



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **152421** (13) **U**  
(51) МПК  
**B65D 30/18** (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

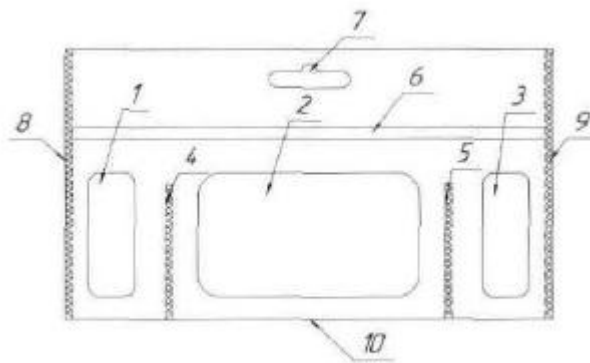
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2022 02132</b>	(72) Винахідник(и): <b>Кучерявий Владислав Анатолійович (UA), Кулик Наталія Вікторівна (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Пригодій Денис Віталійович (UA), Чепелюк Олена Олександрівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>21.06.2022</b>	(73) Володілець (володільці): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>02.02.2023</b>	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>01.02.2023, Бюл.№ 5</b>	

## (54) ПОЛІМЕРНА УПАКОВКА ДЛЯ НАБОРУ АКСЕСУАРІВ ДЛЯ ГАДЖЕТІВ

### (57) Реферат:

Полімерна упаковка для набору аксесуарів для гаджетів виконана у вигляді полімерного пакета, який формують методом згинання пакувального матеріалу навпіл та зварюють бічні шви. Внутрішня порожнина упаковки має щонайменше дві секції, які розділені між собою додатковими зварними швами, які мають довжину, що обмежена зіп-застібкою, що розташована у верхній частині пакета. Крім цього упаковка має прозорі віконця для огляду упакованого продукту, на одному із герметизуючих зварних швів вона має допоміжні функціональні засоби у вигляді отвору для підвішування, а виготовляють з монополімерного комбінованого матеріалу, що містить два шари, та у якого зовнішній шар виконано з орієнтованої поліетиленової плівки (PE - MDO), а внутрішній шар виконаний з прозорої поліетиленової плівки (PE), з можливістю вторинної переробки.



Фіг. 1

UA 152421 U



Корисна модель належить до пакувального виробництва і призначена для зберігання щонайменше двох продуктів з різними розмірами.

Відома упаковка для упакування виробів з різними фізичними властивостями, виконана у вигляді пакета, що має передню й задню стінки, з'єднані між собою по їхньому периметру зварними швами з утворенням між ними внутрішньої порожнини, що містить щонайменше дві секції, які мають герметичні порожнини для розміщення в них виробів (Патент України на корисну модель № 109045, опубл. 10.08.2016, бюл. № 15. Мірошник Ірина Миколаївна "Упаковка для упакування виробів з різними фізичними властивостями").

Однак, поділ пакета безперервним зварним швом не дозволяє повторно використовувати упаковку і повторно її закрити у зв'язку з тим, що цілісність пакета порушується і, в даному виконанні упаковки немає можливості використовувати стаціонарні допоміжні пакувальні засоби, які зможуть забезпечити герметичність упаковки при повторному закритті.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити упаковку, яка б дозволяла упакувати аксесуари для гаджетів різних геометричних розмірів у окремі секції, розділені між собою зварними швами, яка захищатиме їх від впливу навколишнього середовища, подряпин, та стирання фарби з гаджетів. Упаковка повинна бути багаторазовою, мати функцію повторно закриття, щоб її можна було використовувати після відкриття для зберігання аксесуарів для гаджетів, бути зручною у користуванні. Матеріал упаковки повинен мати можливість повторно перероблятися економічно доцільним шляхом.

Поставлена задача вирішується тим, що полімерна упаковка для набору аксесуарів для гаджетів виконана у вигляді полімерного пакета, який формують методом згинання пакувального матеріалу навпіл та зварюють бічні шви. Внутрішня порожнина упаковки має щонайменше дві секції, які розділені між собою додатковими зварними швами, які мають довжину, що обмежена зіп-застібкою, яка розташована у верхній частині пакета. Крім цього упаковка має прозорі віконця для огляду упакованого продукту, на одному із герметизуючих зварних швів вона має допоміжні функціональні засоби у вигляді отвору для підвішування, а виготовляють з монополімерного комбінованого матеріалу, що містить два шари, та у якого зовнішній шар виконано з орієнтованої поліетиленової плівки (PE - MDO), а внутрішній шар виконаний з прозорої поліетиленової плівки (PE), з можливістю вторинної переробки.

Наявність декількох геометричних секцій, розділених між собою зварними швами всередині упаковки, дає можливість упакувати декілька різних аксесуарів для гаджетів з різними геометричними розмірами. Наявність зіп-застібки дає можливість багаторазового використання упаковки для зберігання аксесуарів для гаджетів впродовж всього строку використання пакованих товарів, захищати їх від пошкоджень та подовжувати строк застосування, забезпечувати зручність при використанні завдяки зберіганню всіх аксесуарів разом.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

На фіг. 1 зображено лицеву сторону упаковки, розташування віконця;

На фіг. 2 зображено зворотну сторону упаковки;

На фіг. 3 зображено структуру матеріалу.

Упаковка має три секції з прозорими віконцями для демонстрації аксесуарів для гаджетів 1, 2, 3 (фіг. 1), розділені між собою зварними швами 4, 5 (фіг. 1), зіп-застібку 6 (фіг. 1), отвір для підвішування 7 (фіг. 1), бокові зварні шви 8 та 9 (фіг. 1), та місце згину при формуванні пакета 10 (фіг. 1).

Даний вид упаковки не представлений на ринку, представлені лише одноразові картонні упаковки для продажу окремих гаджетів та аксесуарів. Головною перевагою нової упаковки є повторне та багаторазове використання, а також зручність у користуванні та можливість зберігання набору аксесуарів для гаджетів разом впродовж всього терміну їх використання.

Запропонована упаковка виготовлена із гнучкого монополімерного комбінованого матеріалу, який складається з двох шарів, у якого зовнішній шар виконано з орієнтованої поліетиленової плівки (PE - MDO) 8 (фіг. 3), яка призначена для нанесення поліграфічного оформлення, та внутрішній шар виконаний з прозорої поліетиленової плівки (PE) 7 (фіг. 3), призначеної для ламінації та зварювання пакета. Головна перевага такого матеріалу - це можливість повторної переробки, оскільки матеріал складається з полімеру одного типу.

Ключові характеристики, які стали фактом вибору PE-MDO - плівки: заміна PET-плівки; дозволяє 100 % переробляти ламінат; чудові механічні властивості; відмінна задрукованість (поверхневий натяг); глянець.

Поліетиленова плівка, PE (прозора без друку) - використовується для ламінування та формування упаковки за рахунок зварювання. Оскільки матеріал пакета прозорий, то в місцях віконця матеріал просто не буде задруковуватися. Між віконцями будуть присутні зварні шви для того, щоб їх розділити. В результаті отримано плоску полімерну упаковку для набору

аксесуарів для гаджетів, яка має можливість повторного використання завдяки зіп-застібці, зберігання кожного з аксесуарів в окремій секції упаковки та можливість повторної переробки упаковки після використання.

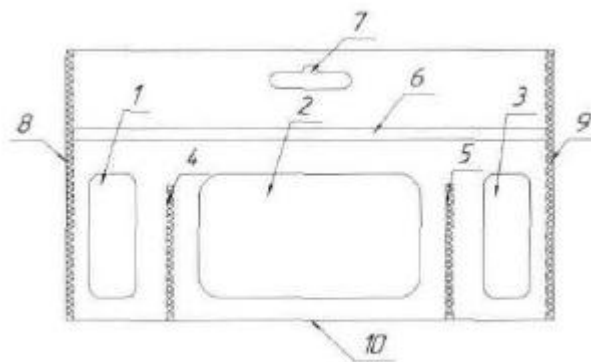
5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

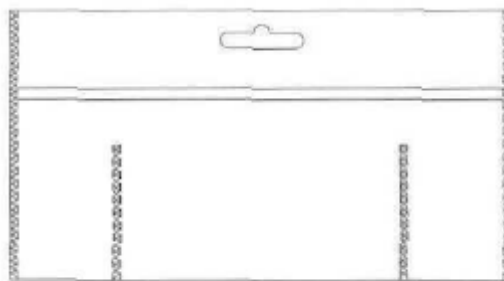
10

Полімерна упаковка для набору аксесуарів для гаджетів, яка виконана у вигляді полімерного пакета, який формують методом згинання пакувального матеріалу навпіл та зварюють бічні шви, яка відрізняється тим, що внутрішня порожнина упаковки має щонайменше дві секції, які розділені між собою додатковими зварними швами, які мають довжину, що обмежена зіп-застібкою, яка розташована у верхній частині пакета, крім цього упаковка має прозорі віконця для огляду упакованого продукту, на одному із герметизуючих зварних швів вона має допоміжні функціональні засоби у вигляді отвору для підвішування, а виготовляють з монополімерного комбінованого матеріалу, що містить два шари, та у якого зовнішній шар виконано з орієнтованої поліетиленової плівки (PE - MDO), а внутрішній шар виконаний з прозорої поліетиленової плівки (PE), з можливістю вторинної переробки.

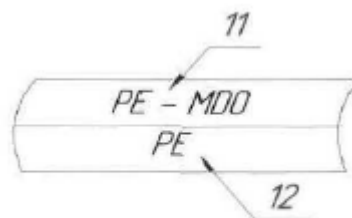
15



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3