконаний, наприклад, у вигляді гнучкої смуги 8 із штирем 9. На поперечині 6 виконано ряд отворів для фіксації в них штиря 9. Довгі сторони рамки 5 та поперечки 6 виконані телескопічними та споряджені втулками 10. Для запобігання руйнування рамкою 5 корпусу гнучкого пакету 1 кути рамки 5 та місце з'єднання поперечки 6 з цією рамкою виконанні заокругленими. Відстані між довгими сторонами рамки 5 та поперечки 6 дорівнюють максимальній товщині заповненої продуктом упаковки.

Упаковку з приладдям для витискання з нею продукту використовують таким чином.

Рамку 5 приладдя для витискання продукту насовують на корпус гнучкого пакету 1 біля днища 2, розтягнувши для цього поперечину та телескопічні сторони рамки 5. Стисканням вручну на ширину пакету 1 просують приладдя в бік заливної горловини 3 так, щоб рамка 5 опинилася з ліцевої сторони пакету 1, а поперечка 6 - з його тильної сторони. Після чого фіксатором 9 у відповідній ширині пакету отвір поперечини встановлюють штир 9, шляхом вигинання гнучкої смуги 8. З заливної горловини 3 знімають ковпачок 4 та переміщують рамку 5 в бік заливної горловини 3, витискаючи потрібну кількість продукту з упаковки. Наявність телескопічних деталей у приладді для витискання продукту надає можливість використовувати таке приладдя для упаковок різноманітних розмірів. Крім того. В разі розміщення заливної горловини на упаковці у її кутній частині витиснути продукт повністю з упаковки можна лише шляхом повороту рамки з поперечиною на певний кут, що дозволяє зробити її телескопічність. Наявність втулок 10 на довгих сторонах рамки 5 приладдя для витискання продукту сприяє суттєвому зменшенню зусиль для переміщення вздовж упаковки цього приладдя.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Упаковка з приладдям у формі прямокутної рамки з поперечкою для витискання продукту, що виконана у вигляді гнучкого пакету з днищем та заливною горловиною, при цьому у приладді відстані між довгими сторонами прямокутної рамки та поперечки дорівнюють максимальній товщині заповненої продуктом упаковки, яка **відрізняється** тим, що довгі сторони прямокутної рамки та поперечки приладдя виконані телескопічними.

2. Упаковка з приладдям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поперечка прямокутної рамки приладдя споряджена фіксатором, а на довгих сторонах рамки приладдя змонтовані втулки.

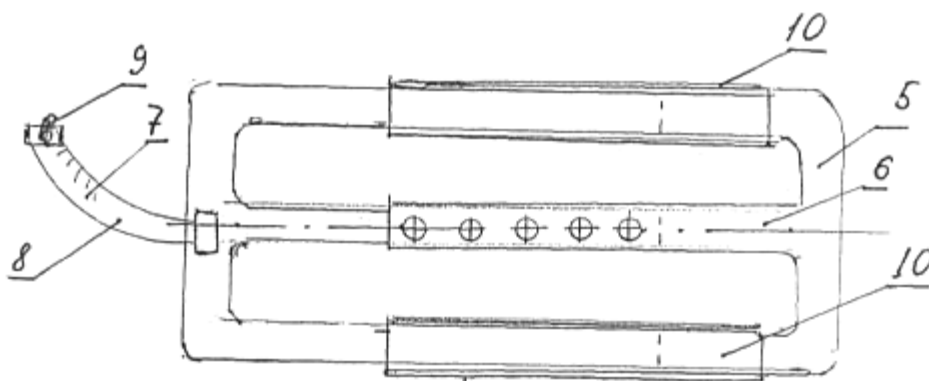


Fig. 1

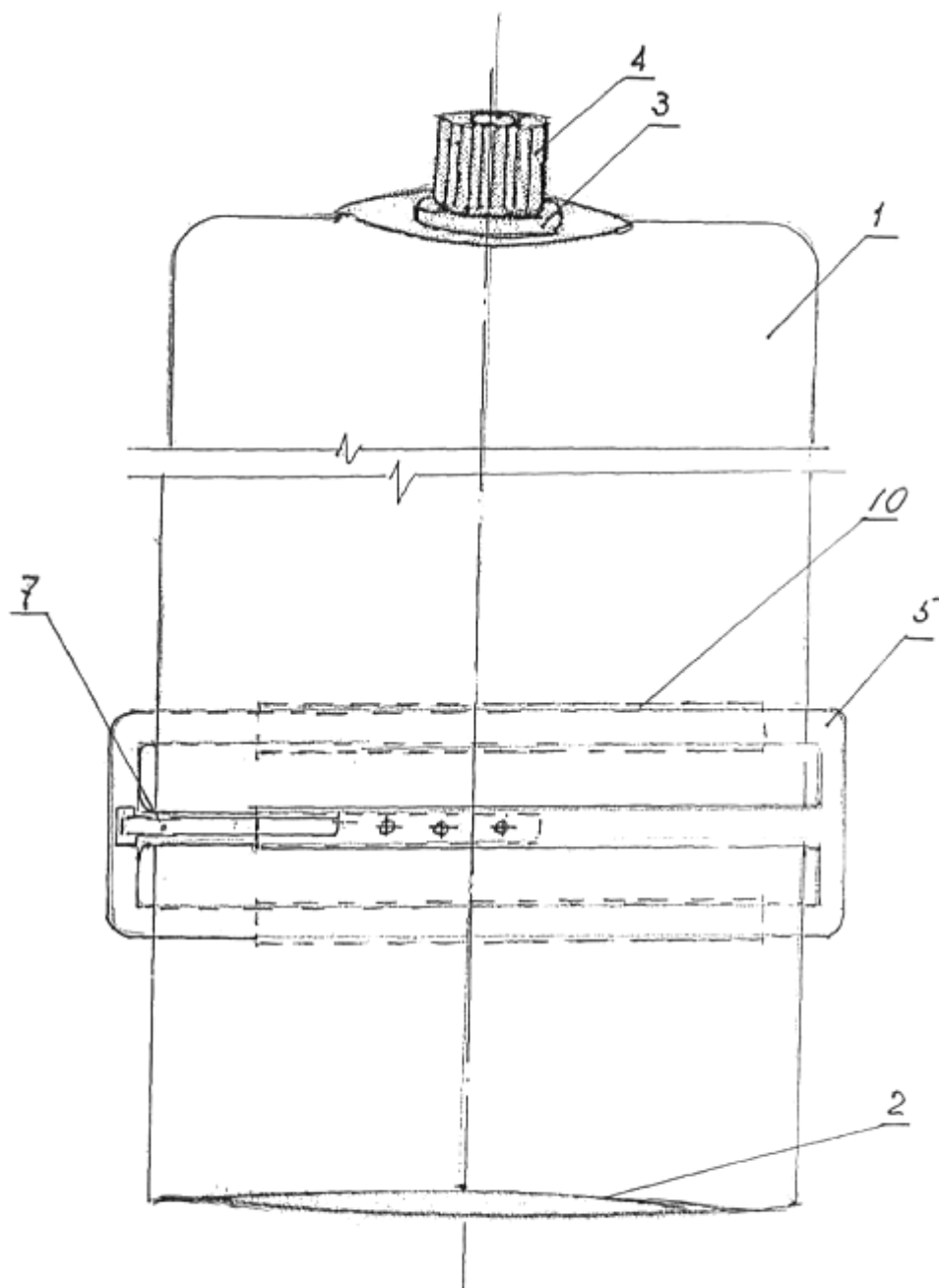


Fig. 2

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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