



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98364** (13) **C2**  
(51) МПК (2012.01)  
**A24F 23/00**  
**A24F 25/00**  
**B65D 13/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>а 2010 08136</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Белламан Стівен Дж. (US),</b> <b>Гріффін Уільям Т. (US),</b> <b>Хауард Домінік Дж. К. (US),</b> <b>Міттен Роберт Т. (US)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>27.11.2008</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.,</b> Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (CH)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на винахід: <b>10.05.2012</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Шляховецький Олександр Михайлович,</b> <b>реєстр. №21</b>
<b>(31)</b> Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: <b>61/004,764</b>	<b>(56)</b> Перелік документів, взятих до уваги експертизою: UA 73414 C2; 15.07.2005 UA 26337 U; 10.09.2007
<b>(32)</b> Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: <b>30.11.2007</b>	CA 2547369 A1; 18.11.2007 GB 1004671 A; 15.09.1965
<b>(33)</b> Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: <b>US</b>	
<b>(41)</b> Публікація відомостей про заявку: <b>10.08.2010, Бюл.№ 15</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.05.2012, Бюл.№ 9</b>	
<b>(86)</b> Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: <b>РСТ/EP2008/010056,</b> <b>27.11.2008</b>	

**(54) КИШЕНЬКОВА КОРОБКА ДЛЯ СПОЖИВЧИХ ВИРОБІВ**

**(57) Реферат:**

Заявлена кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами включає в себе: периметричний пояс, який має виступну окантовку, яка утворює першу частину бічної стінки коробки, верхню обичайку, розташовану вище виступної окантовки для встановлення кришки, та нижню обичайку, розташовану нижче виступної окантовки для встановлення основи; коритоподібну жорстку основу з оберненою вгору стінкою, яка охоплює нижню обичайку периметричного пояса та утворює другу частину бічної стінки коробки, розташовану нижче та врівень з виступною окантовкою периметричного пояса; та коритоподібну жорстку кришку з оберненою вниз стінкою, яка охоплює верхню обичайку периметричного пояса та утворює третю частину бічної стінки коробки, розташовану вище та врівень із виступною окантовкою периметричного пояса у закритому стані коробки; у якій периметричний пояс має замикальний механізм, який запобігає відділенню основи від периметричного пояса.

UA 98364 C2

100

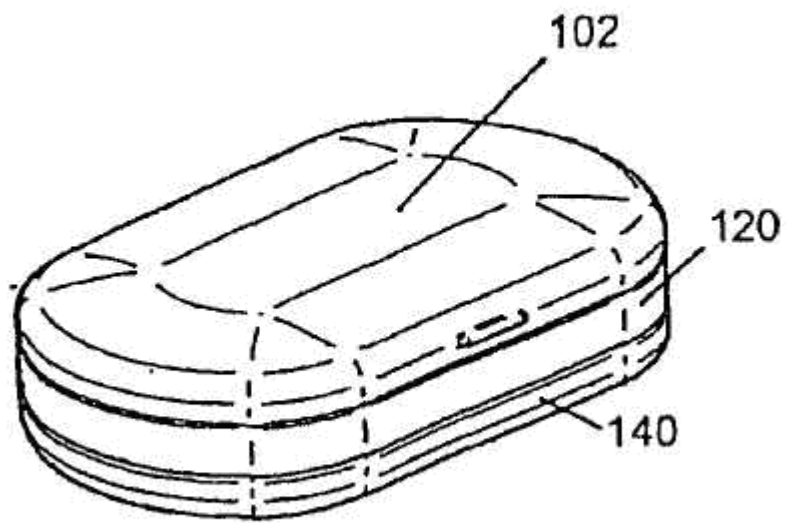


Fig. 1A

За одним із варіантів здійснення цього винаходу створена кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами, яка включає в себе периметричний пояс, який має виступну окантовку, яка утворює першу частину бічної стінки коробки. Периметричний пояс має верхню обичайку, розташовану вище виступної окантовки та призначену для встановлення кришки, та нижню обичайку, розташовану нижче виступної окантовки та призначену для встановлення основи. Коритоподібна жорстка основа з оберненою вгору стінкою охоплює нижню обичайку периметричного пояса та утворює другу частину бічної стінки коробки, розташовану нижче та врівень з виступною окантовкою периметричного пояса. Коритоподібна жорстка кришка з оберненою вниз стінкою охоплює верхню обичайку периметричного пояса та утворює третю частину бічної стінки коробки, розташовану вище та врівень із виступною окантовкою периметричного пояса у закритому стані коробки. Периметричний пояс має замикальний механізм, який запобігає відділенню основи від периметричного пояса.

За одним із варіантів здійснення цього винаходу периметричний пояс включає в себе бічну стінку лотка, який входить без зазору в основу. Периметричний пояс може бути виконаний як єдине ціле з лотком, який покриває дно основи. За одним із варіантів здійснення цього винаходу у лоток вміщені пакетики з тютюновим матеріалом, а верхня крайка периметричного пояса герметично ущільнена мембраною.

За одним із варіантів здійснення цього винаходу основа включає в себе дві прямолінійні бічні стінки та дві криволінійні торцеві стінки, які з'єднані з опуклим дном основи заокругленими кутами або незаокругленими кутами з радіусом згладжування; ці бічні стінки є по суті вертикальними; кришка включає в себе дві прямолінійні бічні стінки та дві криволінійні торцеві стінки, які з'єднані з опуклою верхньою частиною кришки заокругленими кутами або незаокругленими кутами з радіусом згладжування. За одним із варіантів здійснення цього винаходу нижня обичайка периметричного пояса включає в себе дві прямолінійні стінки та дві криволінійні торцеві стінки з рознесеними на певну відстань виступами на прямолінійних стінках та криволінійних торцевих стінках, а замикальний механізм включає в себе рознесені на певну відстань виступи, які зчеплюються з прямолінійними стінками та криволінійними торцевими стінками основи, причому основа та кришка мають ідентичні розмір та форму.

За іншим варіантом здійснення цього винаходу основа включає в себе прямокутну центральну секцію та заокруглені торцеві секції, причому заокруглені торцеві секції є ширшими, ніж центральна секція; бічні стінки є по суті вертикальними; кришка включає в себе прямокутну центральну секцію та заокруглені торцеві секції, причому заокруглені торцеві секції є ширшими, ніж центральна секція; кришка включає в себе опуклу верхню частину або плоску верхню частину; також і основа включає в себе опукле дно або плоске дно.

Коробка додатково може включати в себе: етикетку щонайменше на одній із зовнішніх поверхонь основи, зовнішніх поверхонь периметричного пояса, зовнішніх поверхонь кришки або їх комбінацію; а також текстуроване покриття, стійке до подряпин, щонайменше на одній із зовнішніх та внутрішніх поверхонь основи та кришки.

За іншим аспектом цього винаходу створений спосіб пакування тютюнових виробів, що не утворюють диму, який включає машинне штампування коритоподібної основи з дном, приєднаним до оберненої вгору стінки, та машинне загинання валиком верхньої крайки оберненої вгору стінки всередину з утворенням загнутої валиком всередину крайки, виливання під тиском пластикового периметричного пояса, який має верхню обичайку для встановлення кришки та нижню обичайку, яка щільно покриває обернену вгору стінку основи зсередини, а також виступну окантовку, розташовану між верхньою та нижньою обичайками, причому периметричний пояс має множину виступів, які розташовані по периферії зовнішньої поверхні нижньої обичайки, з'єднують верхню загнуту валиком крайку з оберненою вгору стінкою та нерухомо фіксують їх, притискання нижньої обичайки периметричного пояса до основи доти, доки загнута валиком всередину крайка не пройде виступи та не утворить пружне зачеплення у проміжку між виступами та окантовкою, принаймні часткове заповнювання простору всередині периметричного пояса тютюновими виробами, що не утворюють диму, закривання верхньої обичайки периметричного пояса кришкою, яка має обернену вниз стінку, яка щільно охоплює верхню обичайку з лінією поділу між розташованими навпроти крайками оберненої вниз стінки та виступної окантовки периметричного пояса, та герметизування лінії поділу відбивною стрічкою, з утворенням кишенькової коробки. Під час виконання виливання під тиском на периметричному пояску може бути сформоване дно лотка, яке покриває дно основи зсередини.

За іншим аспектом цього винаходу створений спосіб пакування тютюнових виробів, що не утворюють диму, який включає машинне штампування коритоподібної основи з дном, приєднаним до оберненої вгору стінки, та машинне загинання валиком верхньої крайки оберненої вгору стінки всередину з утворенням загнутої валиком всередину крайки, виливання

під тиском пластикового лотка, виконаного як єдине ціле з периметричним пояском, який має верхню обичайку для встановлення кришки та нижню обичайку, яка щільно прилягає до оберненої вгору стінки основи зсередини, дно лотка, яке прилягає до дна основи зсередини, та виступну окантовку між верхньою та нижньою обичайками, причому периметричний поясок має

5 множинну виступів, які розташовані вздовж периферії зовнішньої поверхні нижньої обичайки, з'єднують верхню загнуту валиком крайку та обернену вгору стінку та нерухомо фіксують їх, принаймні часткове заповнювання лотка тютюновими виробами, що не утворюють диму, закривання лотка мембраною, герметично прикріпленою до периферії внутрішнього простору по

10 верхній крайці верхньої обичайки, притискання нижньої обичайки периметричного пояса до основи доти, доки загнута валиком всередину крайка не пройде виступи та не буде затиснута у проміжку між виступами та окантовкою, закривання верхньої обичайки периметричного пояса кришкою, що має обернену вниз стінку, яка щільно охоплює верхню обичайку, з лінією поділу між розташованими навпроти крайками оберненої вниз стінки та виступної окантовки периметричного пояса, та герметизування лінії поділу відривною стрічкою для утворення

15 кишенькової коробки.

На Фіг. 1A-1D показаний варіант виконання коробки із заокругленими кутами, яка включає в себе кришку з опуклим верхом, основу з опуклим дном, та периметричний неперервний поясок, який не являє собою єдине ціле з основою, а з'єднаний з нею, а також має виступну окантовку для утворення бічної стінки коробки, розташованої врівень з вертикальною стінкою основи та

20 вертикальною стінкою кришки, коли коробка закрита;

на Фіг. 2 показаний інший варіант здійснення коробки із заокругленими кутами, яка нагадує дорожку іподрому;

на Фіг. 3A та Фіг. 3B показані види збоку відповідно довгого боку та короткого боку іншого варіанта виконання основи коробки із заокругленими кутами, яка має опукле дно та периметричний неперервний поясок, який не являє собою єдине ціле з основою, а з'єднаний з

25 нею, цей поясок, який має виступну окантовку для утворення бічної стінки коробки, розташованої врівень із вертикальною стінкою основи, верхню обичайку, до якої прикріплена перша мембрана, та вертикальну стінку кришки, яка закриває коробку;

на Фіг. 4A та Фіг. 4B показані види збоку відповідно довгого боку та короткого боку іншого варіанта виконання кришки коробки із заокругленими кутами, опуклим верхом та вертикальною

30 стінкою для встановлення без зазорів на периметричний поясок для закривання коробки;

на Фіг. 5A та Фіг. 5B показані види збоку відповідно довгого боку та короткого боку іншого варіанта виконання кришки коробки із заокругленими кутами, опуклим верхом та вертикальною

35 стінкою для встановлення без зазорів на периметричний поясок для закривання коробки;

на Фіг. 6A та Фіг. 6B показані види збоку відповідно довгого боку та короткого боку іншого варіанта виконання кришки коробки із заокругленими кутами, плоским верхом та вертикальною

40 стінкою для встановлення без зазорів на периметричний поясок для закривання коробки;

на Фіг. 7A показаний поперечний переріз закритої коробки за іншим варіантом виконання, у якому коробка має кришку з плоским верхом, основу з плоским дном та периметричний неперервний поясок, який не являє собою єдине ціле з основою, а з'єднаний з нею, причому периметричний поясок має виступну окантовку для утворення бічної стінки коробки, розташованої врівень із вертикальною стінкою основи та вертикальною стінкою кришки, коли

45 коробка закрита;

на Фіг. 7B показаний поперечний переріз закритої коробки за іншим варіантом виконання, у якому периметричний поясок не являє собою єдине ціле з основою та має дно у вигляді лотка, яке прилягає до дна основи, а також першу мембрану, герметично прикріплену до верхньої

50 крайки верхньої обичайки;

на Фіг. 8 показаний вид збоку довгого боку одного з варіантів виконання периметричного пояса;

на Фіг. 9A-9D показаний інший варіант виконання коробки із заокругленими кутами та зближеними паралельними боками, що включає в себе кришку з опуклим верхом, основу з опуклим дном та периметричний неперервний поясок, який не являє собою єдине ціле з

55 основою, а з'єднаний з нею, та має виступну окантовку для утворення бічної стінки коробки, розташованої врівень із вертикальною стінкою основи та вертикальною стінкою кришки, коли коробка закрита; та

на Фіг. 10 показаний варіант виконання перфорованої етикетки, розташованої навколо периферії одного з варіантів виконання коробки.

Як описано вище, кишенькова коробка за одним із варіантів виконання включає в себе периметричний поясок (тобто ободок), який утворює середню частину бічної стінки коробки,

60 коритоподібну основу з оберненою вгору вертикальною стінкою, яка утворює нижню частину

бічної стінки та дно коробки, та коритоподібну кришку з оберненою вниз вертикальною стінкою, що закриває коробку та утворює верхню частину бічної стінки та кришку коробки. За варіантом, якому віддається перевага, центральна частина бічної стінки, нижня частина бічної стінки та, коли коробка закрита, - верхня частина бічної стінки утворюють гладку плоску поверхню, яка визначає межі коробки. За іншим варіантом виконання коробки периметричний поясok може бути виконаний як єдине ціле з лотком, який прилягає до дна основи.

За варіантом, якому віддається перевага, периметричний поясok зверху має виступну окантовку, на яку встановлюють внутрішню поверхню вертикальної стінки кришки, замикаючи коробку за рахунок тертя. Виступна вертикальна окантовка утворює центральну частину бічної стінки коробки. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний поясok має ще одну обичайку, а саме нижню вертикальну обичайку, яка розташована нижче виступної вертикальної окантовки та з'єднана з основою вздовж внутрішньої поверхні вертикальної стінки основи. У значенні, вжитому у цьому документі, термін "вертикальні стінки" або "обичайки" означає по суті вертикальну орієнтацію, однак варіанти виконання не обмежені ними, наприклад, одна чи обидві вертикальні стінки та вертикальні обичайки можуть являти собою одну або більше гладких неперервних кривих або вони можуть бути розташовані під певним кутом до вертикалі.

За варіантом, якому віддається перевага, периметричний поясok утворює зовнішню поверхню без шва, яка визначає межі коробки. Периметричний поясok забезпечує надійне механічне з'єднання з основою та рознімне пружне замикання або замикання за рахунок тертя з кришкою, так що кришка та основа з'єднані лише периметричним пояском. За варіантом, якому віддається перевага, коробка містить споживчі вироби, розташовані усередині внутрішнього простору, визначеного внутрішнім простором периметричного пояса.

Периметричний поясok утворює жорстку вертикальну стінку з високою міцністю, так що коробка має високу стійкість до скручування у стані, коли кришку знято. За варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, периметричний поясok на своїй верхній грані має вікно, яке піддається герметизуванню. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний поясok забезпечує поверхню, призначену для легкого відкривання та закривання коробки. У варіанті виконання коробки, у якому периметричний поясok виконаний з пластику, можна уникнути деренчання або різкого шуму металу, що контактує з металом.

За варіантом, якому віддається перевага, щонайменше одна з центральної, нижньої, верхньої частин бічної стінки та їх комбінація забезпечує плоску кільцеву панель для етикетки. Етикетка не має особливих обмежень та може являти собою вкладку, наклейку, липку плівку з друком, термоусадкову плівку з друком, тиснення, малюнок або друк безпосередньо на панелі або їх комбінацію.

На Фіг. 1A-1D показаний варіант виконання кишенькової коробки, якому віддається перевага. На Фіг. 1A показана ізометрична проекція, на якій периметричний поясok 120 прикріплений до жорсткої основи 140 та закритий жорсткою кришкою 102. На Фіг. 1B показано, що у цьому варіанті виконання коробка 100 має заокруглені кути з паралельними довгими боками 104 (тобто прямими стінками) та короткими криволінійними торцями 106 (тобто торцевими стінками). Радіус кривизни торців 106 за варіантом, якому віддається перевага, становить від половини ширини коробки до 90% ширини коробки, де ширина коробки являє собою відстань між довгими боками 104. За варіантом, якому віддається більша перевага, радіус кривизни становить від 50% до 60% ширини. Довжина коробки 100 являє собою відстань між серединою одного криволінійного торця та серединою іншого криволінійного торця. За варіантом, якому віддається перевага, ширина коробки становить від 50% до 80% довжини коробки. За варіантом, якому віддається більша перевага, ширина коробки становить від 60% до 65% довжини.

Як показано на Фіг. 1A-1D, кришка 102 коробки за варіантом, якому віддається перевага, має ребро 110, яке діє як місце опори для великого або інших пальців при зніманні кришки. За варіантом, якому віддається перевага, кришка 102 коробки може бути знята за допомогою ексцентрикового засобу. Факультативно кришка 102 коробки може бути шарнірно прикріплена (не показано) до периметричного пояса 120. Одне ребро 110 показане розташованим посередині зверху кожного довгого боку 104 оберненої вниз стінки 114 кришки 102 коробки, однак розташування ребра 110 та кількість ребер цим не обмежені. На виді спереду коробки 100, зображеному на Фіг. 1C, показано, що периметричний поясok 120 утворює першу середню частину бічної стінки 124 коробки 100. Основа 140 має опукле дно 142, приєднане до оберненої вгору стінки 144 заокругленим кутом 146. Обернена вгору стінка 144 за варіантом, якому віддається перевага, виконана врівень із першою частиною бічної стінки 124 та утворює другу (нижню) частину бічної стінки коробки. Верх 112 кришки 102 за цим варіантом виконання має опуклу форму та приєднаний до оберненої вниз стінки 114 заокругленим кутом 116. Обернена

вниз стінка 114 утворює третю (верхню) частину бічної стінки коробки та за варіантом, якому віддається перевага, виконана врівень із першою частиною 124.

Вид збоку закритої коробки 100, зображений на Фіг. 1D, показує виконану врівень бічну стінку 180 коробки та лінію 182 поділу, де нижня крайка оберненої вниз стінки 114 відділяється від верхньої полиці периметричного пояса 120, коли коробку 100 відкривають. У одному з варіантів виконання кришка 102 та основа 140 можуть бути виконані з одного матеріалу, а периметричний пояс 120 може бути виконаний з іншого матеріалу. У варіанті здійснення, якому віддається перевага, кришка 102 та основа 140 є металевими, а периметричний пояс 120 є пластиковим. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний пояс 120 виготовлений з прозорого пластику (безбарвного або різних кольорів, таких як жовтий, зелений, синій, червоний тощо), так що крізь нього можна бачити вміст коробки 100.

На Фіг. 2 показаний інший варіант виконання коробки 300 із заокругленими кутами, яка має рознесені на певну відстань паралельні довгі боки 304 та рознесені на певну відстань криволінійні торці 306. На Фіг. 3A та Фіг. 3B показані вид збоку та вид спереду іншого варіанта виконання коробки 300 зі знятою кришкою, яка включає в себе основу 340 з опуклим дном 342 та обернену вгору стінку 344. Обернена вгору стінка 344 прикріплює периметричний пояс 320 до основи 340. За варіантом, якому віддається перевага, верхня крайка оберненої вгору стінки 344 з'єднана з нижньою частиною обичайки периметричного пояса 320 (як показано на Фіг. 7A).

У варіанті виконання коробки, якому віддається перевага, периметричний пояс 320 механічно прикріплений до основи 340. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний пояс 320 прикріплений до основи 340 валиком, утвореним машинним загинанням кромки на основі, як описано нижче стосовно до Фіг. 7A. Також за варіантом, якому віддається перевага, жодних адгезивних речовин або клеїв не застосовано для прикріплення периметричного пояса 320 до основи 340, однак за необхідності такі клеї можуть бути застосовані. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний пояс 320 прикріплений так, що нижня крайка цього периметричного пояса 320 утворює щільний контакт або прилягає до внутрішньої поверхні дна 342 основи 340 вздовж периметра, щоб максимально збільшити простір, охоплений периметричним поясом 320 та призначений для зберігання споживчих виробів. У варіанті виконання коробки, в якому лоток виконаний як єдине ціле з периметричним поясом 320, дно лотка за варіантом, якому віддається перевага, перебуває у контакті або прилягає до внутрішньої поверхні дна 342 основи 340.

У одному з варіантів виконання коробки 300 периметричний пояс 320 з виконанням як єдине ціле лотком або без нього може бути сформований разом із нижньою обичайкою, сформованою на основі 340 коробки. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний пояс 320 сформований так, що нижня крайка цього периметричного пояса 320 утворює щільний контакт з внутрішньою поверхнею дна 342 основи 340 вздовж периметра, щоб максимально збільшити простір, охоплений периметричним поясом 320 та призначений для зберігання споживчих виробів.

Периметричний пояс 320 має вертикальну окантовку 324, яка утворює бічну стінку коробки, розташовану врівень з оберненою вгору стінкою 344. Вище виступної окантовки верхня обичайка 322 простягається від верхньої полиці 332 периметричного пояса 320. Верхня крайка 326 верхньої обичайки 322 входить в контакт із внутрішньою поверхнею оберненої вниз стінки кришки, як описано вище, а до верхньої крайки 326 може бути прикріплена плівка або мембрана, яка утворює герметичне ущільнення (показане на Фіг. 7B) та яка може бути додатково закрита кришкою коробки. За варіантом виконання, показаним на Фіг. 3A та Фіг. 3B, верхня обичайка 322 може мати невеликі виступи 330 для знімного прикріплювання кришки до периметричного пояса, яке запобігає мимовільному відкриванню коробки 300.

На Фіг. 4A та Фіг. 4B показані вид збоку та вид спереду іншого варіанта виконання знятої з коробки 300 кришки 302, яка має опуклий верх 312, з'єднаний з оберненою вниз бічною стінкою 314 заокругленням кута заокругленим кутом 316. Обернена вниз стінка 314 охоплює верхню обичайку периметричного пояса, закриваючи коробку 300, як описано вище. За варіантом, якому віддається перевага, нижня крайка оберненої вниз стінки 318 приєднана з можливістю роз'єднання до верхньої обичайки периметричного пояса, закриваючи коробку 300 (як показано на Фіг. 7A). З'єднання верхньої обичайки з нижньою крайкою можна забезпечити таким чином: утворення посадки тертя з натягом між верхньою обичайкою та оберненою вниз стінкою 314, встановлення пружного кільця на верхній обичайці, за яке чіплятиметься нижня крайка 318, яка загнута валиком всередину, виконання виступів на одній або обох верхніх обичайках та оберненій вниз стінці 314 тощо.

На Фіг. 5A та Фіг. 5B показані вид збоку та вид спереду іншого варіанта виконання кришки 402, яка має опуклу верхню частину 412, з'єднану з оберненою вниз бічною стінкою 414

заокругленим кутом 416. Обернена вниз стінка 414 простягається до нижньої крайки 418 далі, ніж у попередньому варіанті виконання, показаному на Фіг. 4А та Фіг. 4В. Вид збоку та вид спереду ще одного варіанта виконання кришки 502, яка має плоский верх 512, з'єднаний з оберненою вниз бічною стінкою 514 заокругленим кутом 516, зображені на Фіг. 6А та Фіг. 6В. У цьому варіанті виконання плоский верх 512 по суті є паралельним нижній крайці 518. Між нижньою крайкою 518 та плоскою верхньою частиною 512 кришки 502 розташоване ребро 510, яке виконане на оберненій вниз стінці 514 для полегшення здійснення щонайменше однієї з операцій встановлення кришки під час пакування споживчого виробу у коробку 300, відкриванню та закриванню коробки 300 споживачем. Варіанти виконання кришки 302, 402 та 502 за варіантом, якому віддається перевага, виготовлені з листового металу шляхом машинного витягування або штампування.

На Фіг. 7А та Фіг. 7В показані подробиці варіанта виконання периметричного пояска 620, описаного нижче. На Фіг. 7А показаний поперечний переріз периметричного пояска 620, який з'єднує основу 640 з кришкою 602. Основа 640 має дно 642, з'єднане з оберненою вгору стінкою 644 заокругленим кутом 646. Верхня частина оберненої вгору стінки 644 має загнуту валиком всередину крайку 648 (наприклад, закатану частину бічної стінки), яка механічно зафіксована між замикальним виступом 656 на нижній частині обичайки 650 периметричного пояска 620 та нижньою полицею 652 периметричного пояска, для запобігання відділенню основи 642 після прикріплення до периметричного пояска 620. Плоска поверхня замикального виступу 656 запобігає відділенню вручну основи 640 від периметричного пояска 620, притискаючи загнуту валиком всередину крайку 648 до нижньої полиці 652. За варіантом, якому віддається перевага, обернена вгору стінка 644 щільно охоплює нижню обичайку 650, а нижня крайка 654 нижньої обичайки 650 стикається з внутрішньою поверхнею дна 642а. І хоча замикальний виступ 656 показаний та описаний з плоскою поверхнею, з якою зчеплена загнута валиком крайка 648, таких обмежень на замикальний виступ 656 немає, і він може мати увігнуту криволінійну поверхню або поверхню, нахилену вгору у напрямку назовні від зовнішньої поверхні нижньої обичайки 650, для запобігання відділенню основи від периметричного пояска.

У показаному варіанті виконання коробки обернена вгору стінка 644 охоплює нижню обичайку 650, фіксуючи основу 640 на периметричному пояску 620 завдяки пружній дії оберненої вгору стінки 644, яка фіксує основу 640 у нижній обичайці 650, утворюючи вздовж периметра плоску зовнішню бічну стінку коробки, надаючи опору мембрані ущільнення та/або етикетці. Факультативно периметричний поясок 620 або периметричний поясок з виконанням як єдине ціле з ним лотком 621 можуть бути сформовані безпосередньо на основі 640.

Нижня полиця 652 з'єднує нижню обичайку 650 з виступною окантовкою 624 периметричного пояска 620. Загнута валиком всередину крайка 648 притиснута до нижньої полиці 652, так що обернена вгору стінка 644 та розташована врівень із нею виступна окантовка 624 утворюють бічну стінку коробки 600. С-подібний профіль виступної окантовки 624, прикріпленої до основи 640 коробки, як описано вище, забезпечує міцність та стійкість коробки 600 за цим варіантом виконання. За іншим варіантом виконання виступна окантовка 624 може мати двотаврову форму з широкими або вузькими полицями, хрестоподібну, коробчасту або іншу форму поперечного перерізу. У одному з варіантів виконання периметричний поясок має гладку внутрішню стінку без внутрішнього заглиблення.

Як показано на Фіг. 7А, кришка 602 має верх 612, з'єднаний з оберненою вниз стінкою 614 заокругленим кутом 616. Нижня частина оберненої вниз стінки 614 має загнуту валиком всередину крайку 618 (наприклад, закатану частину бічної стінки) приєднану з можливістю роз'єднання за допомогою одного або більше невеликих виступів 630, виконаних на верхній обичайці 622 периметричного пояска 620, та верхньої полиці 632 цього периметричного пояска. Ці невеликі виступи 630 показані як криволінійні поверхні, з якими зчеплюється загнута валиком крайка 618. Однак невеликі виступи 630 не обмежені цим та можуть мати різні розміри та форму. Ці один або більше невеликих виступів 630 запобігають мимовільному відділенню кришки 602 від периметричного пояска 620, в той самий час уможливлючи знімання кришки 602 з коробки 600 натисканням пальця користувача на ребро 610, як описано вище стосовно Фіг. 3А та Фіг. 3В. Коли ж кришку 602 закривають, встановлюючи її на верхню обичайку 622 периметричного пояска 620, то один або більше невеликих виступів 630 з'єднують загнуту валиком всередину крайку 618 з верхньою полицею 632. За варіантом, якому віддається перевага, обернена вниз стінка 614 щільно охоплює верхню обичайку 622, а верхня крайка 626 верхньої обичайки 622 стикається з внутрішньою поверхнею верхньої частини кришки 612а.

За одним із варіантів здійснення цього винаходу множина невеликих виступів 630 може бути розташована навколо верхньої обичайки 622, приєднуючи з можливістю роз'єднання нижню загнуту валиком всередину крайку 618 кришки 602 коробки. У іншому варіанті здійснення

множина невеликих виступів 630 може бути розташована лише з криволінійних торців 306 (Фіг. 2) верхньої обичайки 622, або множина невеликих виступів 630 може бути розташована лише вздовж довгих боків 304 (Фіг. 2) верхньої обичайки 622. У ще одному варіанті здійснення цього винаходу єдине кільце, таке як замикальне кільце (не показане), може оточувати зовнішню

5 поверхню верхньої обичайки 622, приєднуючи з можливістю роз'єднання нижню загнуту валиком всередину крайку 618 кришки 602 коробки. За варіантом, якому віддається перевага, два невеликі виступи 630 на кожному довгому боці 304 (як показано на Фіг. 3А) верхньої обичайки 622 забезпечують надійне закривання кришки 602. Факультативно кришка коробки може бути шарнірно прикріплена до периметричного пояса 620 з одного довгого боку 304, а

10 невеликі виступи 630 з іншого довгого боку 304 верхньої обичайки 622 можуть забезпечити надійне закривання кришки 602.

На Фіг. 7В показаний поперечний переріз іншого варіанта виконання периметричного пояса 621, який має лоток 655, що покриває дно прилягає до дна 642 основи 640 коробки. За варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, периметричний пояс 620, 621 виготовлений з прозорого пластику, який виконує функції вікна для споживача, крізь яке він може бачити вміст коробки. Також за варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, перша мембрана 657 герметично прикріплена до верхньої крайки 626 периметричного пояса 621, таким чином герметично закриваючи споживчі вироби всередині внутрішнього простору 659, визначеного периметричним пояском 621. Перша мембрана 657 не

15 має особливих обмежень та може являти собою плівку, пластик, їх комбінацію або композит. Перша мембрана 657 може бути повітропроникною або повітронепроникною. За варіантом, якому віддається перевага, перша мембрана 657 має відривальний язичок (не показаний) для видалення першої мембрани 657 споживачем. Цей відривальний язичок може бути виконаний у вигляді розташованого на першій мембрані 657 виступу, який має прийнятні розміри для захоплення пальцями та на який можна натиснути на частині верхньої обичайки.

20

Повітропроникна мембрана може пропускати газу, пару та/або воду крізь мембрану. Повітропроникні мембрани включають в себе природні та синтетичні пористі матеріали, наприклад, тканий матеріал, або мембрана може мати перфораційні отвори. Повітронепроникний матеріал забезпечує герметичне ущільнення та не пропускає газу, пару

25 або воду крізь мембрану.

Фіг. 8 являє собою вид збоку варіанта здійснення периметричного пояса 620, показаного на Фіг. 7А. Множина замикальних виступів 656 показана на нижній обичайці 650. За варіантом здійснення винаходу, якому віддається перевага, замикальні виступи 656 можуть оточувати нижню обичайку 650 для з'єднання з верхньою загнутою валиком всередину крайкою 648 основи 640 коробки, притиснутою до нижньої полиці 652 периметричного пояса 620. У іншому варіанті здійснення цього винаходу замикальні виступи 656 можуть бути розташовані лише з криволінійних торців нижньої обичайки 650 або можуть бути розташовані лише вздовж довгих боків нижньої обичайки 650. За іншим варіантом здійснення цього винаходу замикальний виступ у вигляді єдиного кільця (не показане) може оточувати зовнішню поверхню нижньої обичайки

30 650 та зчеплюватись з верхньою загнутою валиком всередину крайкою 648 основи 640 коробки, притиснутою до нижньої полиці 652 периметричного пояса 620. У одному з варіантів здійснення виконання (Фіг. 2) прямокутної коробки із заокругленими крайками, прямолінійними бічними стінками 304 та криволінійними торцевими стінками 306 за варіантом, якому віддається перевага, нижня обичайка 650 периметричного пояса 620 має чотири замикальні виступи 656

35 на кожній прямолінійній стінці 304 та шість замикальних виступів 656 на кожній криволінійній стінці 306, а верхня обичайка 622, за варіантом, якому віддається перевага, має два невеликі виступи 630 на кожній прямолінійній стінці 304 та не має ніяких невеликих виступів 630 на кожній криволінійній стінці 306.

У одному з варіантів здійснення цього винаходу товщина кришки 602 та основи 640 кишенькової коробки становить від приблизно 0,1 мм до приблизно 0,40 мм (наприклад, приблизно 0,2-0,3 мм або 0,22-0,28 мм), а загнуті валиком всередину крайки 648, 618 основи та кришки мають відповідно товщини від приблизно 0,3 мм до приблизно 2,5 мм (наприклад, 0,4-2 мм, 0,5-1,5 мм, 0,6-0,8 мм). У одному з варіантів здійснення цього винаходу виступна окантовка 624 периметричного пояса 620 виступає за межі верхньої та нижньої обичайки 622, 650

40 периметричного пояса 620 на відповідні товщини загнутих валиком всередину крайок 648, 618, так що кришка 602, основа 640 та периметричний пояс 620 утворюють виконану врівень бічну стінку 180 коробки, як описано вище (наприклад, стосовно Фіг. 1А-1D). У одному з варіантів здійснення цього винаходу товщина периметричного пояса 620 кишенькової коробки становить від приблизно 0,5 мм до приблизно 2,5 мм (наприклад, 1-2 мм або 1,2-1,8 мм). Подібним чином

45 60 для варіанта здійснення цього винаходу, у якому периметричний пояс 621 кишенькової



коробки має виконаний як єдине ціле лоток 655, товщина периметричного пояса 621 та лотка 655 кишенькової коробки становить від приблизно 0,5 мм до приблизно 2,5 мм (наприклад, 1-2 мм або 1,2-1,8 мм). Товщини виступної окантовки 624, верхньої обичайки 622, нижньої обичайки 650 та лотка 655 не обов'язково повинні бути однаковими та усі можуть відрізнятися для одного

5 варіанта виконання периметричного пояса 620, 621 або ж усі можуть бути однаковими. Наприклад, кишенькова коробка може мати кришку 602 зі штампованого листового металу товщиною приблизно 0,22-0,24 мм (наприклад, приблизно 0,23 мм) із загнутою валиком крайкою 618 товщиною 0,7-0,8 мм (наприклад, приблизно 0,75 мм), основу 640 зі штампованого листового металу товщиною приблизно 0,22-0,24 мм (наприклад, приблизно 0,23 мм) із загнутою валиком крайкою 648 товщиною 0,7-0,8 мм (наприклад, приблизно 0,75 мм), та периметричний пояс 620, 621 товщиною приблизно 1,3-1,6 мм (наприклад, приблизно 1,5 мм) з пластику.

На Фіг. 9A-9D показаний інший варіант виконання коробки 700, якому віддається перевага. Як показано на Фіг. 9A, у цьому варіанті виконання коробка 700 має першу та другу широкі торцеві секції 711, 713 (наприклад, заокруглені торцеві секції), рознесені на певну відстань та відокремлені вузькою середньою секцією 709 (наприклад, прямокутною центральною секцією). Широкі торцеві секції 711, 713 мають паралельні сторони 704 та криволінійні торці 706. Радіус кривизни торців 706 за варіантом, якому віддається перевага, становить від половини ширини коробки до 90% ширини коробки, де ширина коробки являє собою відстань між довгими боками 704. За варіантом, якому віддається більша перевага, радіус кривизни становить від 50% до 60% ширини. Довжина коробки 700 являє собою відстань між серединою одного криволінійного торця та серединою іншого криволінійного торця. За варіантом, якому віддається перевага, ширина коробки становить від 50% до 80% довжини коробки. За варіантом, якому віддається більша перевага, ширина коробки становить від 60% до 65% довжини.

25 Згідно із цим варіантом здійснення вузької середньої секції 709 має зближені паралельні боки 708 та секції 768, які розширюються та з'єднують вузьку середню секцію 709 із широкими торцевими секціями 711, 713. Таку форму коробки 700 із заокругленими кутами називають формою "з талією".

Як показано на Фіг. 9A-9D, за варіантом, якому віддається перевага, кришка 702 коробки "з талією" за варіантом, якому віддається перевага, має ребро 710, яке діє як місце опори для великого або інших пальців при зніманні кришки. Одне ребро 710 показане розташованим на кожному боці 708 "талії" оберненої вниз стінки 714 кришки 702 коробки, однак розташування ребра 710 та кількість ребер цим не обмежені. На виді спереду коробки 700, зображеному на Фіг. 9B, показано, що периметричний пояс 720 утворює першу частину бічної стінки 724 коробки 700. Основа 740 має опукле дно 742, приєднане до оберненої вгору стінки 744 заокругленим кутом 746. Обернена вгору стінка 744 за варіантом, якому віддається перевага, виконана врівень із першою частиною бічної стінки 724 та утворює другу частину бічної стінки коробки. Верх 712 кришки 702 за цим варіантом здійснення має опуклу форму та приєднаний до оберненої вниз стінки 714 заокругленим кутом 716. Обернена вниз стінка 714 утворює третю частину бічної стінки коробки та за варіантом, якому віддається перевага, виконана врівень із першою частиною 724.

На Фіг. 9C показаний вид збоку коробки 700 "з талією" зі знятою кришкою 702. Зближені паралельні боки 708 та секції 768, що розширюються, які з'єднують вузьку середню секцію 709 із широкими торцевими секціями 711, 713, розташовані на периметричному пояску 720 та основі 740, так що коробка 700 має виконану врівень вертикальну бічну стінку. Периметричний пояс 720 та дно 742 основи мають форму "з талією", яка по суті відповідає верхній частині 712.

Вид збоку закритої коробки 700, зображений на Фіг. 9D, показує виконану врівень бічну стінку 780 коробки та лінію 782 поділу, де нижня крайка оберненої вниз стінки 714 відділяється від верхньої полиці периметричного пояса 720, коли коробку 700 відкривають. Аналогічно попереднім варіантам здійснення цього винаходу кришка 702 та основа 740 можуть бути виконані з одного матеріалу, а периметричний пояс 720 може бути виконаний з іншого матеріалу. У варіанті здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, кришка 702 та основа 740 виготовлені зі штампованого листового металу, а периметричний пояс 720 виготовлений з формованого пластику. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний пояс 720 виготовлений з прозорого пластику (безбарвного або різних кольорів, таких як жовтий, зелений, синій, червоний тощо), так що крізь нього можна бачити вміст коробки 700. За варіантом, якому віддається перевага, бічна стінка 780 коробки являє собою гладку вертикальну поверхню, яка визначає межі коробки, утворюючи панель для етикетки (яка являє собою, наприклад, липку плівку з друком, термоусадкову плівку з друком, друк безпосередньо на бічній стінці 780 коробки, тиснення тощо).

За варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, ззовні кришка коробки та/або основа коробки мають заздалегідь виконаний друк та оброблені захисним текстурованим матеріалом, стійким до подряпин, таким як полімерне покриття. За одним із варіантів здійснення цього винаходу коробка додатково має корозійностійке покриття принаймні зсередини основи та/або зсередини кришки. За варіантом, якому віддається перевага, зсередини кришка коробки та основа мають корозійностійке покриття, таке як епоксидне покриття для захисту від корозії. І хоча цьому варіанту здійснення не віддається перевага, кришка та/або основа можуть мати верхню та нижню заглиблені панелі. Така заглиблена панель виконана для етикетки (наприклад, тиснення, наклеєної або термоусадкової етикетки, струминного друку, вкладки, що розташована ззовні, та нанесення інших подібних елементів).

За варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, верхня частина периметричного пояса є звуженою, що уможливорює зручне встановлення загнутої валиком всередину крайки кришки на верхню частину верхньої обичайки або суміщення із нею та щільне закривання коробки, коли кришку та основу притискають одна до одної. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний поясок утворює контакт із дном основи та верхньою частиною кришки, коли кришка закрита, для використання простору усередині периметричного пояса для споживчих виробів та/або для ущільнення поверхні.

За варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, обернена вниз стінка кришки простягається вниз із верхньої частини, а обернена вгору стінка основи простягається вгору від дна на відстань від 15% до 45% відстані від верхньої частини до дна, коли кришка закриває коробку, причому виступна окантовка периметричного пояса простягається на відстань від 10% до 70% від відстані від верхньої частини до дна, коли кришка закриває коробку. Також за варіантом, якому віддається перевага, обернена вниз стінка та обернена вгору стінка мають однакову висоту. Отже, лінія поділу між кришкою та верхньою обичайкою периметричного пояса розташована так, що висота коробки, яка відповідає кришці, є значно меншою, ніж решта висоти коробки, яка відповідає виступній окантовці периметричного пояса та основи. Таке співвідношення поділу, якому віддається перевага, вибрано для забезпечення вказування користувачеві правильного положення коробки кришкою вгору під час відкривання кришки так, щоб більш тонка кришка (вічко) була розташована зверху основи. Однак співвідношення поділу може мати будь-яку іншу потрібну величину. Наприклад, коробка може мати співвідношення поділу від 70% до 30% висоти коробки, що відповідає висоті кришки, та відповідно від 30% до 70%, що відповідає висоті виступної окантовки периметричного пояса та основи. У одному з варіантів здійснення цього винаходу співвідношення поділу може також бути вибрано для досягнення певного потрібного внутрішнього об'єму відповідно до кількості виробів, що зберігаються у коробці. Наприклад, коробка може мати висоту приблизно 20-24 мм, наприклад, 22 мм, ширину приблизно 45-55 мм, наприклад, 50 мм, та довжину приблизно 75-85 мм, наприклад, 80 мм. У такому варіанті здійснення висота кришки може становити приблизно 5-10 мм, наприклад, 7 мм, а висота виступної окантовки та основи може становити приблизно 12-19 мм, наприклад, 15 мм.

У одному з варіантів здійснення цього винаходу кишенькова коробка має ширину від приблизно 30 мм до приблизно 80 мм, довжину від приблизно 60 мм до приблизно 110 мм, та висоту від приблизно 15 мм до приблизно 40 мм. У одному з варіантів здійснення цього винаходу, у якому кишенькова коробка має форму "з талією", вузька секція (наприклад, прямокутна центральна секція) може мати ширину меншу, ніж широкі секції (наприклад, заокруглені торцеві секції), різниця в ширині становить від приблизно 3 мм до приблизно 20 мм, причому широкі секції мають ширину від приблизно 30 мм до приблизно 80 мм. Коробка "з талією" має довжину від приблизно 60 мм до приблизно 110 мм, причому вузька секція має довжину від приблизно 15 мм до приблизно 45 мм, кожна із секцій, що розширюються, може мати довжину від приблизно 3 мм до приблизно 15 мм, а коробка може мати висоту від приблизно 15 мм до приблизно 40 мм. У одному з варіантів здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, коробка має розмір, який відповідає долоні руки дорослого споживача або кишені. За варіантом, якому віддається найбільша перевага, розмір внутрішнього простору визначений, виходячи із кількості вміщуваних виробів.

У одному з варіантів здійснення цього винаходу периметричний поясок являє собою виконану як єдине ціле деталь з вилитого під тиском пластику, такого як поліетиленова смола високої густини. Придатні пластики включають в себе поліпропілен, поліетилен, полістирол, нейлон, полісульфон, поліефірні сполуки, поліуретан та їх комбінації, але не обмежені ними. Оскільки деякі пластики поглинають ароматизатори, пластиком, якому віддається перевага, є поліпропілен, якщо вміщуваний виріб включає в себе ароматизатори.

У одному з варіантів здійснення цього винаходу кришка та основа виконані з металевої штамповки. До прийнятних металів належать алюміній, алюмінієві сплави, сталі, нержавіючі сталі, титан, титанові сплави, магній, магнієві сплави, олово, сплави на основі олова, мідь, сплави міді, латунь та їх комбінації, але не обмежені ними. За варіантом, якому віддається перевага, кришка та основа мають ідентичну форму, висоту та ширину загнутої валиком всередину крайки.

За варіантом, якому віддається перевага, периметричний поясок забезпечує ущільнення кришки коробки. За варіантом, якому віддається перевага, периметричний поясок полегшує знімання та встановлення кришки на місце під час відкривання та закривання коробки. Також за варіантом, якому віддається перевага, поверхня бічної стінки коробки, утворена виступною окантовкою периметричного пояса врівень із оберненою вгору бічною стінкою основи, визначає розташовану вздовж обводу коробки плоску панель для етикетки. Також за варіантом, якому віддається перевага, коли коробка закрита, то периметричний поясок, верхня бічна стінка основи та обернена вниз бічна стінка кришки визначають розташовану вздовж обводу коробки плоску панель для етикетки.

У варіанті здійснення цього винаходу, показаному на Фіг. 10, друга мембрана ущільнення 872 охоплює периферію коробки 800. У цьому варіанті здійснення цього винаходу коробка 800 має форму із заокругленими кутами верхньої частини 812, однак форма коробки 800 не обмежена нею та може мати інші форми, як вже зазначено вище. Друга мембрана 872 перекриває шов 882 лінії поділу між кришкою та верхньою полицею периметричного пояса. За варіантом, якому віддається перевага, друга мембрана 872 ущільнення являє собою чутливу до тиску прозору етикетку, нанесену на поверхню бічної стінки коробки. Факультативно стрічка, обгорнута навколо периферії коробки для попередження проникнення, може бути застосована як друга мембрана 872 ущільнення. Перевага також віддається тому, щоб друга мембрана 872 ущільнення могла бути застосована як індикатор проникнення. За варіантом, якому віддається перевага, матеріал мембрани може являти собою поліпропілен. Незважаючи на те, що друга мембрана 872 ущільнення в більшості випадків являє собою поліпропілен, ця друга мембрана 872 ущільнення може бути виконана з інших прийнятних матеріалів, таких як термоусадкова поліолефінова плівка. Друга мембрана 872 ущільнення може бути повітропроникною або повітронепроникною.

За варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається перевага, друга мембрана ущільнення має перфораційні отвори 874 для забезпечення відповідної повітропроникності коробки. Також за варіантом, якому віддається перевага, друга мембрана 872 ущільнення покриває периметр коробки вздовж обводу коробки та розташована так, що такі перфораційні отвори 874 розташовані вздовж лінії 882 поділу між кришкою та верхньою полицею периметричного пояса у закритому стані коробки 800. Застосування перфорованої другої мембрани 872 поліпшує зручність відкривання коробки 800. Під час використання споживач розриває ущільнення вздовж лінії перфораційних отворів 874 перед відкриванням коробки 800. У іншому варіанті здійснення цього винаходу друга мембрана 872 ущільнення має відривальний язичок (не показаний), за який тримаються для розривання ущільнення другої мембрани 872 та забезпечення доступу до вмісту коробки 800. Лінія 882 поділу бути розташована вище або нижче, як показано перфораційними отворами 874. Подібним чином, перфораційні отвори 874 можуть бути розташовані як показано, вище або нижче.

За варіантом, якому віддається перевага, друга мембрана 872 ущільнення має множинну горизонтальних секцій (не показані), відокремлених перфораційними отворами 874. Наприклад, верхня секція відокремлена від середньої секції першим рядом перфораційних отворів, а нижня секція відокремлена від середньої секції другим рядом перфораційних отворів. За варіантом, якому віддається перевага, внутрішня поверхня верхньої секції приклеєна до оберненої вниз стінки кришки, а внутрішня поверхня нижньої секції приклеєна до виступної окантовки периметричного пояса та оберненої догори стінки основи, так що коробка може бути відкрита після видалення середньої секції шляхом розривання перфораційних отворів. У такому варіанті здійснення цього винаходу середня секція відома як відривна стрічка індикатора проникнення. За варіантом, якому віддається перевага, внутрішні поверхні верхньої та нижньої секцій приклеєні до частин бічної стінки коробки клеєм, здатним до багаторазового приклеювання.

В той час як внутрішні поверхні верхньої та нижньої секцій за варіантом, якому віддається перевага, приклеєні до частин бічної стінки коробки, верхня та нижня секції можуть бути не приклеєні, так що мембрана ущільнення може факультативно бути повністю видалена, коли відривна стрічка розірвана або коли розірвані перфораційні отвори 874. Наприклад, друга мембрана 872 ущільнення може бути встановлена термічною усадкою вздовж обводу коробки, факультативно покриваючи бічні стінки та частини верхньої та/або нижньої частин, або ж усю

коробку 800. У такому варіанті здійснення цього винаходу друга мембрана 872 може бути повністю видалена з коробки 800 коли відривна стрічка (не показана) видалена або коли розірвані перфораційні отвори 874.

Незважаючи на те, що це не є обмеженням, друга мембрана 872 ущільнення може мати ширину 10-30 мм. За варіантом, якому віддається перевага, її ширина становить 15 мм. Верхня та нижня секції можуть мати ширину 2-7 мм, а ширина середньої секції може становити 1-8 мм. За варіантом, якому віддається перевага, середня секція має ширину 6 мм, а ширина кожної з верхньої та нижньої секцій становить 3 мм.

В одному з варіантів здійснення цього винаходу перша мембрана має відривальний язичок для знімання першої мембрани з верхньої крайки периметричного пояса або друга мембрана має відривальний язичок-індикатор проникнення для руйнування другої мембрани під час відкривання коробки. В іншому варіанті здійснення цього винаходу перша мембрана має відривальний язичок для знімання першої мембрани з верхньої крайки периметричного пояса, а друга мембрана має відривальний язичок-індикатор проникнення для руйнування другої мембрани під час відкривання коробки.

Складання коробки 600 дуже просте. Як показано на Фіг. 7A та Фіг. 7B, нижню обичайку 650 периметричного пояса 620, 621 вставляють в обернену вгору стінку 644 основи 640 та притискають доти, доки верхня крайка 648 основи 640 не пройде один або більше замикальних виступів 656 нижньої обичайки 650. Кришка 602 може бути встановлена на верхню обичайку 622 периметричного пояса 620. Факультативно периметричний пояс 620, 621 може бути сформований на місці.

Під час використання споживач бере коробку 600 знизу у долоню руки та піднімає кришку 602, знімаючи її з периметричного пояса 620, відкриваючи споживчі вироби, що зберігаються всередині внутрішнього простору 659. За варіантом, якому віддається перевага, споживач обертає ексцентриковий засіб для відділення кришки 602 від периметричного пояса 620. Факультативно споживач обертає ексцентриковий засіб для відкривання шарнірно прикріпленої кришки. Основа 640 зафіксована на периметричному пояску 620, 621 так, що вона не відділяється, коли користувач докладає достатнє зусилля для знімання кришки 602. За варіантом, якому віддається перевага, основа 642 не може бути відділена від периметричного пояса 620, 621 із застосуванням споживачем тільки зусилля руки.

Конкретні розміри та пропорції коробки не є суттєвими. За варіантом, якому віддається перевага, її пропорції вибрані так, щоб утворити коробку, розміри якої прийнятні для розташування конкретних виробів, які мають бути упаковані. Таким чином, фактично коробка може бути більш видовженою, ніж показано на фігурах, або коробка може бути більш близькою до квадратної форми або більш глибокою, ніж показано на фігурах. Однак за варіантом, якому віддається перевага, розміри коробки є такими, що вона може бути зручно розташована у кишені, утримуватися у руці та відкриватися споживачем.

Вироби можуть бути розташовані різноманітними способами. Наприклад, вироби можуть бути розташовані з перекриванням або взаємним зсувом. Зрозуміло, що коли вироби мають достатньо невеликий розмір, вони можуть бути розташовані у внутрішньому просторі випадковим чином.

Зрозуміло, що коробка може бути застосована для різноманітних виробів. Одним із конкретних виробів, для яких може бути застосована коробка, є тютюнові вироби, що не утворюють диму. Такий тютюн може бути розфасований в пакетики, він іноді має назву "снюс" та являє собою окремі пакетики тютюнового матеріалу. Іншим конкретним виробом, для якого може бути застосована коробка, є зволожений тютюн, що не утворює диму. Він відомий фахівцям як "moist smokeless tobacco" (MST).

Якщо коробку застосовують для снюсу, то перша мембрана 657 забезпечує герметичне ущільнення для збереження свіжості виробу, а друга мембрана 872 може бути перфорованою або не перфорованою. Факультативно, якщо коробку застосовують для снюсу, то перша мембрана 657 може бути відсутня, а друга мембрана 872 може бути не перфорованою для забезпечення герметичного ущільнення.

Якщо ж коробку застосовують для зволоженого тютюну, що не утворює диму (MST), то за варіантом, якому віддається перевага, виріб може дихати, наприклад, скидати газ через будь-яку застосовану мембрану(-и). Коли перша мембрана 657 та/або друга мембрана 872 застосовані у коробці зі зволоженим тютюном, що не утворює диму, то перша мембрана та друга мембрана за варіантом, якому віддається перевага, включають в себе повітропроникний матеріал.

З вищенаведеного опису зрозуміло, що створена недорога кишенькова коробка, призначена для вміщення численних виробів, яка допускає утримання та відкривання її споживачем.

Зрозуміло, що поданий вище опис стосується лише варіантів здійснення цього винаходу, яким віддається перевага, і, отже, має лише ілюстративний характер щодо виробу та способів його виготовлення. Зрозуміло, що численні модифікації та вдосконалення згаданих різних варіантів здійснення цього винаходу будуть цілком очевидними для фахівця при ознайомленні з поданим вище описом. Наприклад, периметричний поясок може мати дно, яке покриває дно основи, периметричний поясок може мати порожнисту стінку, або коробка може мати форму не тільки із заокругленими кутами та "талією", але й інші форми, такі як паралелепіпед або інший багатогранник із гладко заокругленими кутами. Таким чином, ці варіанти здійснення, а також альтернативні варіанти здійснення, можуть бути виконані без виходу за межі змісту та обсягу винаходу, визначені прикладеною формулою винаходу.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами, яка включає в себе:
  - периметричний поясок, який має виступну окантовку, яка утворює першу частину бічної стінки коробки, верхню обичайку, розташовану вище виступної окантовки для встановлення кришки, та нижню обичайку, розташовану нижче виступної окантовки для встановлення основи; коритоподібну жорстку основу з оберненою вгору стінкою, яка охоплює нижню обичайку периметричного пояса та утворює другу частину бічної стінки коробки, розташовану нижче та врівень з виступною окантовкою периметричного пояса; та
  - коритоподібну жорстку кришку з оберненою вниз стінкою, яка охоплює верхню обичайку периметричного пояса та утворює третю частину бічної стінки коробки, розташовану вище та врівень із виступною окантовкою периметричного пояса у закритому стані коробки; у якій периметричний поясок має замикальний механізм, який запобігає відділенню основи від периметричного пояса.
2. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що периметричний поясок виконаний з прозорого, світлопроникного, тонованого, кольорового або непрозорого пластику.
3. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижня крайка нижньої обичайки периметричного пояса розташована у безпосередній близькості або перебуває у контакті з дном основи, а верхня крайка верхньої обичайки периметричного пояса розташована у безпосередній близькості або перебуває у контакті з верхньою частиною кришки.
4. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що периметричний поясок виконаний як єдине ціле з лотком, що покриває дно основи.
5. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що утворена з трьох частин: кришки, основи та периметричного пояса, причому основа виготовлена зі штампованого листового металу та має загнуту валиком верхню крайку, кришка виготовлена зі штампованого листового металу та має загнуту валиком нижню крайку, а периметричний поясок виготовлений з кольорового прозорого пластику.
6. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що замикальний механізм включає в себе:
  - множину виступів на зовнішній поверхні нижньої обичайки периметричного пояса, які фіксують верхню загнуту валиком всередину крайку оберненої вгору стінки основи, так що загнута валиком крайка затиснута між виступною окантовкою та виступами.
7. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кришка шарнірно прикріплена до периметричного пояса.
8. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що основа виготовлена з листового металу, причому верхня крайка основи має загнуту валиком всередину частину з листового металу, а замикальний механізм має плоску поверхню, з якою зчіплюється загнута валиком частина.
9. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кришка виготовлена з листового металу, причому нижня крайка кришки має загнуту валиком всередину частину з листового металу та приєднана з можливістю роз'єднання з/до периметричного пояса із застосуванням криволінійної поверхні, з якою зчіплюється загнута валиком частина.
10. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково включає в себе щонайменше один з таких елементів:
  - першу мембрану, герметично прикріплену вздовж обводу внутрішнього простору поблизу верхньої крайки периметричного пояса; та

другу мембрану, яка покриває лінію поділу вздовж обводу коробки, причому лінія поділу утворена між оберненою вниз стінкою кришки та верхньою крайкою виступної окантовки у закритому стані коробки;

- у якій перша та друга мембрани включають в себе такі матеріали як повітропроникний або повітронепроникний природний чи синтетичний матеріал, плівка, пластик, поліпропілен, поліолефіни, їх композити, та/або згадані перша та друга мембрани є чутливими до тиску, термоусадковими або їх комбінаціями.

11. Кишенькова коробка для застосування зі споживчими виробами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що периметричний поясок є світлопроникним, а внутрішній простір вміщує множину споживчих виробів, які можна бачити крізь периметричний поясок.

100

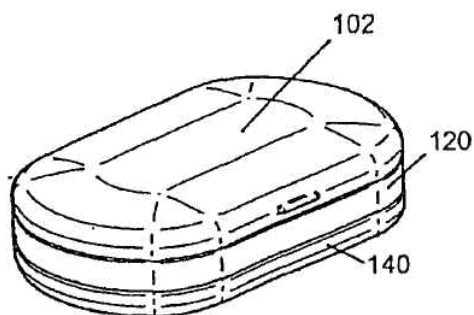
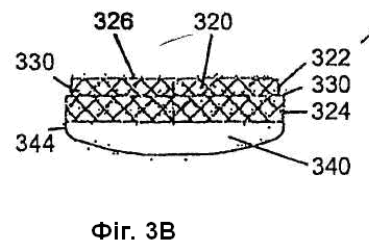
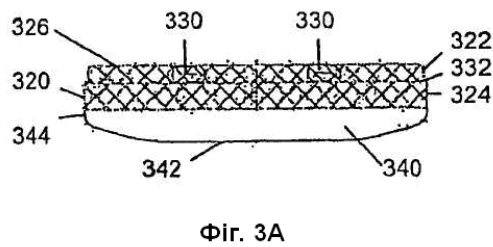
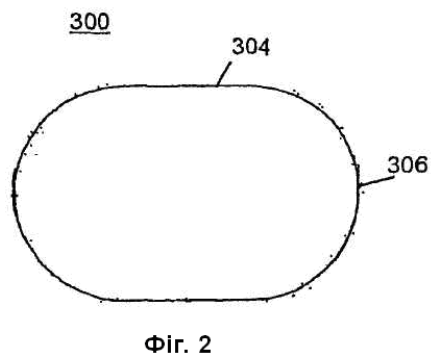
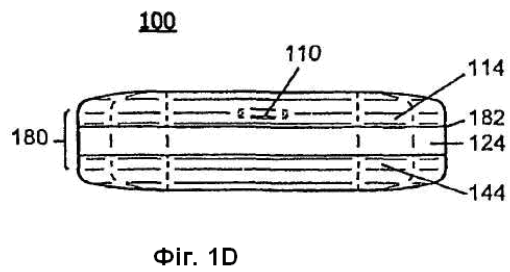
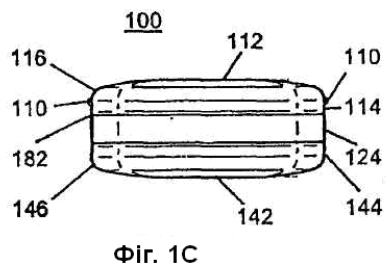
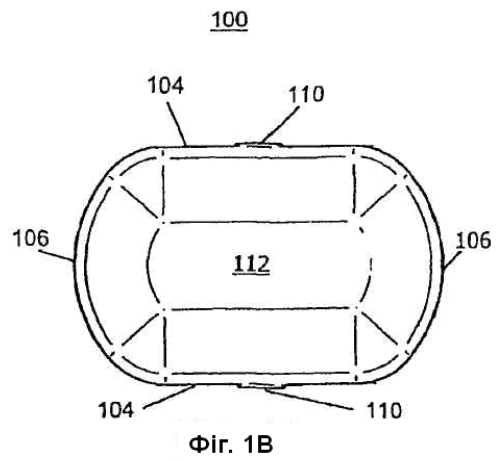
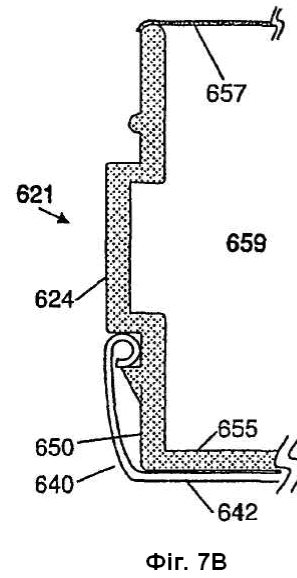
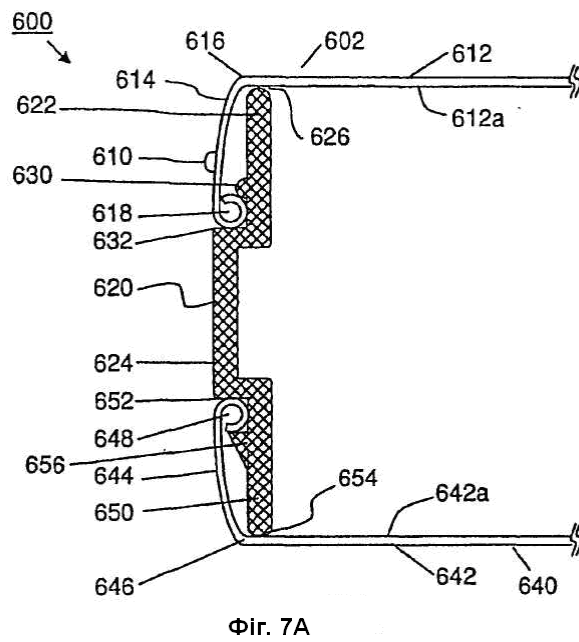
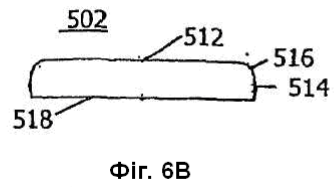
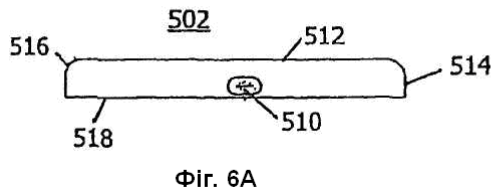
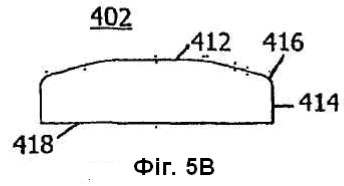
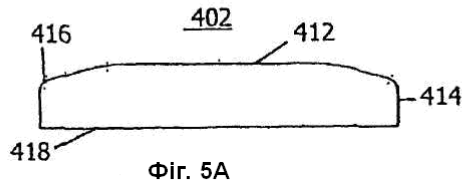
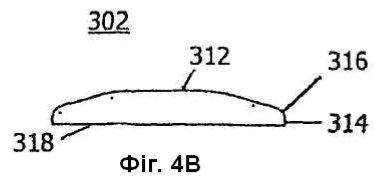
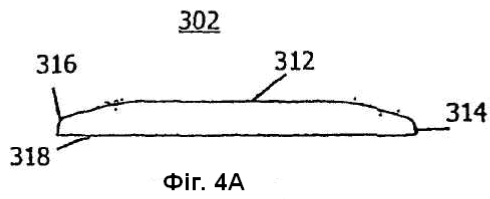


Fig. 1A







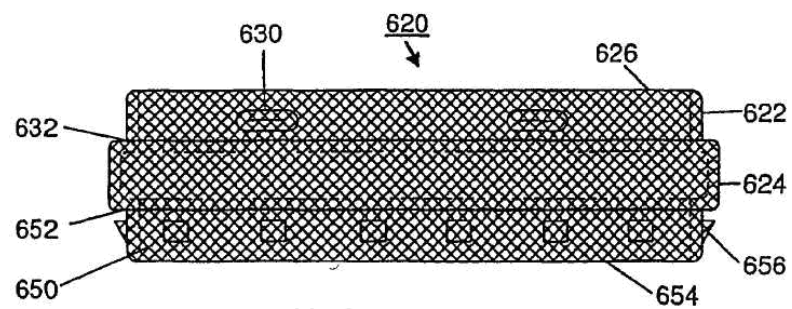


Fig. 8

700

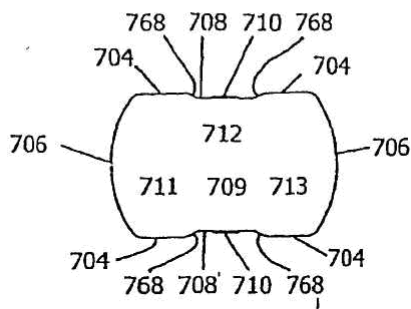


Fig. 9A

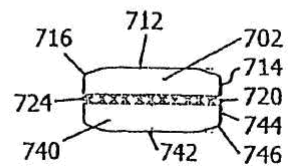


Fig. 9B

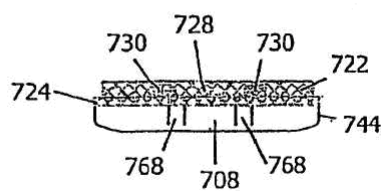


Fig. 9C

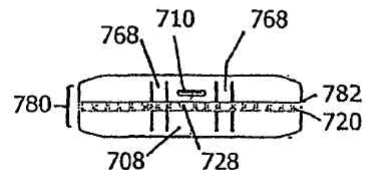


Fig. 9D

800

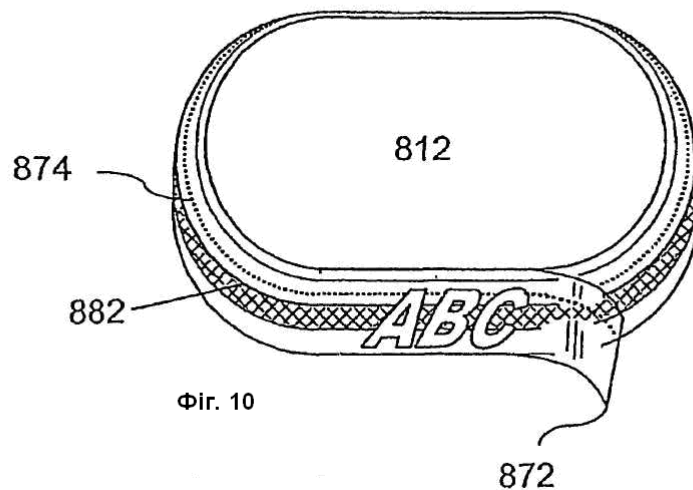


Fig. 10

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

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