



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 102142

(13) C2

(51) МПК

B65D 85/10 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД**

(21) Номер заявки:	а 2011 11271	(72) Винахідник(и):	Шателен Лукас (CH)
(22) Дата подання заявки:	30.12.2009	(73) Власник(и):	ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (CH)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	10.06.2013	(74) Представник:	Шляховецький Олександр Михайлович, реєстр. №21
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	09250610.4	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	CH 370699 A; 15.07.1963 US 3933299 A; 20.01.1976 EP 0567249 A1; 27.10.1993 FR 2496061 A2; 18.06.1982
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	03.03.2009		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	EP		
(41) Публікація відомостей про заявку:	25.10.2011, Бюл.№ 20		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.06.2013, Бюл.№ 11		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	РСТ/EP2009/009322, 30.12.2009		

(54) УПАКОВКА З ВІДКИДНОЮ КРИШКОЮ ТА ВИСУВНИМ ЕЛЕМЕНТОМ**(57) Реферат:**

Упаковка (2) для споживчих виробів, яка включає в себе: корпус (4) та перший висувний елемент (6). Корпус (4) включає в себе коробку (21) та кришку (28), шарнірно з'єднану з коробкою (21) по лінії шарніра (37), яка простягається по задній стінці коробки (25). Кожна бічна стінка (22, 24) коробки (21) має видовжений проріз (30), і ці два видовжені прорізи (30) по суті взаємно паралельні. Перший висувний елемент (6) встановлений у видовжені прорізи (30) бічних стінок (22, 24) коробки так, щоб пересуватися вздовж них між першим положенням, у якому кришка (28) закрита, та другим положенням, у якому кришка (28) відкрита. Кришка має клапан (45) кришки, розташований між висувним елементом (6) та коробкою (21) так, що зчеплення клапана (45) кришки та висувного елемента (6) дозволяє відкривання кришки (21), а клапан (45) кришки може зчіплюватися з висувним елементом (6) під час пересування висувного елемента з першого положення у друге положення.

UA 102142 C2

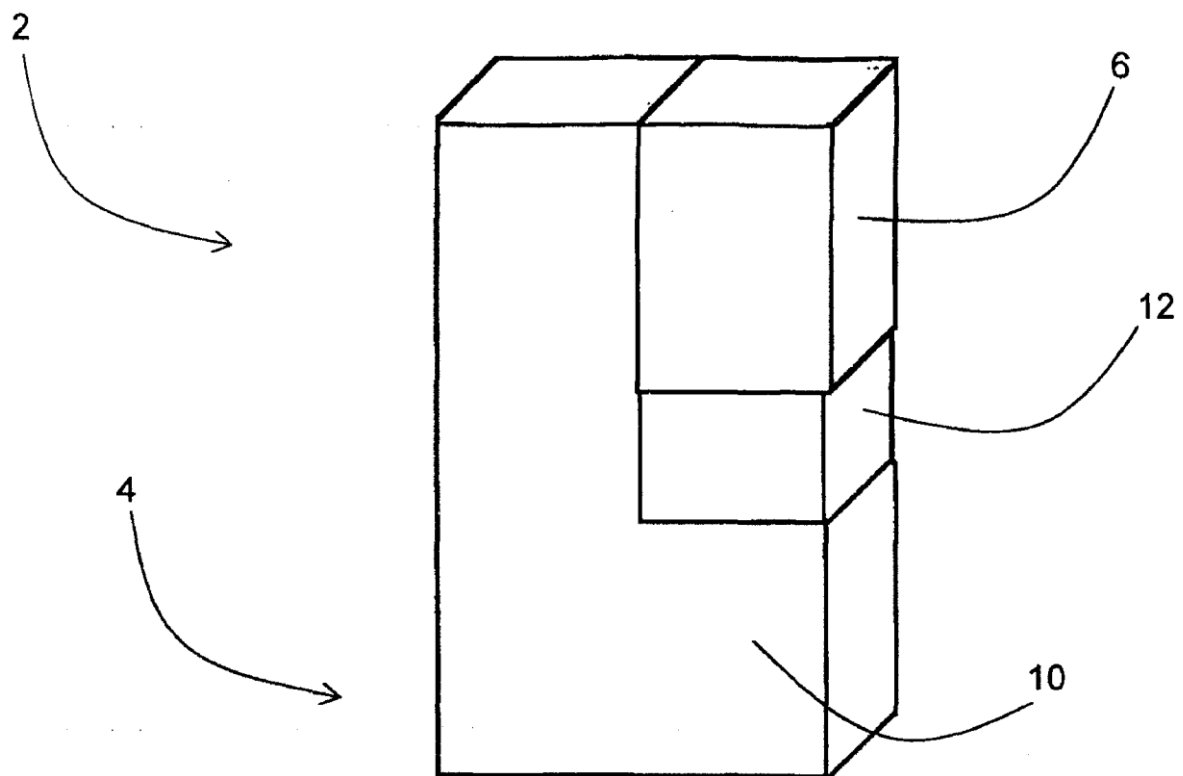


Fig.1

Цей винахід має відношення до упаковки з відкидною кришкою для споживчих виробів, яка включає в себе висувний елемент. Упаковка за цим винаходом знаходить застосування, зокрема, як упаковка для видовжених курильних виробів.

Відоме пакування видовжених курильних виробів та інших споживчих виробів в упаковки, виготовлені зі складених пласких заготовок. Видовжені курильні вироби, такі як сигарети та сигари, традиційно продають у пачках з відкидною кришкою, які мають коробку для вміщення курильних виробів та кришку, приєднану до коробки по лінії шарніра, яка простягається по задній стінці упаковки. Такі пачки звичайно складені з пласких заготовок, виготовлених з одного шматка цупкого паперу. Під час користування пачку відкривають, відхиляючи кришку по лінії шарніра для того, щоб дістатися до курильних виробів, які знаходяться у коробці.

Також відомі упаковки пенального типу з висувною частиною, з відкидною шарнірно прикріпленою кришкою або без неї. Наприклад, у US-A-3 858 788 та US-A-3 933 299 описані упаковки з відкидною кришкою, які включають в себе внутрішню висувну частину з відкидною шарнірно прикріпленою кришкою, розташованою всередині зовнішнього пенала. Зовнішній пенал має форму чохла, який оточує внутрішню висувну частину. Коли зовнішній пенал та внутрішню висувну частину пересувають один відносно одної, то кришка може відкриватися або закриватися. У цих патентних публікаціях кришка має клапан, розташований ззовні цієї кришки, який взаємодіє з клапаном, розташованим на внутрішній поверхні зовнішнього пенала, коли зовнішній пенал пересувають вниз. Клапан пересувається вниз разом із зовнішнім пеналом, таким чином відкриваючи кришку. У цих пачках споживачеві необхідно утримувати коробку однією рукою та пересувати висувний елемент іншою рукою, або ж притикати коробку до твердої поверхні, пересуваючи висувний елемент.

Існує потреба в упаковці з відкидною кришкою та висувним елементом, яка надасть споживачеві нові способи доступу до споживчих виробів, які знаходяться всередині цієї упаковки.

За цим винаходом запропонована упаковка для споживчих виробів, яка включає в себе корпус із коробкою та кришкою, а також висувний елемент. Коробка має задню стінку коробки, верхню стінку коробки, першу бічну стінку коробки та другу бічну стінку коробки. Перша бічна стінка коробки і друга бічна стінка коробки мають видовжений проріз. Ці два видовжені прорізи по суті паралельні. Кришка шарнірно з'єднана з коробкою по лінії шарніра, яка простягається по задній стінці коробки. Висувний елемент встановлений у видовжені прорізи бічних стінок коробки так, щоб мати можливість пересування вздовж них між першим положенням, у якому кришка закрыта, та другим положенням, у якому кришка відкрита. Кришка має клапан кришки. Клапан кришки розташований між коробкою та висувним елементом так, що зчеплення клапана кришки та висувного елемента дозволяє відкривання кришки. Клапан кришки може зчіплюватися з висувним елементом під час пересування висувного елемента з першого положення у друге положення.

В упаковках за цим винаходом встановлення висувного елемента у видовжені прорізи корпусу надає ефективний спосіб обмеження пересування висувного елемента відносно корпусу. За варіантом, якому віддається перевага, це забезпечує утримання висувного елемента на місці на упаковці та унеможливорює ненавмисне видалення з упаковки.

Крім того, висувний елемент закриває лише частину корпусу, оскільки висувний елемент утримується на місці на упаковці в результаті встановлення у видовжені прорізи. За варіантом, якому віддається перевага, для виготовлення упаковки за цим винаходом потрібно менше матеріалу у порівнянні з відомою упаковкою пенального типу з висувною частиною. Крім того, у порівнянні з відомою упаковкою пенального типу з висувною частиною в упаковці за цим винаходом для розташування інформації для споживача доступна збільшена частина корпусу, оскільки вона не закрыта висувним елементом.

За варіантом, якому віддається перевага, упаковки за цим винаходом можуть включати в себе висувний елемент, який можна пересувати між першим положенням та другим положенням одним пальцем. У таких випадках може бути можливо відкривання упаковки лише однією рукою.

Висувний елемент може бути встановлений у ці два видовжені прорізи із застосуванням будь-якого прийнятного засобу або способу. Наприклад, висувний елемент може бути встановлений у ці два видовжені прорізи шляхом виведення утримувальної лапки висувного елемента крізь щонайменше один проріз на протилежний, внутрішній, бік корпусу так, щоб ця утримувальна лапка висувного елемента не могла вислизнути назад крізь проріз. За варіантом, якому віддається перевага, висувний елемент має дві утримувальні лапки, вставлені у ці видовжені прорізи та загнуті назад у напрямку висувного елемента до внутрішньої поверхні бічних стінок коробки. Коли корпус заповнений споживчими виробами, такими як пакунок

курильних виробів, утримувальні лапки за варіантом, якому віддається перевага, розташовані між внутрішньою поверхнею висувного елемента та зовнішньою поверхнею споживчих виробів.

За варіантом, якому віддається перевага, кінці двох видовжених прорізів визначають перше положення та друге положення висувного елемента. Таким чином, у першому положенні висувний елемент розташований з одного кінця цих двох видовжених прорізів, а у другому положенні висувний елемент розташований з протилежного кінця цих двох видовжених прорізів. Ця конструкція забезпечує особливу простоту пересування висувного елемента у перше або друге положення.

Терміни "передній", "задній", "верхній" "нижній", "боковий", "зверху", "знизу" та інші терміни, вжиті для визначення відносних положень елементів упаковок за цим винаходом, коли ця упаковка перебуває у вертикальному положенні з кришкою з верхнього торця та шарніром позаду. В описі упаковок за винаходом ці терміни вжиті незалежно від конкретного положення упаковки, яку описують.

Терміни "лівий" та "правий" вжиті для визначення бічних стінок упаковки, якщо на цю упаковку дивитися спереду у її вертикальному положенні. Термін "поздовжній" означає напрямом знизу вгору або навпаки. Термін "поперечний" означає напрямом, перпендикулярний до поздовжнього напрямку.

Аналогічно терміни "вгору" та "вниз" вжиті для визначення пересування висувного елемента відносно корпусу упаковок за цим винаходом, коли упаковка перебуває у вертикальному положенні.

Термін "лінія шарніра" означає лінію, навколо якої може повертатися кришка для відкривання упаковки. Лінія шарніра може являти собою, наприклад, лінію складання або лінію згину на панелі, яка утворює задню стінку упаковки. Альтернативно лінія шарніра може являти собою лінію складання або лінію згину на матеріалі, яка з'єднує стінку кришки або вічка з відповідною стінкою коробки. Такий матеріал може являти собою, наприклад, наклейку, постійно або з можливістю знімання прикріплену до задньої стінки кришки та/або задньої стінки коробки.

За варіантом, якому віддається перевага, два видовжені прорізи розташовані вертикально та паралельно поздовжнім ребрам упаковки.

За варіантами здійснення цього винаходу, яким віддається особлива перевага, у першому положенні висувний елемент розташований з верхнього кінця вертикальних видовжених прорізів, а у другому положенні висувний елемент розташований з їх нижнього кінця. Таким чином, у цих варіантах здійснення висувний елемент пересувається у напрямку вниз для відкривання упаковки та у напрямку вгору для закривання упаковки.

Кришка корпусу упаковок за цим винаходом може повертатися навколо лінії шарніра, яка простягається по задній стінці упаковки. Ця кришка може являти собою всю верхню частину корпусу або лише її частину. Наприклад, за варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається особлива перевага, кришка утворює верхній кут корпусу та може повертатися навколо лінії шарніра, яка простягається по його задній стінці.

Корпус упаковок за цим винаходом вміщує курильні вироби або інші споживчі вироби, які мають бути розташовані всередині упаковки. У певних варіантах здійснення цього винаходу корпус може повністю охоплювати споживчі вироби, розташовані всередині, коли кришка закрита. У альтернативних варіантах здійснення цього винаходу корпус є принаймні частково відкритим спереду, так що корпус лише частково охоплює споживчі вироби. У таких варіантах здійснення упаковка за варіантом, якому віддається перевага, також включає в себе зовнішній чохол, який закриває будь-які відкриті поверхні корпусу. За варіантом, якому віддається перевага, цей зовнішній чохол лише частково охоплює корпус, так що перешкод пересуванню висувного елемента та кришки шарніра не створюється.

За варіантом, якому віддається перевага, упаковка також включає в себе щонайменше один фрикційний елемент для збільшення сили тертя між корпусом та висувним елементом під час пересування висувного елемента між першим положенням та другим положенням. Цей фрикційний елемент забезпечує те, що висувний елемент залишається на місці доти, доки споживач не докладе певне примусове зусилля. За варіантом, якому віддається перевага, таким чином зменшується небезпека того, що упаковка ненавмисно відкриється між застосуваннями.

Альтернативно або додатково до щонайменше одного фрикційного елемента для утримання упаковки в закритому або відкритому положенні може бути передбачений прийнятний утримувальний засіб. Наприклад, цей утримувальний засіб може включати в себе один або декілька таких засобів як магніти, стрічки-"липучки" Velcro®, клеї з низькою міцністю

з'єднання, зони високого або глибокого тиснення, розміщені на висувному елементі, корпусі або як на висувному елементі, так і на корпусі.

За варіантом, якому віддається перевага, щонайменше одна стінка висувного елемента має внутрішню панель та зовнішню панель. Внутрішня панель може, наприклад, бути утворена з одного або декількох клапанів, які простягаються від крайок зовнішньої панелі та приклеєні до внутрішньої поверхні зовнішньої панелі. Внутрішні панелі зміцнюють висувний елемент та можуть також зменшувати знос на крайках висувного елемента, який може відбуватися в результаті пересування висувного елемента в процесі використання. Крім того, згинання внутрішніх панелей усередину створює видиме зовнішнє ребро, на якому може бути виконаний друк. Це дозволяє уникати наявності видимих розрізів ребер на зовнішній поверхні упаковки.

У певних варіантах здійснення упаковок за цим винаходом коробка також має передню стінку, розташовану навпроти задньої стінки коробки. Крім того, корпус має другу кришку, яка може повертатися навколо другої лінії шарніра, яка простягається по передній стінці коробки. Упаковка також включає в себе другий висувний елемент, встановлений у видовжені прорізи бічних стінок коробки так, щоб пересуватися вздовж них між першим положенням, у якому друга кришка закрита, та другим положенням, у якому друга кришка відкрита.

В упаковках за цим винаходом, які включають в себе перший та другий висувні елементи, перший висувний елемент може бути встановлений у ті самі видовжені прорізи, що й другий висувний елемент. Альтернативно перший висувний елемент може бути встановлений у інші видовжені прорізи, які відрізняються від одного або декількох видовжених прорізів, у які встановлений другий висувний елемент.

Перша та друга кришки упаковки за цим винаходом можуть бути відкриті та закриті незалежно одна від одної шляхом пересування відповідно першого та другого висувних елементів відносно корпусу. Таким чином до курільних виробів або інших споживчих виробів, розташованих усередині корпусу, можна дістатися або шляхом відкривання першої кришки, або шляхом відкривання другої кришки.

За необхідності упаковки за цим винаходом, які включають в себе дві кришки, можуть вміщувати споживчі вироби двох різних видів, так що перший вид доступний через першу кришку, а другий вид доступний через другу кришку. Наприклад, корпус може вміщувати два окремі пакунки курільних виробів, а курільні вироби, розміщені в одному пакунку, можуть бути такими самими або відрізнятися від курільних виробів, розміщених у другому пакунку. Це компонування має перевагу, яка полягає у тому, що за необхідності один пакунок може залишатися обгорнутим, доки інший пакунок не спорожніє.

Упаковки за цим винаходом можуть бути виготовлені із заготовок з будь-яких прийнятних матеріалів, до яких належать, але без обмеження ними, такі матеріали як цупкий папір, картон, пластик, метал або їх комбінації. Якщо упаковка виготовлена з цупкого паперу, то за варіантом, якому віддається перевага, цей цупкий папір має питому вагу від приблизно 100 г/м² до приблизно 350 г/м².

За варіантом, якому віддається перевага, висувний елемент виконаний з окремої заготовки на додаток до однієї або декількох заготовок, використаних для утворення корпусу. Заготовки для утворення корпусу та висувного елемента можуть бути виготовлені з одного й того самого матеріалу або різних матеріалів. За необхідності висувний елемент може бути принаймні частково утворений з по суті прозорого матеріалу. За варіантом, якому віддається перевага, упаковка утворена з однієї або декількох складених плоских заготовок, а за варіантом, якому віддається більша перевага, - з однієї або декількох складених плоских заготовок із цупкого паперу.

Упаковки за цим винаходом можуть мати форму прямокутного паралелепіпеда з розташованими під прямим кутом поздовжніми та розташованими під прямим кутом поперечними ребрами. Альтернативно упаковка може мати одне або декілька заокруглених поздовжніх ребер, заокруглених поперечних ребер, скошених поздовжніх ребер, скошених поперечних ребер або їх комбінації. Наприклад, упаковка за цим винаходом може, без обмежень, мати:

- одне або два поздовжніх заокруглених або скошених ребра на передній стінці та/або одне або два поздовжніх заокруглених або скошених ребра на задній стінці;
- одне або два поперечних заокруглених або скошених ребра на передній стінці та/або одне або два поперечних заокруглених або скошених ребра на задній стінці;
- одне поздовжнє заокруглене ребро та одне поздовжнє скошене ребро на передній стінці та/або одне поперечне заокруглене ребро та одне поперечне скошене ребро на задній стінці;
- одне або два поперечних заокруглених або скошених ребра на передній стінці та одне або два поздовжніх заокруглених або скошених ребра на передній стінці;

- два поздовжніх заокруглених або скошених ребра на передній бічній стінці або два поперечних заокруглених або скошених ребра на другій бічній стінці.

Якщо упаковка має одне або декілька заокруглених ребер та виготовлена з пласкої заготовки, то за варіантом, якому віддається перевага, ця заготовка має три, чотири, п'ять, шість або сім прорізаних або видавлених ліній для утворення кожного заокругленого ребра у складеній упаковці. Ці прорізани або видавлені лінії можуть бути виконані або зсередини, або ззовні упаковки. За варіантом, якому віддається перевага, прорізани або видавлені лінії виконані на відстані від приблизно 0,3 мм до 4 мм одна від одної.

За варіантом, якому віддається перевага, відстань між цими видавленими або прорізаними лініями залежить від товщини пласкої заготовки. За варіантом, якому віддається перевага, відстань між видавленими або прорізаними лініями становить від приблизно 0,5 до приблизно 4 товщин пласкої заготовки.

Якщо упаковка має одне або декілька скошених ребер, то за варіантом, якому віддається перевага, це скошене ребро має ширину від приблизно 1 мм до приблизно 10 мм, а за варіантом, якому віддається більша перевага, - від приблизно 2 мм до приблизно 6 мм. Альтернативно упаковка може мати подвійний скіс, утворений трьома паралельними прорізаними або видавленими лініями, які розташовані на такій відстані, що утворюють два різні скоси на ребрі упаковки.

Альтернативно упаковка може мати непрямокутний поперечний переріз, наприклад, багатокутний, такий як трикутний або шестикутний, або ж овальний, півовальний, круглий або напівкруглий.

Якщо упаковка має скошене ребро та виготовлена з пласкої заготовки, то цей скіс може бути утворений двома паралельними прорізаними або видавленими лініями на пласкій заготовці. Прорізани або видавлені лінії можуть бути розташовані симетрично відносно ребра між першою стінкою та другою стінкою. Альтернативно ці прорізани або видавлені лінії можуть бути розташовані несиметрично відносно ребра між першою стінкою та другою стінкою так, щоб скіс простягався далі у першу стінку упаковки, ніж у другу стінку упаковки.

Упаковки за цим винаходом можуть бути застосовані для пакування різноманітних споживчих виробів. За варіантом здійснення, якому віддається особлива перевага, упаковки за цим винаходом застосовують для пакування курильних виробів. За варіантом, якому віддається перевага, упаковки за цим винаходом можуть бути застосовані для пакування курильних виробів, в тому числі, але без обмеження ними, звичайних сигарет, які курять із жевріючого кінця, сигар або сигарил, нагрівних курильних виробів, які включають в себе горючий паливний елемент або джерело тепла та аерозолетвірний субстрат (наприклад, сигарет, описаних у US-A-4,714,082), а також курильних виробів для застосування в електричних курильних системах (наприклад, сигарет, описаних у US-A-5,692,525).

Шляхом відповідного вибору їхніх розмірів упаковки за цим винаходом можуть бути виконані так, щоб вміщувати різну загальну кількість курильних виробів, або так, щоб мати різне розташування курильних виробів. Наприклад, шляхом відповідного вибору їхніх розмірів упаковки за цим винаходом можуть бути виконані так, щоб вміщувати загалом від десяти до тридцяти курильних виробів.

Упаковки за цим винаходом можуть вміщувати один, два, три, чотири, або п'ять окремих пакунків споживчих виробів. Ці окремі пакунки можуть бути розташовані по суті паралельно передній стінці та задній стінці або по суті перпендикулярно передній стінці та задній стінці.

Курильні вироби можуть бути розташовані у пакунку за різними схемами залежно від загальної кількості цих курильних виробів, від розмірів курильних виробів або форми поперечного перерізу упаковки. Наприклад, курильні вироби можуть бути розташовані у пакунку в один ряд з п'яти, шести, семи, восьми, дев'яти або десяти штук. Альтернативно курильні вироби можуть бути розташовані у два або декілька рядів. Ці два або декілька рядів можуть вміщувати однакову кількість курильних виробів. Наприклад, курильні вироби можуть бути розташовані у таких конфігураціях: два ряди з п'яти, шести, семи, восьми, дев'яти або десяти штук; три ряди з п'яти, шести, семи, восьми, дев'яти або десяти штук; або чотири ряди із чотирьох, п'яти або шести штук. Альтернативно ці два або декілька рядів можуть включати щонайменше два ряди, які вміщують різні кількості курильних виробів. Наприклад, курильні вироби можуть бути розташовані у таких конфігураціях: ряд із п'яти та ряд із шести штук (конфігурація 5-6); ряд із шести та ряд із семи штук (конфігурація 6-7); ряд із семи та ряд із восьми штук (конфігурація 7-8); середній ряд із п'яти та два зовнішні ряди із шести штук (конфігурація 6-5-6); середній ряд із п'яти та два зовнішні ряди із семи штук (конфігурація 7-5-7); середній ряд із шести та два зовнішні ряди з п'яти штук (конфігурація 5-6-5); середній ряд із шести та два зовнішні ряди із семи штук (конфігурація 7-6-7); середній ряд із семи та два

зовнішні ряди із шести штук (конфігурація 6-7-6); середній ряд із дев'яти та два зовнішні ряди з восьми штук (конфігурація 8-9-8) або середній ряд із шести, один зовнішній ряд із п'яти та один зовнішній ряд із семи штук (конфігурація 5-6-7).

Упаковки за цим винаходом можуть вміщувати курильні вироби одного й того самого типу чи бренду або різних типів чи брендів. Крім того, можуть бути вміщені як курильні вироби без фільтра, так і курильні вироби з різними фільтрувальними мундштуками, а також курильні вироби різної довжини (наприклад, від приблизно 40 мм до приблизно 180 мм), діаметра (наприклад, від приблизно 4 мм до приблизно 9 мм). Крім того, курильні вироби можуть відрізнятися міцністю смаку, опором просмоктуванню та сукупним надходженням дисперсних речовин. У випадках, якщо упаковка вміщує декілька пакунків, кожний пакунок усередині однієї упаковки може вміщувати однакові або різні види курильних виробів, як зазначено вище.

За варіантом, якому віддається перевага, розміри упаковки пристосовані до довжини курильних виробів та схеми розташування курильних виробів. Як правило, зовнішні розміри упаковки на приблизно 0,5-5 мм більші, ніж розміри пакунка курильних виробів, розташованих усередині упаковки.

За варіантом, якому віддається перевага, упаковки за цим винаходом мають висоту від приблизно 60 мм до приблизно 150 мм, а за варіантом, якому віддається більша перевага, - висоту від приблизно 70 мм до приблизно 125 мм, причому висоту вимірюють від верхньої стінки до нижньої стінки упаковки.

За варіантом, якому віддається перевага, упаковки за цим винаходом мають ширину від приблизно 12 мм до приблизно 150 мм, а за варіантом, якому віддається більша перевага, - ширину від приблизно 70 мм до приблизно 125 мм, причому ширину вимірюють від першої бічної стінки до другої бічної стінки упаковки.

За варіантом, якому віддається перевага, упаковки за цим винаходом мають товщину від приблизно 6 мм до приблизно 100 мм, а за варіантом, якому віддається більша перевага, - товщину від приблизно 12 мм до приблизно 25 мм, причому товщину вимірюють від передньої стінки до задньої стінки упаковки (на якій розташований шарнір між коробкою та кришкою).

За варіантом, якому віддається перевага, співвідношення висоти упаковки до товщини упаковки становить від приблизно 0,3:1 до приблизно 10:1, за варіантом, якому віддається більша перевага, - від приблизно 2:1 до приблизно 8:1, а за варіантом, якому віддається найбільша перевага, - від приблизно 3:1 до 5:1.

За варіантом, якому віддається перевага, співвідношення ширини упаковки до товщини упаковки становить від приблизно 0,3:1 до приблизно 10:1, за варіантом, якому віддається більша перевага, - від приблизно 2:1 до приблизно 8:1, а за варіантом, якому віддається найбільша перевага, - від приблизно 2:1 до 3:1.

За варіантом, якому віддається перевага, співвідношення висоти задньої стінки кришки упаковки до висоти задньої стінки упаковки становить від приблизно 0:1 (шарнір розташований на верхньому ребрі упаковки) до приблизно 1:1, за варіантом, якому віддається більша перевага, - від приблизно 1:5 до приблизно 1:10, а за варіантом, якому віддається найбільша перевага, - від приблизно 1:6 до 1:8.

За варіантом, якому віддається перевага, співвідношення висоти передньої стінки кришки упаковки до висоти передньої стінки упаковки становить від приблизно 1:0 (кришка закриває передню стінку повністю) до приблизно 1:10, за варіантом, якому віддається більша перевага, - від приблизно 1:1 до приблизно 1:5, а за варіантом, якому віддається найбільша перевага, - від приблизно 1:2 до 1:3.

Зовнішні поверхні упаковок за цим винаходом можуть мати виконаний на них друк, рельєфне чи плоскозаглиблене тиснення або інше оздоблення з логотипами виробника або бренду, товарними знаками, рекламними слоганами або іншою інформацією та вказівками для споживача. Альтернативно або додатково зовнішні поверхні упаковок за цим винаходом можуть бути принаймні частково покриті лаком, шаром металізації, голограмами, люмінесцентним матеріалом або будь-якими іншими матеріалами, які змінюють відчуття на дотик, запах або вигляд упаковки.

У випадку, якщо внутрішній корпус упаковки за цим винаходом вміщує один або декілька пакунків курильних виробів, то за варіантом здійснення, якому віддається перевага, курильні вироби загорнуті у внутрішню оболонку, виготовлену, наприклад, із металевої фольги або металізованого паперу.

Якщо упаковка вміщує курильні вироби, то ця упаковка може також включати в себе відсіки для відходів (наприклад, для попелу або недопалків) або інших споживчих виробів, наприклад, сірників, запальничок, засобів гасіння, освіжувачів дихання або електронних пристроїв. Інші

споживчі вироби можуть бути закріплені ззовні упаковки, розташовані усередині упаковки разом курильними виробами, в окремому відсіку упаковки або за комбінаціями цих способів.

Коли коробка упаковки за цим винаходом вміщує пакунок сигарет або інших видовжених курильних виробів, то ці курильні вироби за варіантом, якому віддається перевага, загорнуті у внутрішню оболонку з, наприклад, металевої фольги або металізованого паперу.

Після заповнення упаковки за цим винаходом можуть бути обгорнуті у термоусадкову плівку або іншим чином загорнуті у прозору полімерну плівку, наприклад, із поліетилену або поліпропілену, у звичайний спосіб. У випадку, якщо упаковки за цим винаходом мають зовнішню обгортку, то ця зовнішня обгортка може включати в себе розривальну стрічку.

Цей винахід описаний нижче за допомогою фігур, поданих із метою ілюстрації, на яких:

на Фіг. 1 показаний вид у перспективі упаковки за першим варіантом здійснення цього винаходу у першому - закритому - положенні;

на Фіг. 2 показаний вид у перспективі упаковки, зображеної на Фіг. 1, у другому - відкритому - положенні;

на Фіг. 3 показаний вид упаковки, зображеної на Фіг. 1 та Фіг. 2, у розібраному стані;

на Фіг. 4a, Фіг. 4b та Фіг. 4c відповідно показані пласкі заготовки для утворення внутрішньої частини та зовнішньої частини корпусу та висувного елемента упаковки, зображеної на Фіг. 1-3. Заготовки зображені не у масштабі;

на Фіг. 5 показаний вид у перспективі упаковки за другим варіантом здійснення цього винаходу у відкритому положенні.

Позиції, застосовані на Фіг. 1-3, відповідають позиціям, застосованим на Фіг. 4a, Фіг. 4b та Фіг. 4c, так що кожна пластина заготовок 50, 60, 70 позначена позицією, застосованою для позначення стінки, клапана або язичка, утвореного цією пластиною у складеній упаковці 2, та навпаки.

Упаковка 2, показана на Фіг. 1-3, має форму прямокутного паралелепіпеда і включає в себе корпус 4 та висувний елемент 6. Корпус 4 вміщує пакунок 8 сигарет 9. Як найбільш ясно показано на виді у розібраному стані, зображеному на Фіг. 3, корпус 4 виконаний у вигляді внутрішнього чохла 12 навколо загорнутого пакунка 8. Упаковка також включає в себе зовнішній чохол 10 навколо внутрішнього чохла 12 та пакунка 8.

Зовнішній чохол 10 має першу бічну стінку 14 зовнішнього чохла, другу бічну стінку 15 зовнішнього чохла, задню стінку 20 зовнішнього чохла, верхню стінку 16 зовнішнього чохла, нижню стінку 19 зовнішнього чохла та передню стінку 18 зовнішнього чохла. Передня стінка 18 чохла має по суті таку саму довжину, що й упаковка 2, в той час як задня стінка 20 зовнішнього чохла має довжину, яка становить приблизно одну п'яту довжини упаковки 2. Зовнішній чохол 10 не перекриває певну секцію внутрішнього кожуха 12, яка простягається по верхній стінці 16 зовнішнього кожуха, бічних стінках 14 зовнішнього кожуха та задній стінці 20 зовнішнього кожуха. Відсутня секція призначена для забезпечення достатнього простору для пересування висувного елемента 6.

Внутрішній чохол 12 включає в себе коробку 21 та кришку 28. Коробка 21 має першу бічну стінку 22 коробки, другу бічну стінку 24 коробки, розташовану навпроти першої бічної стінки 22 коробки, верхню стінку 26, нижню стінку 23 та задню стінку 25. Спереду коробка внутрішнього чохла 12 є відкритою, що уможливорює вставляння загорнутого пакунка 8 під час складання упаковки 2.

І перша бічна стінка 22 коробки, і друга бічна стінка 24 коробки мають по суті вертикальний видовжений проріз 30 або виріз. Ці видовжені прорізи 30 мають по суті однакову довжину та ширину і розташовані по суті навпроти один одного.

Внутрішній чохол 12 також включає в себе кришку 28. Кришка 28 шарнірно з'єднана із задньою стінкою 25 коробки по лінії згину 37 та має задню стінку 35 кришки, верхню стінку 31 кришки та дві бічні стінки 33 кришки. Кришка має додатковий клапан 45 кришки (невидимий на Фіг. 1-3), який простягається від верхньої крайки задньої стінки 35 кришки вниз далі від лінії шарніра 37. Клапан кришки 45 має першу панель 39 клапана кришки, другу панель 32 клапана кришки та відкривальний язичок 34. Панель 39 клапана кришки з'єднана із задньою крайкою верхньої стінки 31 кришки. Друга панель 32 клапана кришки простягається від першої панелі 39 клапана кришки по лінії згину приблизно у тому самому місці, що й лінія шарніра 37 на задній стінці 20 коробки, навколо якої повертається відкидна кришка 28. З іншого кінця другої панелі 32 клапана кришки розташований відкривальний язичок 34, загнутий вгору на приблизно 180° у напрямку до її зовнішньої поверхні. Призначення клапана 45 кришки докладно описано нижче.

Висувний елемент 6 має першу бічну стінку 36 висувного елемента, другу бічну стінку 38 висувного елемента, розташовану навпроти першої бічної стінки 36 висувного елемента, та задню стінку 41 висувного елемента. Довжина висувного елемента 6 становить приблизно дві

третини довжини видовжених прорізів 30 у внутрішньому чохла 12. Як показано на Фіг. 3, висувний елемент 6 має пару додаткових утримувальних лапок 40, які відповідно простягаються від крайок першої бічної стінки 36 висувного елемента та другої бічної стінки 38 висувного елемента. Кожна із цих утримувальних лапок 40 загнута всередину на приблизно 180° у напрямку внутрішньої поверхні висувного елемента 6. Під час складання упаковки 2 утримувальні лапки 40 вставляють через видовжені прорізи 30 відповідно у бічних стінках 22, 24 коробки зовнішнього кожуха 12. Таким чином утримувальні лапки 40 розташовані між зовнішнім чохлом 12 та загорнутим пакунком 8.

І перша бічна стінка 36 висувного елемента, і друга бічна стінка 38 висувного елемента складаються з внутрішньої панелі 43 та зовнішньої панелі 36, 38. Кожна з внутрішніх панелей 43 утворена з пари язичків, які простягаються від розташованих навпроти верхньої та нижньої крайок зовнішньої панелі 36, 38, і прилягає до внутрішньої поверхні зовнішньої панелі 36, 38.

Після складання упаковки 2 висувний елемент 6 може рухатися усередині видовжених прорізів 30 між першим закритим положенням, показаним на Фіг. 1, та другим відкритим положенням, показаним на Фіг. 2. Закрите положення та відкрите положення визначені положенням верхнього та нижнього кінців пари видовжених прорізів 30.

У закритому положенні висувний елемент 6 пересунутий якнайдалі вгору усередині видовжених прорізів 30. Як показано на Фіг. 1, коли висувний елемент 6 перебуває у закритому положенні, він перекриває відкидну кришку 28 та лінію шарніра 37 на задній стінці 20 коробки, так що відкидна кришка 28 не може повертатися навколо лінії шарніра 37. Верхні ребра висувного елемента 6 перебувають на по суті тому самому рівні, що й верхні ребра зовнішнього чохла 10.

І навпаки - у відкритому положенні - висувний елемент 6 пересунутий якнайдалі вниз усередині прорізів 30. Як показано на Фіг. 2, коли висувний елемент 6 перебуває у відкритому положенні, його верхні ребра розташовані нижче лінії шарніра 37 на задній стінці 20 коробки, так що висувний елемент 6 не перешкоджає відкриванню відкидної кришки 28.

Висувний елемент 6 має відкривальний язичок 42, який простягається від верхньої крайки задньої стінки 41 висувного елемента та загнутий усередину на приблизно 180° у напрямку внутрішньої поверхні висувного елемента 6. Після складання упаковки 2 відкривальний язичок 42 висувного елемента 6 розташований між задньою стінкою 41 висувного елемента та задньою стінкою 35 кришки.

Під час користування, коли висувний елемент 6 пересувають від його закритого положення вниз, відкривальний язичок 42 висувного елемента зчіплюється з відкривальним язичком 34 клапана 45 кришки. Після цього висувний елемент 6 тягне вниз клапан 45 кришки, коли він пересувається у відкрите положення, показане на Фіг. 2. Оскільки клапан 45 кришки з'єднаний з відкидною кришкою 28, пересування клапана 45 кришки вниз спричинює відкривання відкидної кришки 28 внутрішнього чохла 12. Для забезпечення можливості повертання назовні відкидної кришки клапан 45 кришки відгинається по лінії згину між панеллю 39 клапана кришки та другою панеллю 32 клапана кришки, коли висувний елемент 6 пересувається у напрямку до відкритого положення. Чим далі висувний елемент 6 пересувається вниз, тим більше клапан 45 кришки відгинається по лінії шарніра 37 та більшим стає кут відхилення відкидної кришки 28 від її закритого положення.

На Фіг. 4а показана заготовка 50, з якої виготовлений зовнішній чохол 10. На Фіг. 4б показана заготовка 60, з якої виготовлений внутрішній чохол 12. На Фіг. 4с показана заготовка 70, з якої виготовлений висувний елемент 6. Усі заготовки 50, 60, 70 виготовлені з плаского цупкого паперу, а лінії згину показані пунктирними лініями.

Для утворення упаковки 2 внутрішній чохол 12 та висувний елемент 6 спочатку утворюють із пласких заготовок 60, 70, показаних на Фіг. 4б та Фіг. 4с, відповідно. Після цього висувний елемент встановлюють у видовжені прорізи 30, згинаючи утримувальні лапки 40 на 180°, та вставляючи їх крізь видовжені прорізи 30. Після цього загорнутий пакунок 8 вставляють у внутрішній чохол 12. І насамкінець навколо внутрішнього чохла 12 та загорнутого пакунка 8 з пласкої заготовки 50, показаної на Фіг. 4а, формують зовнішній чохол 10.

Упаковка 100, показана на Фіг. 5, має форму прямокутного паралелепіпеда і включає в себе корпус 104, перший висувний елемент 106 та другий висувний елемент 106'. Корпус 104 вміщує два прилеглі один до одного пакунки. Подібно до упаковки 2, показаної на Фіг. 1-3 та описаної вище, корпус 104 виконаний у вигляді внутрішнього чохла 112, розташованого навколо пакунка 108, та зовнішнього чохла 110, розташованого навколо внутрішнього чохла 112 та пакунка 108.

Зовнішній чохол 110 має передню стінку, задню стінку, розташовану навпроти передньої стінки, нижню стінку, ліву бічну стінку та праву бічну стінку. Передня стінка та задня стінка мають прямокутну форму. Після складання упаковки 100 зовнішній чохол охоплює тільки нижню

частину внутрішнього чохла 112, простягаючись менше ніж на одну третину довжини упаковки 102 у вертикальному напрямку.

Внутрішній чохол 112 має конструкцію, подібну до конструкції внутрішнього чохла 12 упаковки 2, описаної вище, за винятком того, що обидва верхні кути внутрішнього чохла 112 зрізані, утворюючи першу відкидну кришку (не видима) та другу відкидну кришку 128'. Перша та друга 128' відкидні кришки можуть повертатися у взаємно протилежних напрямках навколо розташованих одна навпроти одної ліній згину, які простягаються відповідно по передній та задній стінках внутрішнього чохла 112. Клапан кришки, який має таку саму конструкцію, що і клапан 32 кришки упаковки 2, простягається від верхніх крайок передньої та задньої стінок внутрішнього чохла 112.

Як лівий, так і правий висувні елементи 106, 106' мають таку саму конструкцію, що і висувний елемент 6 упаковки 2, та аналогічно встановлені у пару розташованих навпроти один одного видовжених прорізів 130, виконаних у внутрішньому чохлі. Кожний з висувних елементів 106 також функціонує аналогічно одиночному висувному елементу 6 упаковки 2.

Кожну з відкидних кришок можна відкрити та закрити незалежно від іншої шляхом пересування відповідного висувного елемента 106, 106' між відкритим та закритим положеннями. На Фіг. 5 показана упаковка 100 з першою відкидною кришкою у закритому положенні та з другою відкидною кришкою 128' у відкритому положенні.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Упаковка для споживчих виробів, яка включає в себе:

корпус, який включає в себе коробку, яка має задню стінку коробки, верхню стінку коробки, першу бічну стінку коробки та другу бічну стінку коробки, при цьому кожна з першої бічної стінки коробки і другої бічної стінки коробки має видовжений проріз, і ці два видовжені прорізи по суті взаємно паралельні, й згаданий корпус також включає в себе кришку, яка шарнірно з'єднана з коробкою по лінії шарніра, що простягається по задній стінці коробки; та

перший висувний елемент, встановлений у видовжені прорізи бічних стінок коробки так, щоб мати можливість пересування вздовж них між першим положенням, у якому кришка закрита, та другим положенням, у якому кришка відкрита, при цьому кришка має клапан кришки, розташований між висувним елементом та коробкою так, що зчеплення клапана кришки та висувного елемента дозволяє відкривання кришки, й клапан кришки може зчіплюватися з висувним елементом під час пересування висувного елемента з першого положення у друге положення.

2. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перше положення висувного елемента визначено одним кінцем двох видовжених прорізів, а друге положення висувного елемента визначено протилежним кінцем видовженого прорізу.

3. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що висувний елемент має відкривальний клапан, загнутий на його внутрішню поверхню, який може зчіплюватися з клапаном кришки корпусу під час пересування висувного елемента з першого положення у друге положення.

4. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що коробка додатково має передню стінку, розташовану навпроти задньої стінки, причому корпус додатково має другу кришку, яка може повертатися навколо другої лінії шарніра, що простягається по передній стінці коробки, а упаковка додатково включає в себе другий висувний елемент, встановлений у два видовжені прорізи або окремі видовжені прорізи бічних стінок коробки так, щоб пересуватися вздовж них між першим положенням, у якому друга кришка закрита, та другим положенням, у якому друга кришка відкрита.

5. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка додатково включає в себе зовнішній чохол.

6. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що висувний елемент має першу бічну стінку та другу бічну стінку, розташовані паралельно бічним стінкам коробки, тим, що висувний елемент додатково має утримувальні лапки, які простягаються від кожної бічної стінки висувного елемента, та тим, що утримувальні лапки загнуті на приблизно 180°, вставлені крізь відповідні видовжені прорізи та прилягають до внутрішньої поверхні бічних стінок коробки.

7. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, в яку вміщені курильні вироби.

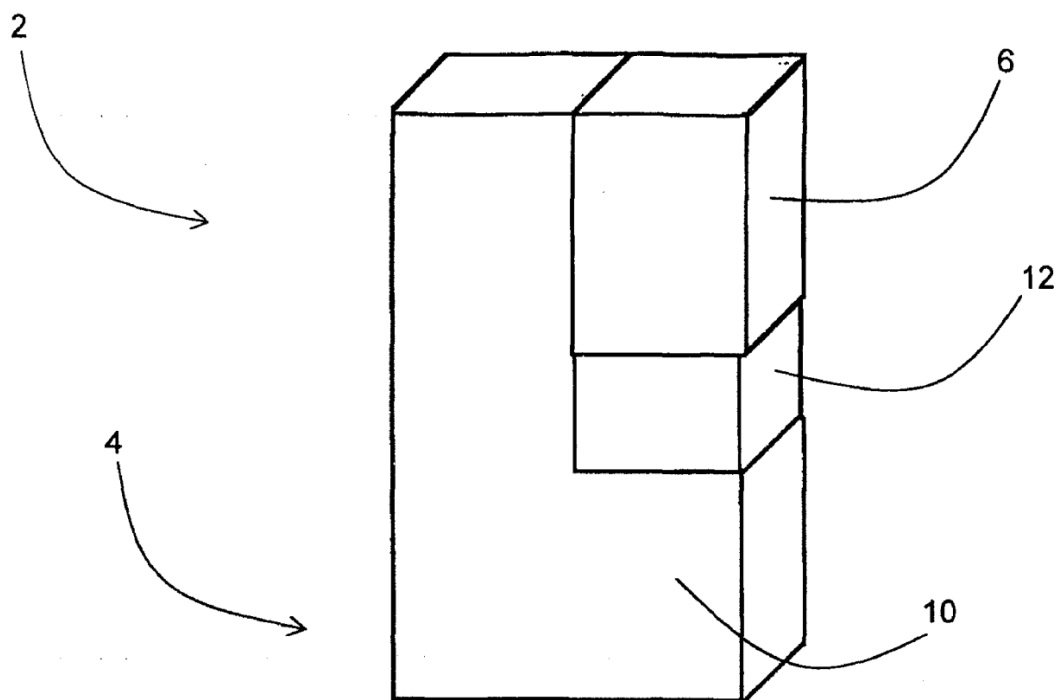


Fig. 1

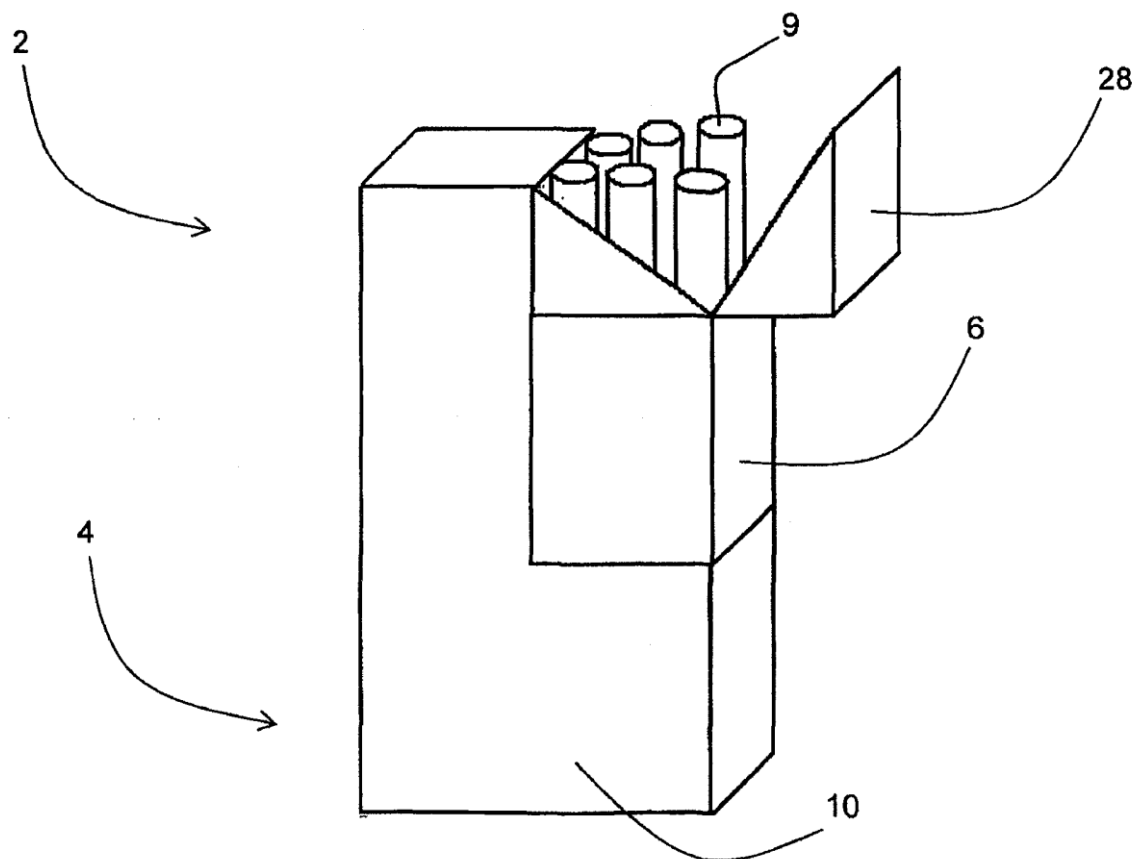


Fig. 2

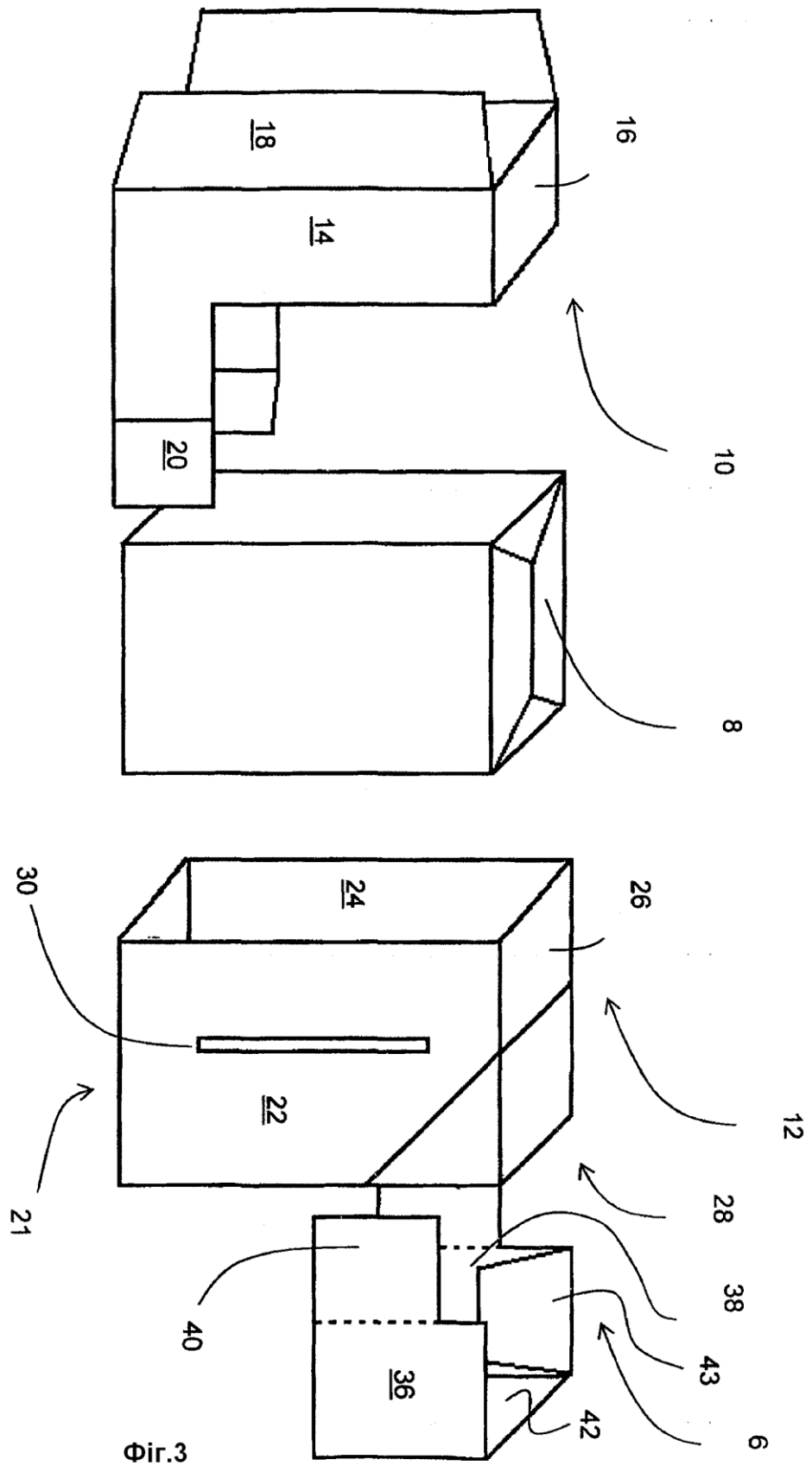


Fig. 3

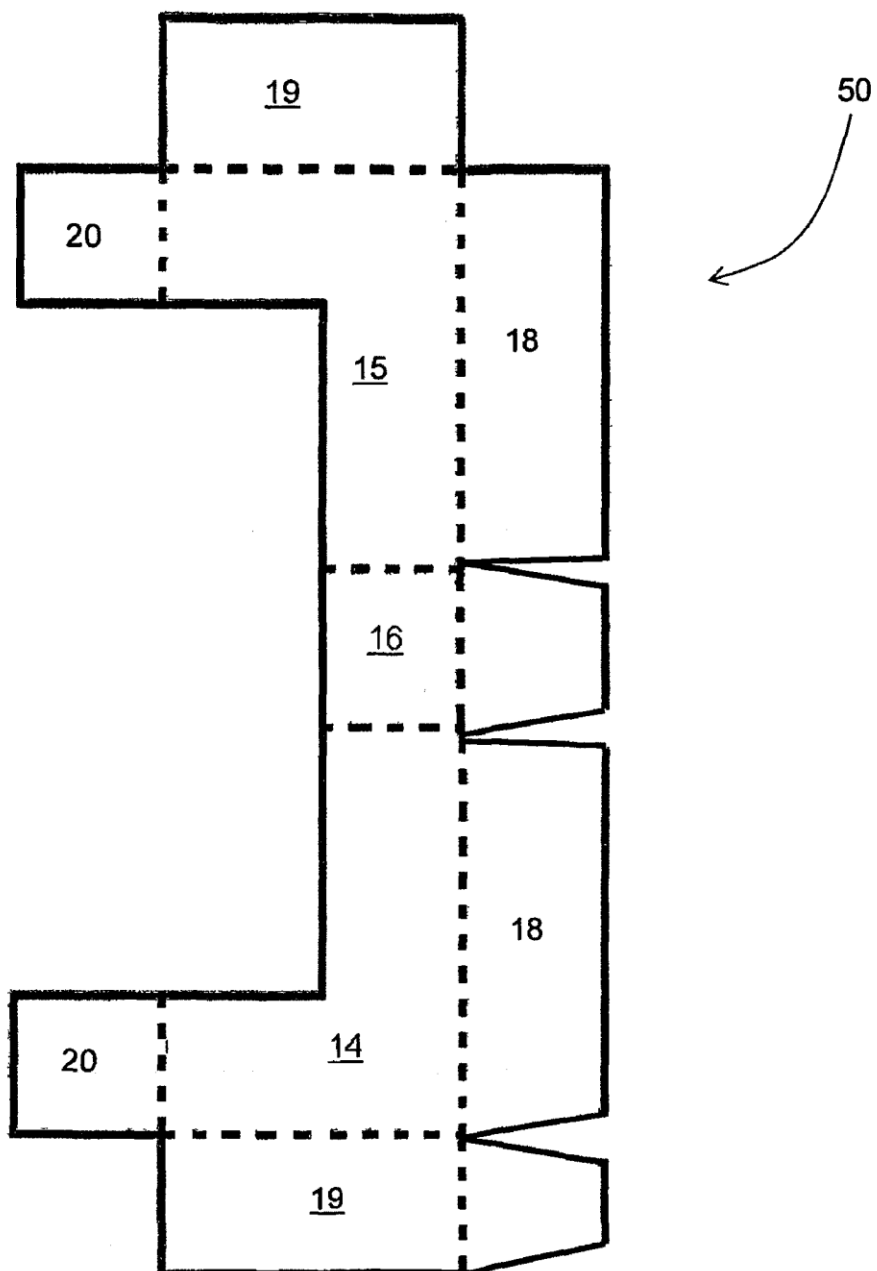


Fig. 4a

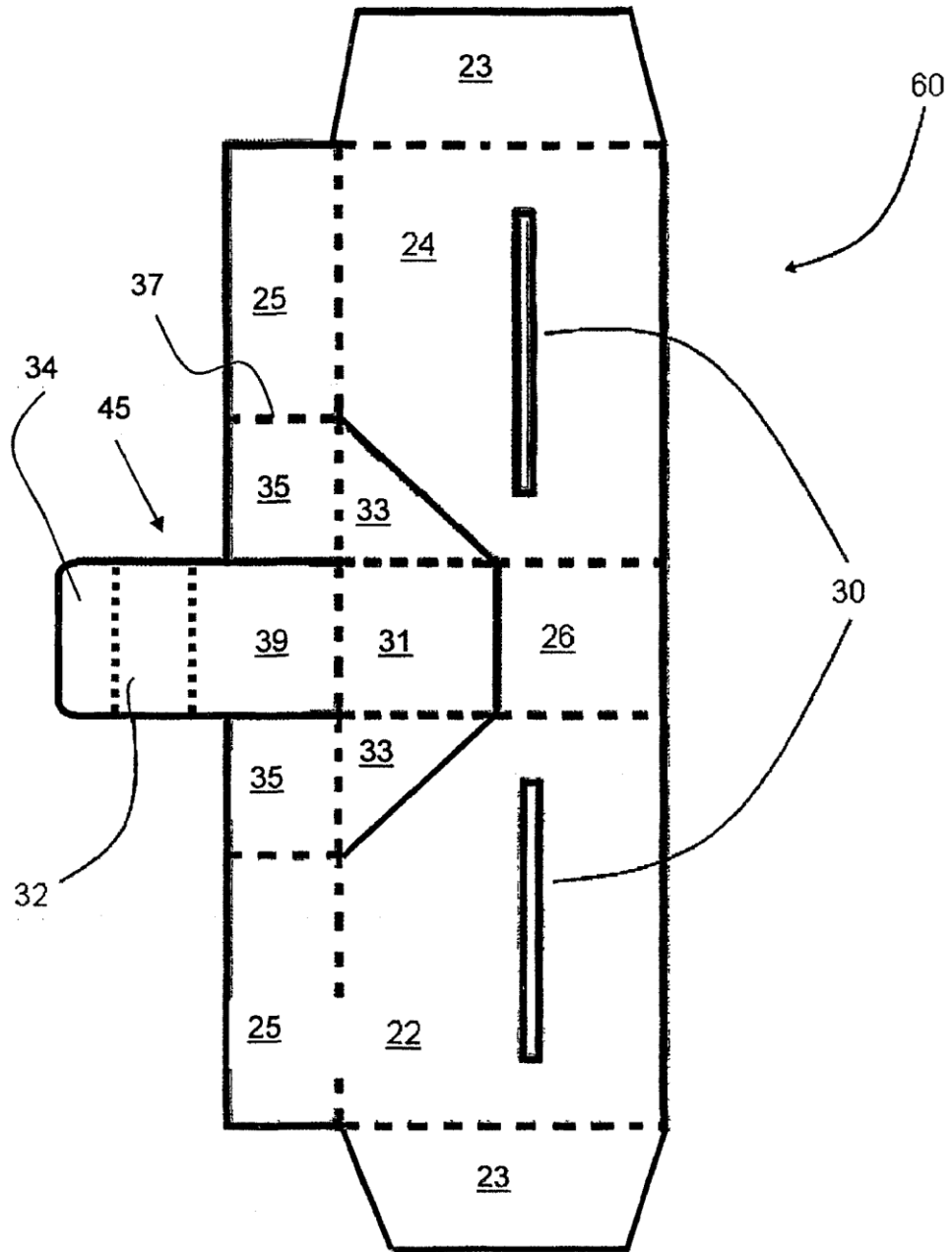


Fig. 4b

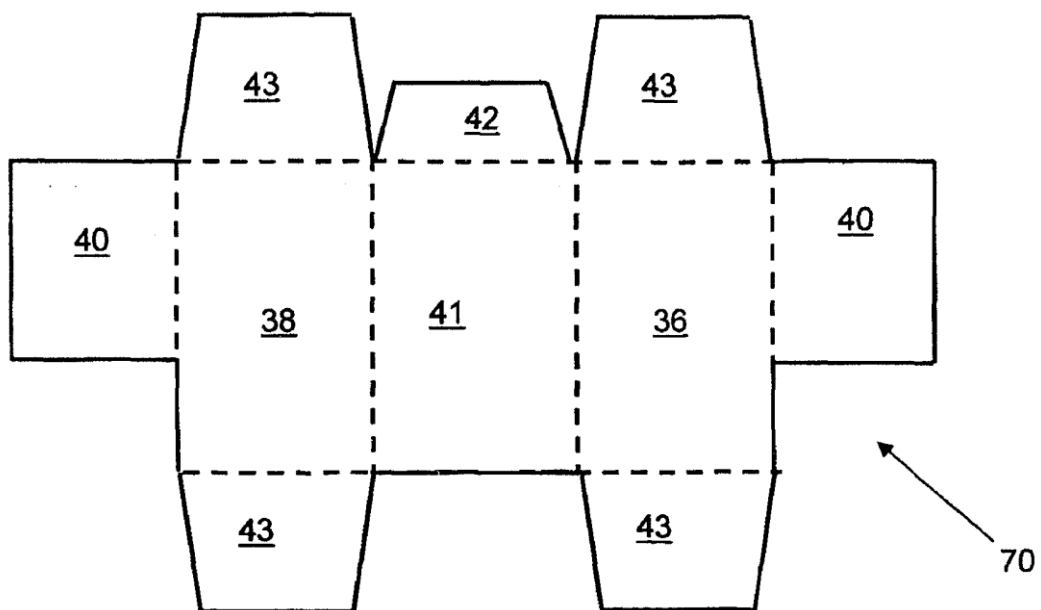


Fig. 4c

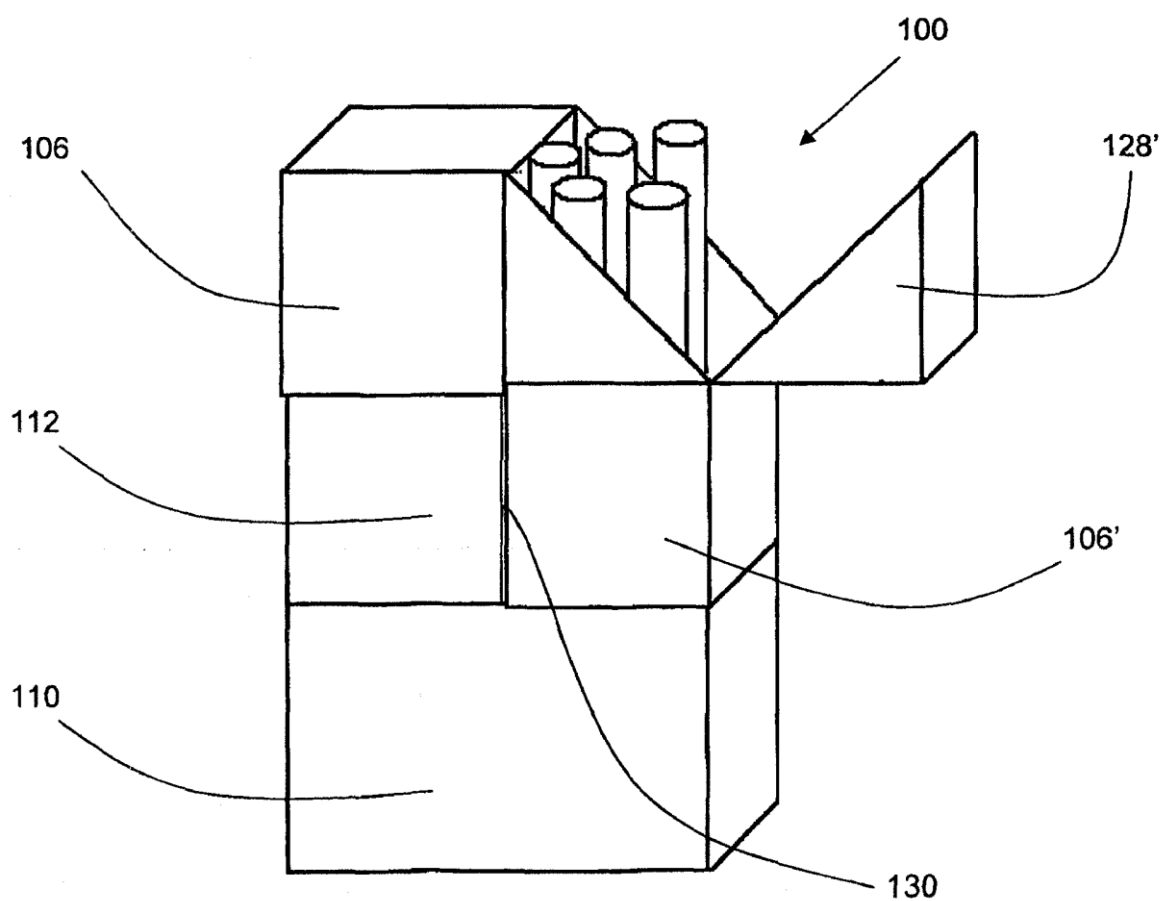


Fig. 5

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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