



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119444** (13) **C2**  
(51) МПК  
**B65D 5/72** (2006.01)  
**B65D 85/10** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД**

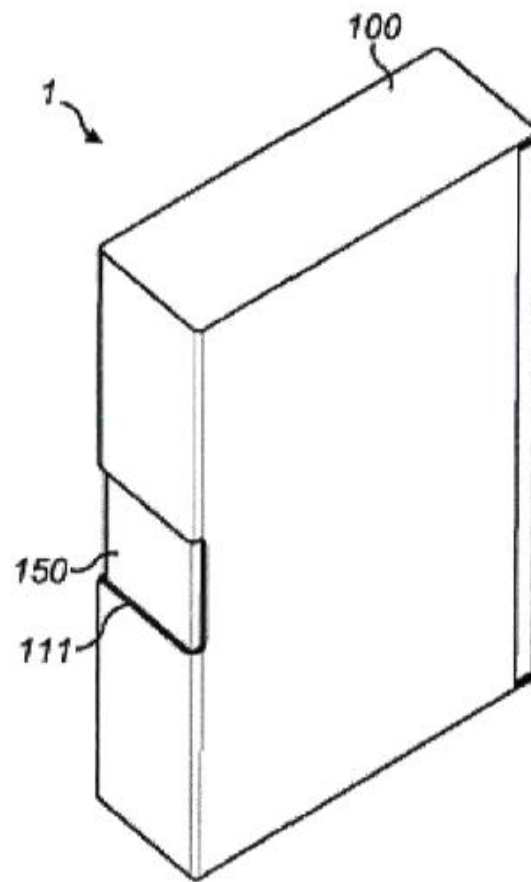
<b>(21)</b> Номер заявки:	<b>а 2015 13016</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и):	<b>Трітц Франц-Йозеф (DE)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки:	<b>20.05.2014</b>	<b>(73)</b> Власник(и):	<b>ДЖЕЙТІ ІНТЕРНЕТНЛ СА,</b> rue Kazem-Radjavi 8, 1202 Geneva, Switzerland (CH)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на винахід:	<b>25.06.2019</b>	<b>(74)</b> Представник:	<b>Новікова Лідія Аркадіївна, реєстр. №36</b>
<b>(31)</b> Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>13170293.8</b>	<b>(56)</b> Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	WO 2011/018704 A2, 17.02.2011 WO 2011/154822 A1, 15.12.2011 EP 2143663 A1, 13.01.2010 EP 2277804 A1, 26.01.2011 DE 8104045 U1, 02.07.1981
<b>(32)</b> Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>03.06.2013</b>		
<b>(33)</b> Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	<b>EP</b>		
<b>(41)</b> Публікація відомостей про заявку:	<b>25.02.2016, Бюл.№ 4</b>		
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>25.06.2019, Бюл.№ 12</b>		
<b>(86)</b> Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	<b>PCT/EP2014/060370, 20.05.2014</b>		

**(54) УПАКОВКА ТА ЗАГОТОВКА ДЛЯ НЕЇ**

**(57) Реферат:**

Упаковка у вигляді пачки із зовнішньою частиною пачки та внутрішньою частиною пачки. Внутрішня частина пачки розташована усередині зовнішньої частини пачки та рухається відносно зовнішньої частини пачки між першим та другим положеннями, закриваючи та дозволяючи доступ до внутрішньої частини пачки. Внутрішня частина пачки має зміцнювальний елемент, призначений для опору деформації в кутах внутрішньої частини пачки.

UA 119444 C2



ФІГ. 1А

## ГАЛУЗЬ ТЕХНІКИ

Даний винахід загалом стосується галузі упаковки, зокрема для тютюнових продуктів. Більш конкретно, даний винахід стосується нового типу сигаретної упаковки, та заготовок, використовуваних для складання такої упаковки.

### 5 ВІДОМІЙ РІВЕНЬ ТЕХНІКИ

Продовжує існувати потреба в удосконаленні ергономічної та практичної конструкції упаковки. Однією галуззю, у якій така потреба є особливо актуальною, є створення упаковки для тютюнових продуктів, такої як сигаретна упаковка.

10 Сигаретна упаковка повинна задовольняти ряду складних вимог. Зокрема, упаковка має бути не лише дешевою та придатною для масового виробництва, але вона повинна також бути достатньо міцною для захисту сигарет, підтримувати їх свіжість та зберігати свою цілісність на протязі багатьох циклів відкривання та закривання упаковки.

15 Можливо найбільш поширена на сьогодні конструкція сигаретної упаковки може бути охарактеризована як пачка з відкидною кришкою. В цій конструкції, картонна пачка має відкидну кришку, сформовану заодно з верхнім кінцем. Сигарети розташовані поздовжньо, так щоб користувач міг винести сигарети за їх кінці, коли кришка відкрита.

20 Останнім часом були запропоновані інші конфігурації пачки, наприклад, було запропоновано забезпечувати сигаретну упаковку ковзними або поворотними механізмами відкривання. При такому підході, внутрішня частина пачки, у якій перебувають сигарети, розташована усередині зовнішньої частини пачки. В закритому положенні, отвір внутрішньої частини пачки закритий зовнішньою частиною пачки, причому внутрішня частина пачки рухається по відношенню до зовнішньої частини пачки у відкрите положення для забезпечення доступу до сигарет, що знаходяться усередині.

25 У кожній конструкції, внутрішня частина пачки рухається лінійно по відношенню до зовнішньої частини пачки, у той час як в поворотній конструкції рух внутрішньої частини пачки по відношенню до зовнішньої частини пачки включає принаймні певну ступінь обертання.

Однак, в таких конструкціях внутрішня частина пачки часто сформована так, щоб вона мала відносно великий отвір, який забезпечує користувачу доступ до вмісту упаковки. Це зменшує жорсткість внутрішньої частини пачки та може призводити до зминання, деформації або навіть розриву пачки до того, як весь її вміст буде використаний. Це особливо стосується випадків, коли внутрішня частина пачки має округлені грані, оскільки такі грані часто мають знижену жорсткість. Крім того, недостатня жорсткість внутрішньої частини пачки, спричинена отвором, може також викликати проблеми, пов'язані з утриманням внутрішньої частини пачки усередині зовнішньої частини пачки, а також з надійним функціонуванням будь-яких з'єднувальних елементів між внутрішньою та зовнішньою частинами пачки. В цих конструкціях, а також в інших, залишається бажання забезпечити певний контроль за відносним рухом внутрішньої частини пачки та зовнішньої частини пачки для уникнення небажаного відкривання упаковки.

### СУТЬ ВІНАХОДУ

40 Відповідно до першого аспекта даного винаходу, передбачається упаковка, що включає: зовнішню частину пачки; внутрішню частину пачки, розташовану усередині зовнішньої частини пачки, внутрішня частина пачки є рухомою по відношенню до зовнішньої частини пачки між першим положенням, у якому внутрішня частина пачки схована усередині зовнішньої частини пачки, та другим положенням, у якому користувач може отримати доступ усередину внутрішньої частини пачки через отвір, і у якому внутрішня частина пачки додатково включає зміцнювальний елемент призначений для опору деформації в кутах внутрішньої частини пачки принаймні після першого доступу користувача усередину внутрішньої частини пачки.

50 В даному винаході, за рахунок використання зміцнювального елемента внутрішньої частини пачки можливо підвищити жорсткість внутрішньої пачки без зниження в скільки не будь значному ступені доступності до вмісту, що знаходиться в ній. Це збільшує термін служби пачки, а також поліпшує функціонування будь-яких додаткових елементів, таких як утримувальні або блокувальні компоненти, шляхом забезпечення належного функціонування завдяки поліпшенню їх взаємодії один з одним на протязі терміну служби пачки.

55 Внутрішня частина пачки має принаймні один отвір у верхній грані для створення доступу до продукту у внутрішній частині пачки, причому отвір схований за зовнішньою частиною пачки, коли внутрішня частина пачки перебуває в першому положенні. Відповідно, перше положення є закритим положенням, в якому доступ до продукту неможливий. В другому, відкритому положенні, зовнішня частина пачки не закриває отвір. Отвір може бути розміщений на будь-якій грані, через яку бажано здійснювати доступ до доступу до вмісту внутрішньої частини пачки.

Краще, внутрішня частина пачки має знімний закриваючий елемент, розміщений над принаймні частиною отвору. Такий знімний закриваючий елемент може краще виконувати функцію засобів збереження свіжості та/або виявлення спроб втручання до здійснення першого доступу усередину внутрішньої частини пачки користувачем.

5 Краще, зміцнювальний елемент проходить принаймні по одному краю отвору, який може додатково заходити на принаймні одну бічну грань внутрішньої частини пачки. Така конструкція полегшує користувачу доступ до продуктів у внутрішній частині пачки, в той же час підтримуючи жорсткість внутрішньої частини пачки.

10 Краще, зміцнювальний елемент проходить між принаймні двома прилеглими бічними гранями внутрішньої частини пачки, що утворюють кут. Ще краще, зміцнювальний елемент додатково проходить між двома протилежними бічними гранями.

В кращих варіантах втілення, внутрішня частина пачки включає принаймні дві основних передню та задню бічні поверхні, з'єднані з боків двома протилежними бічними поверхнями з утворенням порожнини, закритої знизу принаймні однією нижньою гранню, причому зазначений 15 отвір утворений верхніми краями основних бічних поверхонь та краєм зазначеного зміцнювального елемента.

Краще, внутрішня частина пачки додатково включає принаймні одну верхню грань, приєднану принаймні до країв основних задньої та передньої бічних граней, причому принаймні частина верхньої грані може бути видалена по лініям перфорації з утворенням зазначеного 20 отвору та зазначеного зміцнювального елемента.

В кращих варіантах втілення, внутрішня частина пачки має округлені кути.

Краще, упаковка за винаходом додатково включає принаймні один запірний механізм, що включає блокувальний елемент та ділянку зачеплення, де блокувальний елемент виступає збоку від внутрішньої частини пачки та ділянка зачеплення виступає збоку від внутрішньої 25 поверхні зовнішньої частини пачки, оберненої до внутрішньої частини пачки, де блокувальний елемент та ділянка зачеплення входять в зачеплення один з одним на першому та другому краях ділянки зачеплення між першим положенням та другим положенням.

Краще, зачеплення зазначеного блокувального елемента та зазначеної ділянки зачеплення створює звук, що позначає відкривання та закривання внутрішньої частини пачки. Такий звук, створюваний при відкриванні та/або закриванні внутрішньої пачки упаковки, допомагає користувачу звук створюється при пружному вивільненні зазначеного блокувального елемента 30 зазначеною ділянкою зачеплення.

В кращих варіантах втілення, упаковка за винаходом включає утримувальний механізм, який включає перший утримувальний елемент та другий утримувальний елемент, розташовані на протилежних бічних гранях внутрішньої частини пачки та зовнішньої частини пачки, причому 35 зачеплення першого та другого елементів ефективно обмежує рух внутрішньої частини пачки по відношенню до зовнішньої частини пачки.

Рух внутрішньої частини пачки з першого положення в друге положення може включати лінійний рух. Альтернативно або додатково, рух внутрішньої частини пачки з першого 40 положення в друге положення може включати обертний рух.

В кращих варіантах втілення, внутрішню частину пачки та зовнішню частину пачки одержують кожну з однієї складаної заготовки з паперу, картону, пластмаси або їх комбінації. Таким чином, даний винахід додатково охоплює заготовки для використання у виготовленні внутрішньої частини пачки та зовнішньої частини пачки. Крім того, винахід включає формування 45 внутрішньої частини пачки або зовнішньої частини пачки з таких заготовок.

Краще, заготовка для виготовлення внутрішньої частини пачки включає принаймні:

- дві основні панелі для утворення зазначених передньої та задньої граней,

- дві бічні панелі для утворення зазначених бічних граней,

- принаймні одну нижню панель для утворення зазначеної принаймні однієї нижньої грані, і

50 - принаймні одну верхню панель, яка поворотно з'єднана з верхнім краєм будь-якої однієї з основних або бічних панелей, протилежним зазначеній нижній панелі, та призначена для з'єднання принаймні з іншою основною панеллю з утворенням зазначеного зміцнювального елемента, коли заготовка формується в зазначену внутрішню частину пачки.

Краще, верхня панель такої заготовки включає лінії перфорації, так щоб принаймні частину зазначеної верхньої грані можна було видалити з утворенням зазначеного отвору та зазначеного зміцнювального елемента при складанні заготовки в зазначену внутрішню частину 55 пачки. Ці лінії перфорації можуть, зокрема, позначати края придатного для видалення елемента, що закриває отвір внутрішньої частини пачки.

СТИСЛИЙ ОПИС ФІГУР

Кращі варіанти втілення даного винаходу будуть описані далі лише для прикладу з посиланнями на супровідні креслення, на яких:

Фігура 1А зображує перший кращий варіант втілення даного винаходу в закритому положенні;

5 Фігура 1В зображує перший кращий варіант втілення у відкритому положенні;

Фігура 2А зображує заготовку для використання у виготовленні внутрішньої частини пачки за першим кращим варіантом втілення;

Фігура 2В зображує заготовку для використання у виготовленні зовнішньої частини пачки за першим кращим варіантом втілення;

10 Фігура 3А зображує другий кращий варіант втілення даного винаходу в закритому положенні;

Фігура 3В зображує другий кращий варіант втілення у відкритому положенні;

Фігура 4А зображує заготовку для використання у виготовленні внутрішньої частини пачки за другим кращим варіантом втілення; і

15 Фігура 4В зображує заготовку для використання у виготовленні зовнішньої частини пачки за другим кращим варіантом втілення.

#### ДЕТАЛЬНИЙ ОПИС

На Фігурах 1А та 1В зображений перший кращий варіант втілення упаковки 1 відповідно до даного винаходу. Упаковка включає зовнішню частину пачки 100 та внутрішню частину пачки 20 150. Внутрішня частина пачки 150 рухається по відношенню до зовнішньої частини пачки і, конкретно, ковзно рухається між першим закритим положенням, як зображено на Фігурі 1А, та другим відкритим положенням, як зображено на Фігурі 1В.

Користувач може спричинити ковзний рух внутрішньої частини пачки 150 шляхом натиснення великим або іншим пальцем на частину внутрішньої частини пачки 150, яку видно в 25 отворі 111 у зовнішній частині пачки 100. Як можна побачити на Фігурі 1В, внутрішня частина пачки 150 включає відривну стрічку 152, яка може бути видалена з утворенням отвору у внутрішній частині пачки 150 для надання доступу до сигарет 170. Поряд з відривною стрічкою 152, що може бути видалена, розташований зміцнювальний елемент 154, який проходить поряд з отвором у внутрішній частині пачки 150. Цей зміцнювальний елемент 154 забезпечує 30 жорсткість внутрішньої частини пачки 150 для поліпшення її міцності, зокрема, коли зазначена внутрішня частина пачки має округлені кути, як зображено на Фігурі, і кінці та верхні кути внутрішньої частини пачки можуть легше зминатися, ніж у пачки з прямими кутами. Зміцнювальний елемент також важливий для забезпечення того, щоб інші компоненти, сформовані в ній, такі як (such that) будь-які блокувальні засоби, які входять у зачеплення з 35 відповідними блокувальними елементами на зовнішній пачці для забезпечення блокувальної функціональності упаковки, функціонували належним чином та не виходили із зачеплення внаслідок зминання передніх та задніх бічних поверхонь 151а, 151b внутрішньої частини пачки 150.

Зовнішня частина пачки 100 та внутрішня частина пачки 150 з'єднані одна з одною у такий 40 спосіб, щоб вони забезпечували чутний шум, коли пачка набуває закритого положення або відкритого положення. Крім того, передбачається певний ступінь опору для утримування внутрішньої частини пачки у відкритому положенні та в закритому положенні. Таким чином можна запобігти випадковому руху зовнішньої пачки 100 відносно внутрішньої частини пачки 150. Механізм, за яким виникають такі ефекти, можна зрозуміти з посиланнями на Фігури 2А та 45 2В, і буде описаний більш детально нижче.

Фігура 2В зображує зовнішню частину пачки 100. Зовнішня частина пачки формується шляхом складання картонної заготовки, представленої на Фігурі 2В.

Зовнішня частина пачки 100 включає передню грань 101а та задню грань 101b, розташовані навпроти одна одної при складанні зовнішньої частини пачки 100. Передня грань 101а та задня 50 грань 101b з'єднані бічною гранню 105. Отвір 111 сформований у бічній грані 105.

Верхня грань зовнішньої частини пачки 100 сформована з передньої частини верхньої грані 102а, задньої частини верхньої грані 102b та бічної частини верхньої грані 102с. При складанні зовнішньої частини пачки 100, задня частина верхньої грані 102b та бічна частина верхньої 55 грані 102с приклеюються до нижнього боку передньої частини верхньої грані 102а.

Аналогічно, нижня грань зовнішньої частини пачки сформована з передньої частини нижньої грані 103а, задньої частини нижньої грані 103b та бічної частини нижньої грані 103с. При складанні зовнішньої частини пачки, задня частина нижньої грані 103b та бічна частина нижньої 60 грані 103с приклеюються до верхнього боку передньої частини нижньої грані 103а.

Зовнішня частина пачки 100 додатково включає передній утримувальний клапан та задній утримувальний клапан, які відходять від передньої грані 101а та задньої грані 101b, відповідно.

При складанні зовнішньої частини пачки, передній утримувальний клапан та задній утримувальний клапан загинаються усередину. Утримувальні клапани під з'єднувальними клапанами краще приклеюються до передньої та задньої бічних поверхонь 101a, 101b зовнішньої частини пачки. Однак, клей краще не покриває цілком стримувальні клапани, а наноситься так, щоб дозволити матеріалу заходити між клапанами та бічними поверхнями 101a, 101b.

Фігура 2А зображує внутрішню частину пачки 150. Внутрішня частина пачки 150 формується шляхом складання картонної заготовки, представленої на Фігурі 2А.

Внутрішня частина пачки 150 включає передню грань 151a та задню грань 151b, розташовані навпроти одна одної при складанні внутрішньої частини пачки 150. Передня грань 151a та задня грань 151b з'єднані за допомогою нижньої грані 156. Перша бічна грань сформована з переднього першого бічного клапана 154a та заднього першого бічного клапана 154b, у той час як друга бічна грань сформована з переднього другого бічного клапана 155a та клапана задньої бічної грані 155b. Клапани задньої бічної грані 154b, 155b приклеюються до внутрішніх поверхонь передніх бічних клапанів 154a, 155a з утворенням передньої та задньої граней внутрішньої частини пачки 150.

Нижні клапани 157 з'єднані з першим та другим задніми бічними клапанами 154b, 155b. При формуванні внутрішньої частини пачки 150, нижні клапани приклеюються до верхньої поверхні нижньої грані 156.

Верхня грань внутрішньої частини пачки сформована з клапана задньої верхньої грані 153b, клапана передньої верхньої грані 153a, клапана задньої відривної стрічки 152b та клапана передньої відривної стрічки 152a. Клапани передньої та задньої верхніх граней 152a, 152b склеюються разом з утворенням постійної ділянки верхньої грані внутрішньої частини пачки 150. Клапани передньої та задньої відривної стрічки 152a, 152b склеюються разом з утворенням відривної стрічки 152, зображеної на Фігурі 1В. Клапани передньої та задньої відривної стрічки з'єднані з рештою внутрішньої частини пачки 150 лініями перфорації, які дозволяють користувачу видалити відривну стрічку 152, коли він забажає. Після видалення відривної стрічки 152 зміцнювальний елемент 154 продовжує забезпечувати жорсткість внутрішньої пачки, як описано вище.

Внутрішня частина пачки включає передній утримувальний язичок 159a та задній утримувальний язичок 159b. Утримувальні язички 159a, 159b розташовані у вирізних ділянках 158a, 158b передньої грані 151a та задньої грані 151b, відповідно. Відзначимо, що передній утримувальний язичок 159a розташований у нижній частині передньої грані 151a, а задній утримувальний язичок 159b розташований у верхній частині задньої грані 151b. Більш узагальнено, передній утримувальний язичок 159a та задній утримувальний язичок 159b краще розташовані в різних ділянках передньої та задньої бічних поверхонь 151a, 151b, і зокрема зсунуті в протилежних напрямках від центра передньої та задньої бічних поверхонь 151a, 151b між нижньою гранню 156 та протилежним кінцем передньої та задньої бічних поверхонь 151a, 151b.

Роботу упаковки 1 можна зрозуміти з посиланнями на Фігури 1А та 1В, які показують положення внутрішньої частини пачки 150 по відношенню до зовнішньої частини пачки 100.

Фігура 1А зображує внутрішню частину пачки 150 в закритому положенні по відношенню до зовнішньої частини пачки 100.

Внутрішня частина пачки 150 рухається по відношенню до зовнішньої частини пачки 100 у відкрите положення, як зображено на Фігурі 1В.

Надмірному відкриванню внутрішньої частини пачки 150 по відношенню до зовнішньої частини пачки 100 запобігають шляхом зачеплення утримувальних язичків 159a, 159b за утримувальні клапани 107a, 107b. Зокрема, утримувальні язички 159a, 159b заходять між утримувальними клапанами 107a, 107b та передньою та задньою бічними поверхнями 101a, 101b зовнішньої частини пачки 100, відповідно. Таким чином, коли передні краї стримувальних клапанів 107a, 107b входять у зачеплення з основою утримувальних язичків 159a, 159b, внутрішня частина пачки 150 не може рухатися далі по відношенню до зовнішньої частини пачки 100.

Упаковка відповідно до другого кращого варіанта втілення винаходу представлена на Фігурах 3А та 3В. Як і в першому варіанті втілення, упаковка за другим варіантом втілення включає внутрішню частину пачки 250 та зовнішню частину пачки 200, що має скруглені кути. Внутрішня частина пачки 250 рухається по відношенню до зовнішньої частини пачки 200, і зокрема повертається між закритим положенням, зображеним на Фігурі 3А, та відкритим положенням, зображеним на Фігурі 3В.

Користувач може спричинити обертання внутрішньої частини пачки 250 шляхом натиснення великим чи іншим пальцем на частину внутрішньої частини пачки 250, яку видно в отворі 211 у зовнішній частині пачки 200. Хоча це не зображено на Фігурі 3В, коли зовнішня частина пачки перебуває у відкритому положенні, користувач має доступ до сигарет, які містяться у внутрішній частині пачки 250.

Фігура 4В зображує зовнішню частину пачки 200. Зовнішня частина пачки сформована шляхом складання картонної заготовки, представленої на Фігурі 4В.

Зовнішня частина пачки 200 включає передню грань 201а та задню грань 201b, розташовані навпроти одна одної у складеній зовнішній частині пачки 200. Передня грань 201а та задня грань 201 b з'єднані бічною гранню 205. Отвір 211 утворений в бічній грані 205. Крім того, передній зміцнювальний клапан 206а та задній зміцнювальний клапан 206b сформовані в напрямку до передньої та задньої частин отвору 311, відповідно. При складанні зовнішньої частини пачки 200, зміцнювальні клапани 205а, 205b загинаються усередину та приклеюються до внутрішнього боку передньої та задньої бічних поверхонь 201а, 201b зовнішньої частини пачки 200.

Верхня грань зовнішньої частини пачки сформована з передньої частини верхньої грані 202а, задньої частини верхньої грані 202b та бічної частини верхньої грані 202с. При складанні зовнішньої частини пачки 200, задня частина верхньої грані 202b та бічна частина верхньої грані 202с приклеюються до нижнього боку передньої частини верхньої грані 202а. Аналогічно, нижня грань зовнішньої частини пачки 200 сформована з передньої частини нижньої грані 203а, задньої частини нижньої грані 203b та бічної частини нижньої грані 203с. При складанні зовнішньої частини пачки 200, задня частина нижньої грані 203b та бічна частина нижньої грані 203с приклеюються до верхнього боку передньої частини нижньої грані 203а.

Нижня грань, сформована з частин нижньої грані 203а, 203b, та 203с, при складанні не покриває цілком поверхню дна зовнішньої частини пачки 200. Зовнішня частина пачки додатково включає з'єднувальний клапан 204, який з'єднаний з можливістю згинання з частиною нижньої грані 203b. На відміну від частини нижньої грані 203b, з'єднувальний клапан відокремлений від задньої грані 201b. В результаті, при складанні зовнішньої частини пачки 200, з'єднувальний клапан 204 є здатним до обертального руху по відношенню до решти зовнішньої частини пачки 200. Як буде описано далі, внутрішня частина пачки 250 закріплена на з'єднувальному клапані 204.

Зовнішня частина пачки 200 додатково включає передній утримувальний клапан 207а та задній утримувальний клапан 207b.

При складанні зовнішньої частини пачки, передній утримувальний клапан 207а та задній утримувальний клапан 207b загинаються усередину.

Утримувальні клапани 207а, 207b краще приклеюються до передньої та задньої бічних поверхонь 201а, 201b зовнішньої частини пачки. Однак, клей краще не покриває цілком утримувальні клапани 207а, 207b, а наноситься так, щоб дозволяти матеріалу заходити між утримувальними ділянками 210а, 210b утримувальних клапанів 207а, 207b та бічними поверхнями 201а, 201b.

Фігура 4А зображує внутрішню частину пачки 250 за другим варіантом втілення. Внутрішня частина пачки 250 формується шляхом складання картонної заготовки, представленої на Фігурі 4А.

Внутрішня частина пачки 250 включає передню грань 251а та задню грань 251 b, розташовані навпроти одна одної при складанні внутрішньої частини пачки 250. Передня грань 251а та задня грань 251b з'єднані за допомогою нижньої грані 256. Перша бічна грань сформована з переднього першого бічного клапана 254а та заднього першого бічного клапана 254b, а друга бічна грань сформована з переднього другого бічного клапана 255а та клапана задньої бічної грані 255b. Клапани задньої бічної грані 254b, 255b приклеюються до внутрішніх поверхонь клапанів передніх бічних граней 254а, 255а з утворенням передньої та задньої граней внутрішньої частини пачки 250.

Нижні клапани 257 з'єднані з першим та другим задніми бічними клапанами 254b, 255b. При складанні внутрішньої частини пачки 250, нижні клапани приклеюються до верхньої поверхні нижньої грані 256.

Внутрішня частина пачки 250 має верхню грань, що складається з переднього клапана 253а та заднього клапана 253b, з'єднаних з верхніми краями передньої та задньої бічних поверхонь 251а, 253b, відповідно. Клапани 253а та 253b приклеюються один до одного з утворенням зазначеної верхньої грані внутрішньої частини пачки, яка включає призначений для видалення компонент 252, обмежений лініями перфорації у верхній грані та задній та бічній поверхнях 251а, 251b, та принаймні один зміцнювальний компонент 254 на передньому кінці внутрішньої

частини пачки. Зміцнювальний компонент 254 є особливо зручним для зміцнення внутрішньої частини пачки в її передній частині і, зокрема, округлених кутах. Таким чином, призначений для видалення компонент 252 може бути видалений простим відриванням знімного компонента 252 по лініям перфорації при першому відкриванні для створення верхнього отвору та надання

5 доступу до вмісту внутрішньої частини пачки 250.

Додатково, внутрішня частина пачки включає передній утримувальний язичок 259а та задній утримувальний язичок 261b. Утримувальні язички 259а, 261b розташовані у вирізних ділянках 258а, 260b передньої грані 251а та задньої грані 251b, відповідно.

10 Функціонування упаковки можна зрозуміти з посиланнями на Фігури 3А та 3В, які показують положення внутрішньої частини пачки 250 по відношенню до зовнішньої частини пачки 200 як в закритому положенні на Фігурі 3А, так і у відкритому положенні на Фігурі 3В.

Фігура 3А зображує внутрішню частину пачки 250 в закритому положенні по відношенню до зовнішньої частини пачки 200.

15 На Фігурі 3А показано, як користувач переміщує внутрішню частину пачки із закритого положення.

Внутрішня частина пачки 250 рухається по відношенню до зовнішньої частини пачки 200 у відкрите положення.

20 Надмірному відкриванню внутрішньої частини пачки 250 по відношенню до зовнішньої частини пачки 200 запобігають шляхом зачеплення передніх утримувальних язичків 259а за утримувальний клапан 207а та заднього утримувального язичка 261b за утримувальний клапан 207b. В результаті, таке зачеплення утримувальних язичків 259а, 261b запобігає руху внутрішньої частини пачки 250 за межі відкритого положення.

25 Наведений вище опис стосується двох особливо кращих варіантів втілення винаходу, але слід розуміти, що можливі інші варіанти реалізації. Зокрема, два варіанти втілення, описані та представлені на Фігурах 1-4, можуть зручно включати запірний механізм внутрішньої частини пачки у зовнішній частині пачки. Такий запірний механізм може, наприклад, включати блокувальний елемент та ділянку зачеплення, розташовані відповідно на протилежних бічних поверхнях внутрішньої частини пачки та зовнішньої частини пачки. Кращий запірний механізм може включати принаймні один блокувальний елемент, що виступає збоку від внутрішньої частини пачки, та принаймні одну ділянку зачеплення, що виступає збоку від внутрішньої

30 поверхні зовнішньої частини пачки, оберненої до внутрішньої частини пачки, причому блокувальний елемент та ділянка зачеплення входять в зачеплення один з одним на першому та другому краях ділянки зачеплення між першим положенням та другим положенням.

35 Краще, зачеплення зазначеного блокувального елемента та зазначеної ділянки зачеплення створює звук, який позначає відкривання та закривання внутрішньої частини пачки, причому звук створюється при пружному вивільненні зазначеного блокувального елемента зазначеною ділянкою зачеплення.

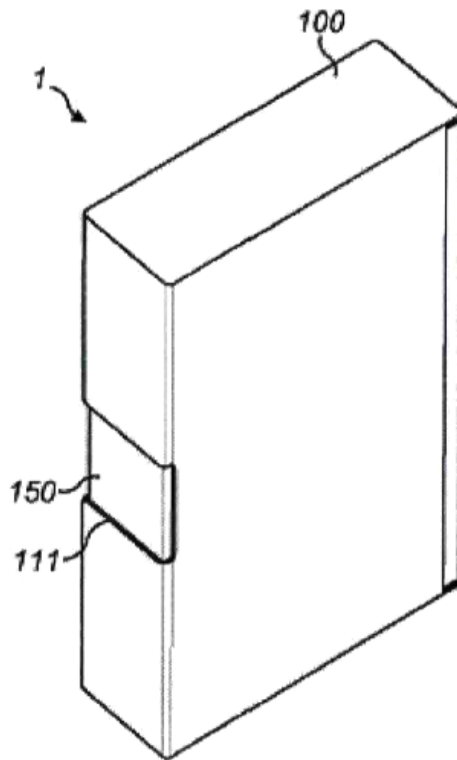
Додатково, кваліфікований фахівець може модифікувати або змінити конкретну геометрію та конструкцію конкретних елементів упаковки. Зокрема, відповідні положення зміцнювальних елементів та ділянок зачеплення на внутрішній та зовнішній частинах пачки можуть бути легко модифіковані або перевернені кваліфікованим фахівцем без зміни функціональної поведінки упаковки за винаходом. Інші варіанти та модифікації також будуть зрозумілі кваліфікованому фахівцю. Такі варіанти та модифікації можуть включати еквівалентні та інші ознаки, які є вже відомими та які можуть бути використані замість, або на додаток до, ознак, описаних в даному документі. Ознаки, описані в контексті окремих варіантів втілення, можуть бути передбачені в комбінації в одному варіанті втілення. Навпаки, ознаки, описані в контексті одного варіанта втілення, можуть також бути забезпечені окремо або в будь-яких придатних субкомбінаціях.



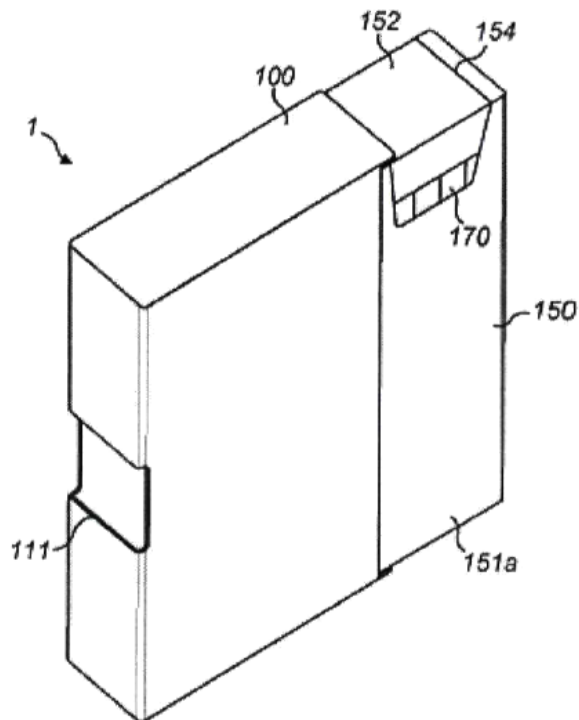
## ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

1. Упаковка, що включає:
- 5 зовнішню частину пачки;  
внутрішню частину пачки, розташовану усередині зовнішньої частини пачки, причому внутрішня частина пачки, що має передній кінець та задній кінець, і яка є рухомою відносно зовнішньої частини пачки між першим положенням, в якому внутрішня частина пачки схована усередині зовнішньої частини пачки, та другим положенням, в якому передній кінець внутрішньої частини пачки вийнятий із зовнішньої частини пачки, і користувач має можливість отримати доступ
- 10 усередину внутрішньої частини пачки через отвір, і у якій внутрішня частина пачки додатково включає зміцнювальний елемент на передньому кінці внутрішньої частини пачки, де зміцнювальний елемент, призначений для опору деформації в кутах переднього кінця внутрішньої частини пачки принаймні після першого доступу користувача усередину
- 15 внутрішньої частини пачки.
2. Упаковка за п. 1, у якій внутрішня частина пачки має знімний закриваючий елемент, передбачений принаймні над частиною отвору.
3. Упаковка за п. 1 або 2, у якій зміцнювальний елемент проходить принаймні по одному краю отвору.
- 20 4. Упаковка за одним із пп. 1-3, у якій зміцнювальний елемент проходить між принаймні двома прилеглими бічними гранями внутрішньої частини пачки, що утворюють кут.
5. Упаковка за одним із пп. 1-4, у якій зміцнювальний елемент додатково проходить між двома протилежними бічними гранями.
6. Упаковка за будь-яким з пп. 1-5, у якій внутрішня частина пачки включає принаймні дві
- 25 основні передню та задню поверхні граней, з'єднані збоку двома протилежними бічними поверхнями з утворенням порожнини, закритої знизу принаймні однією нижньою гранню, у якій зазначений отвір утворений верхніми краями основних поверхонь граней та краєм зазначеного зміцнювального елемента.
7. Упаковка за п. 6, у якій внутрішня частина пачки додатково включає принаймні одну верхню
- 30 грань, приєднану принаймні до країв основних задньої та передньої граней, і у якій принаймні частина верхньої грані може бути видалена з неї по лініях перфорації з утворенням зазначеного отвору та зазначеного зміцнювального елемента.
8. Упаковка за п. 7, у якій внутрішня частина пачки має скруглені кути.
9. Упаковка за будь-яким з пп. 1-8, яка додатково включає принаймні один запірний механізм,
- 35 що включає блокувальний елемент та ділянку зачеплення,  
де блокувальний елемент виступає збоку від внутрішньої частини пачки і ділянка зачеплення виступає збоку від внутрішньої поверхні зовнішньої частини пачки, оберненої до внутрішньої частини пачки, у якій блокувальний елемент та ділянка зачеплення входять в зачеплення один з
- 40 одним на першому та другому краях ділянки зачеплення між першим положенням та другим положенням.
10. Упаковка за п. 9, у якій зачеплення зазначеного блокувального елемента та зазначеної ділянки зачеплення створює звук, що позначає відкривання та закривання внутрішньої частини пачки.
11. Упаковка за п. 10, у якій звук створюється при пружному вивільненні зазначеного
- 45 блокувального елемента зазначеною ділянкою зачеплення.
12. Упаковка за будь-яким з пп. 9-11, яка додатково включає утримувальний механізм, що включає перший утримувальний елемент та другий утримувальний елемент, розташовані на протилежних бічних гранях внутрішньої частини пачки та зовнішньої частини пачки, у якій зачеплення першого та другого елементів ефективно обмежує рух внутрішньої частини пачки
- 50 відносно зовнішньої частини пачки.
13. Заготовка для утворення внутрішньої частини пачки для упаковки за будь-яким з пп. 1-12, яка включає принаймні:
  - дві основні панелі для утворення передньої та задньої граней,
  - дві бічні панелі для утворення бічних граней,
  - 55 - принаймні одну нижню панель для утворення принаймні однієї нижньої грані, і
  - принаймні одну верхню панель, поворотно з'єднану з верхнім краєм будь-якої однієї з основних або бічних панелей, протилежним зазначеній нижній панелі, та призначену для приєднання до принаймні іншої основної панелі з утворенням зазначеного зміцнювального елемента на передньому кінці внутрішньої частини пачки при складанні із заготовки зазначеної
  - 60 внутрішньої частини пачки.

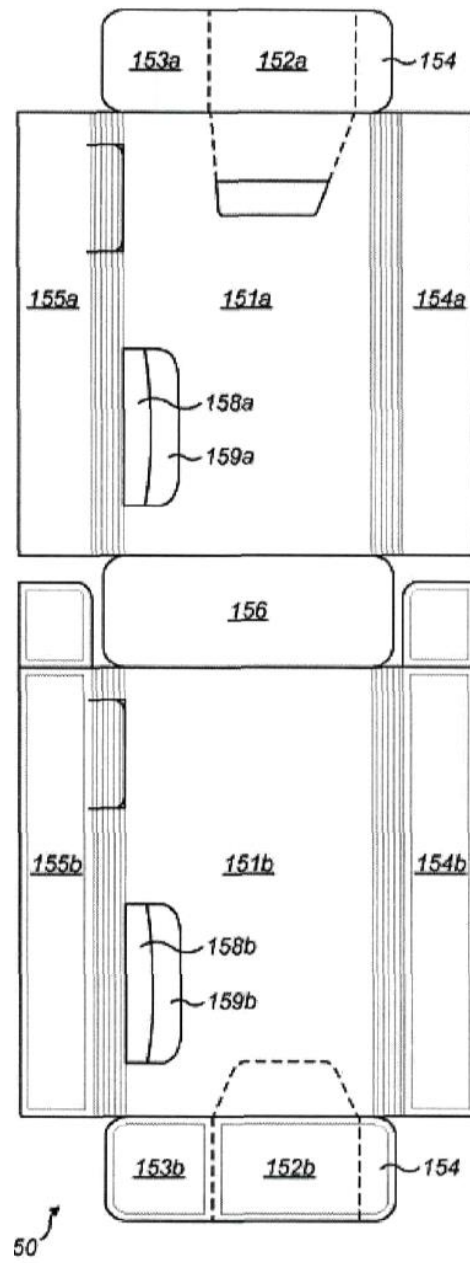
14. Заготовка за п. 13, у якій зазначена верхня панель включає лінії перфорації, так щоб принаймні частина зазначеної верхньої грані могла бути видалена з утворенням зазначеного отвору та зазначеного зміцнювального елемента при складанні із заготовки зазначеної внутрішньої частини пачки.



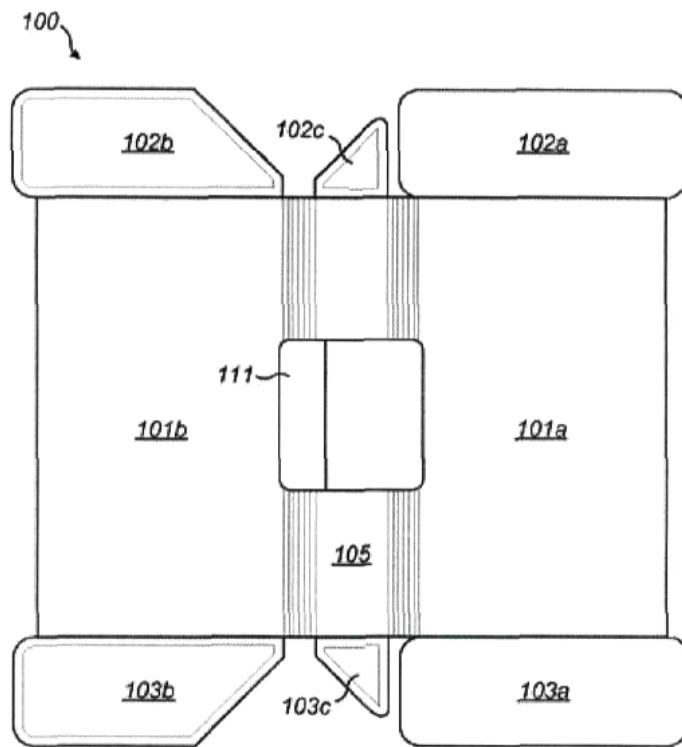
ФІГ. 1А



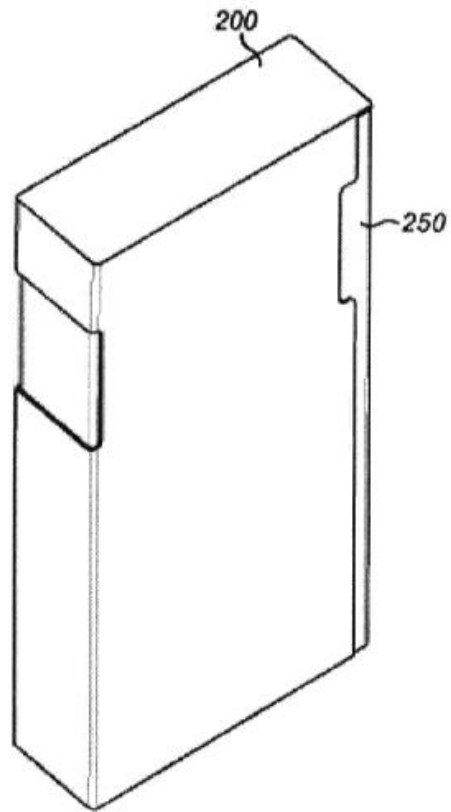
ФІГ. 1В



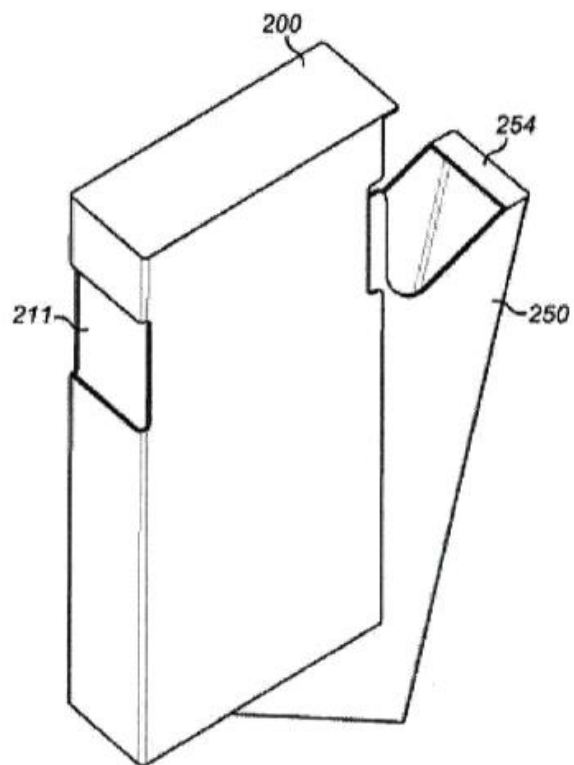
ФІГ. 2А



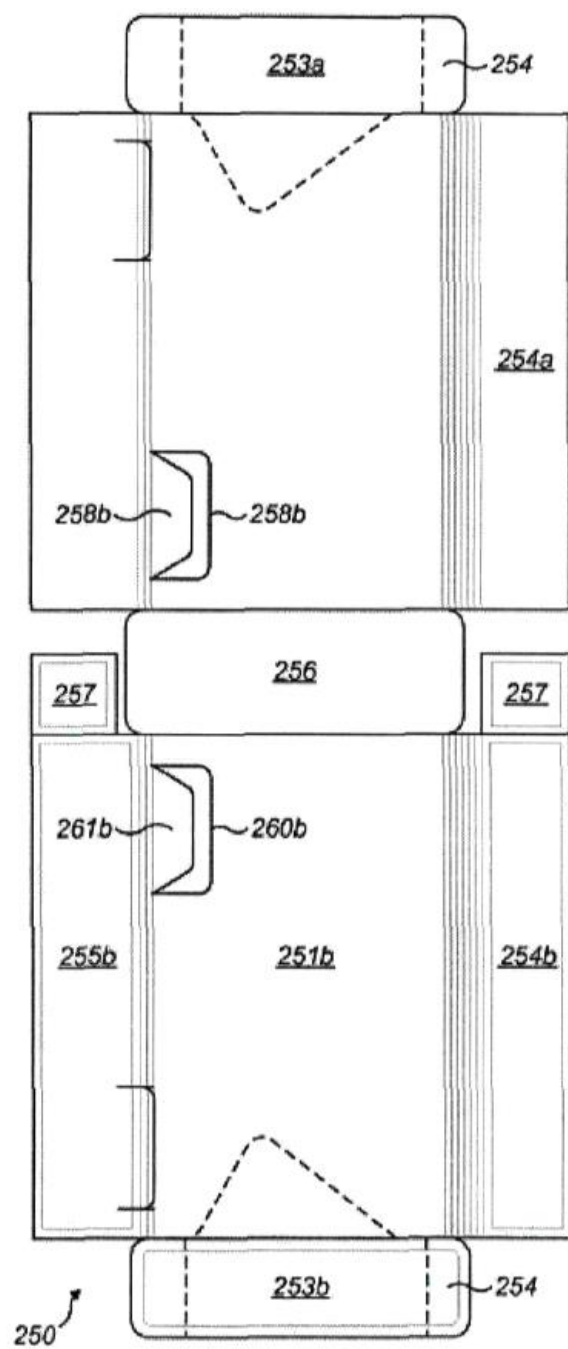
ФІГ. 2В



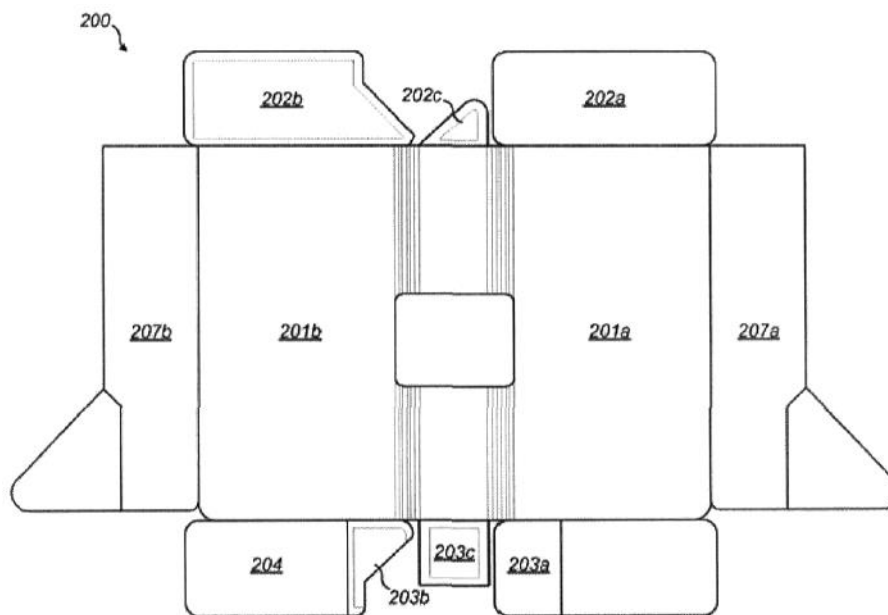
Фиг. 3А



Фиг. 3В



Фиг. 4А



ФІГ. 4В

---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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