



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **103350**

(13) **C2**

(51) МПК

**B65D 5/66** (2006.01)

**B65D 85/10** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД**

<b>(21)</b> Номер заявки:	<b>а 2011 08279</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и):	<b>Гібсон Пол (GB)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки:	<b>17.11.2009</b>	<b>(73)</b> Власник(и):	<b>БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО</b>
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на винахід:	<b>10.10.2013</b>		<b>(ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД,</b>
<b>(31)</b> Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>0822143.4</b>		Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, United Kingdom (GB)
<b>(32)</b> Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	<b>04.12.2008</b>	<b>(74)</b> Представник:	<b>Петров Андрій Володимирович, реєстр. №139</b>
<b>(33)</b> Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	<b>GB</b>	<b>(56)</b> Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	DE 19938167, 22.02.2001 DE 1058428, 27.05.1959 EP 0801010, 15.10.1997 EP 0226359, 24.06.1987 US 2004/031706, 19.02.2004 US 3708108, 02.01.1973
<b>(41)</b> Публікація відомостей про заявку:	<b>26.09.2011, Бюл.№ 18</b>		
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>10.10.2013, Бюл.№ 19</b>		
<b>(86)</b> Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	<b>РСТ/EP2009/065312, 17.11.2009</b>		

**(54) ПАЧКА**

**(57) Реферат:**

У заявці описаний контейнер (1) для курільних виробів, що включає частину (3), що вміщає, кришку (5), шарнірно з'єднану з частиною (3), що вміщає, і храповий механізм (26, 37, 50, 60, 70, 80, 110, 120, 130, 140) для створення опору відкриванню кришки (5).

UA 103350 C2

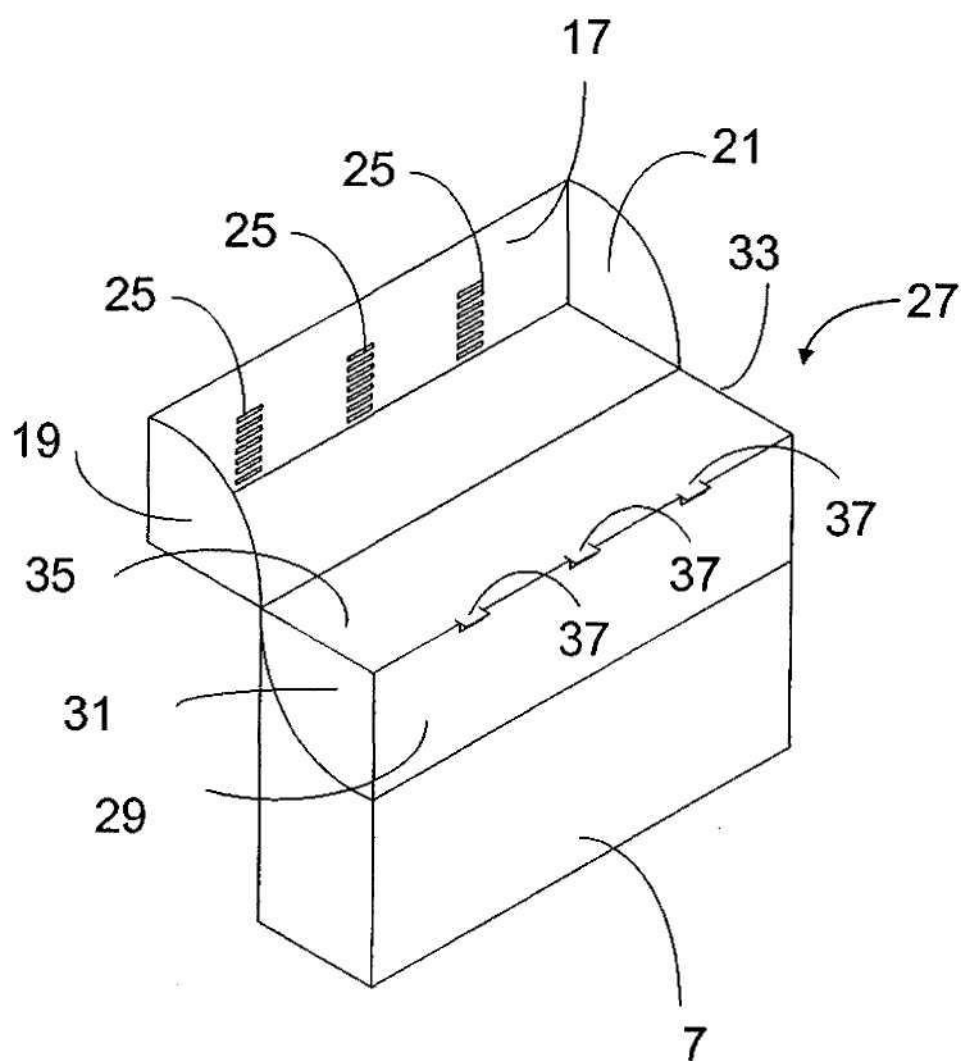


Fig. 2

## Галузь техніки

Загалом, даний винахід відноситься до впакування для курильних виробів, наприклад, сигарет. Зокрема, винахід відноситься до впакування курильних виробів у пачку, що має відкидну кришку.

## 5 Рівень техніки

Відомі сигаретні пачки з кришкою, прикріпленою шарніром до однієї з панелей пачки. Відомим недоліком таких пачок для сигарет є те, що після розкриття вони мають тенденцію залишатися не повністю закритими. Це явище іноді називають "зіванням" або "посмішкою". Крім того, якщо пачка виявляється переверненою у закритому стані, кришка може відкритися під вагою сигарет, які перебувають всередині, і вони можуть випасти з пачки.

10 Приклади пачок із відкидною кришкою, що включають механізм, який протидіє такому "зіванню", наведені у наступних патентних документах: WO 2004/028926, WO 03/039998, US 5938018, EP 0894737 і US 5904244. Багато таких відомих пачок включають один або більше виступаючих язичків ("лапок") на внутрішньому каркасі пачки. Ці виступи входять у контакт із внутрішньою стінкою кришки (або прорізом у внутрішній стінці) для підвищення стійкості до відкривання кришки.

15 Потрібна пачка з відкидною кришкою з підвищеною стійкістю до відкривання кришки для більше надійного закривання пачки. Також потрібна пачка, в якій є індикація для споживача, що пачка не закрита належним чином. Також потрібна пачка, в якій є індикація для споживача, що пачка перебуває у відкритому або закритому стані.

## 20 Сутність винаходу

В одному варіанті здійснення даного винаходу, контейнер (ємність) для курильних виробів включає частину, що вміщає (вироби), кришку, з'єднану шарніром із частиною, що вміщає, і храповий механізм, який протидіє відкриванню кришки.

25 У дії храпового механізму може бути асиметрія - відкриватися контейнер може більше туго, ніж закриватися. Опір відкриванню у контейнера може бути більше у порівнянні з існуючими механізмами протидії "зіванню". Крім того, храповий механізм може мати безліч положень фіксації, чинячи опір відкриванню контейнера. Відповідно, навіть якщо переборений опір переходу на одне положення, контейнер не відкриється, поки не буде переборений опір переходів між положеннями, що залишилися. Цим також забезпечується підвищений (загальний) опір контейнера відкриванню у порівнянні з існуючими механізмами протидії "зіванню". Крім цього, храповий механізм може бути більше надійним, тому що навіть якщо фіксація в одному з положень ослабне або виявиться порушеною, фіксація у положеннях, що залишилися, все ще зможе чинити опір відкриванню контейнера.

35 Щонайменше частина храпового механізму може бути розташована на передній панелі кришки з боку, протилежному шарнірному з'єднанню. У цьому положенні, храповий механізм у цілому найбільше віддалений від шарніра й, завдяки цьому, створює найбільший момент, що перешкоджає повороту кришки (при даному зусиллі, яке створюється механізмом).

40 Храповий механізм може включати щонайменше одну, а у принципі, декілька, об'єднаних попарно комбінацій зубців і прорізів у вигляді сходів. Групи прорізів сходового типу можуть бути сформовані на внутрішній стороні передньої панелі кришки. Кожний зуб входить у зачеплення з відповідною групою прорізів. Кожна група прорізів визначає послідовність положень фіксації для храпового механізму, в яких він чинить опір відкриванню кришки. Зубці храпового механізму можуть бути вирізані у вигляді консолей. Цим забезпечується пружність храпового механізму, що дозволяє відкривати контейнер при прикладанні достатньої сили.

45 Контейнер може включати другу внутрішню кришку. Щонайменше один зуб може бути сформований на другій внутрішній кришці як продовження верхньої панелі другої внутрішньої кришки. В альтернативному варіанті, зубці храпового механізму можуть бути сформовані на внутрішньому каркасі контейнера.

50 Відповідно до винаходу, запропонований контейнер для курильних виробів, що включає частину, що вміщає, кришку, з'єднану шарніром із частиною, що вміщає, і храповий механізм, який протидіє відкриванню кришки.

Храповий механізм може включати першу взаємодіючу частину й другу взаємодіючу частину, причому перша взаємодіюча частина розташована на кришці для захоплення другої взаємодіючої частини, для створення опору відкриванню кришки.

55 Одна з першої взаємодіючої частини й другої взаємодіючої частини може включати групу прорізів у вигляді сходів, а інша з першої взаємодіючої частини й другої взаємодіючої частини може включати щонайменше один зуб, конфігурація якого забезпечує захоплення групи прорізів.

60 Щонайменше один зуб може мати консольну конфігурацію.

Перша взаємодіюча частина або друга взаємодіюча частина можуть включати щонайменше одну ділянку тиснення, а інша з першої взаємодіючої частини й другої взаємодіючої частини може включати декілька ділянок тиснення, причому конфігурація першої й другої взаємодіючої частин забезпечує їхню фрикційну взаємодію для створення опору відкриванню кришки.

5 Перша взаємодіюча частина може бути розташована на внутрішній поверхні передньої панелі кришки, з боку, протилежного шарніру.

Перша взаємодіюча частина може бути розташована на внутрішній поверхні бічної панелі кришки, що прилягає до шарніра.

10 Контейнер також може включати внутрішню кришку, а друга взаємодіюча частина може бути розташована на цій внутрішній кришці для захоплення першої взаємодіючої частини для створення опору відкриванню кришки.

Друга взаємодіюча частина може включати щонайменше один зуб, сформований як продовження самої верхньої панелі внутрішньої кришки.

15 Друга взаємодіюча частина може бути розташована на внутрішньому каркасі частини, що вміщає, для захоплення першої взаємодіючої частини для створення опору відкриванню кришки.

Контейнер може включати декілька пар, утворених першою й другою взаємодіючими частинами.

20 Контейнер може являти собою пачку, конфігурація якої забезпечує розміщення у ній курильних виробів.

Контейнер може являти собою картонну коробку, конфігурація якої забезпечує розміщення у ній декількох пачок для розміщення у них курильних виробів.

25 Храповий механізм створює опір відкриванню кришки контейнера й, таким чином, дозволяє закрити контейнер більше надійно. Храповий механізм може забезпечити східчасте переміщення кришки або при відкриванні контейнера, або при закриванні контейнера. При русі кришки взаємодіючі частини можуть створювати чутний звук, показуючи тим самим споживачеві, що кришка відкривається або закривається. Як альтернатива або доповнення, взаємодіючі частини при русі кришки можуть створювати відчутні вібрації, тим самим показуючи користувачеві, що кришка відкривається або закривається.

30 Короткий опис креслень

Далі, тільки як приклад, приводиться опис варіантів здійснення винаходу з посиланням на прикладені креслення, на яких:

на фіг. 1 представлений вигляд у перспективі пачки відповідно до варіанта здійснення винаходу, у закритому стані;

35 на фіг. 2 представлений вигляд у перспективі пачки, показаної на фіг. 1, з відкритою зовнішньою кришкою;

на фіг. 3 представлений вигляд у перспективі пачки, показаної на фіг. 1, з відкритою внутрішньою й зовнішньою кришками;

40 на фіг. 3А представлений збільшений вигляд сходової структури, що включає декілька прорізів, кожний з яких має додаткову частину;

на фіг. 4 представлена заготовка для формування пачки, показаної на фіг. 1-3;

45 на фіг. 5 представлений вигляд у перспективі пачки, що включає внутрішню й зовнішню відкидні кришки, в якій зовнішня поверхня передньої панелі внутрішньої кришки включає декілька витягнутих ділянок тиснення для фрикційної взаємодії з відповідними декількома витягнутими ділянками тиснення на внутрішній поверхні передньої панелі зовнішньої кришки, коли обидві кришки закриті;

50 на фіг. 6 представлений вигляд у перспективі пачки, що включає внутрішню й зовнішню відкидні кришки, в якій зовнішні поверхні протилежних бічних панелей внутрішньої кришки включають декілька ділянок тиснення для фрикційної взаємодії з відповідними ділянками тиснення на внутрішніх поверхнях протилежних бічних панелей зовнішньої кришки, при закритих обох кришках;

55 на фіг. 7 представлений вигляд у перспективі пачки, що включає внутрішній каркас і відкидну кришку, в якій зовнішня поверхня передньої панелі внутрішнього каркаса включає декілька витягнутих ділянок тиснення для фрикційної взаємодії з декількома витягнутими ділянками тиснення на внутрішній поверхні передньої панелі зовнішньої кришки, при закритій зовнішній кришці;

на фіг. 8 представлений вигляд у перспективі пачки, що включає внутрішній каркас і відкидну кришку, в якій зовнішні поверхні протилежних бічних панелей внутрішнього каркаса включають декілька витягнутих ділянок тиснення для фрикційної взаємодії з декількома

витагнутими ділянками тиснення на внутрішніх поверхнях протилежних бічних панелей зовнішньої кришки, при закритій зовнішній кришці;

на фіг. 9 представлений вигляд у перспективі пачки, що включає внутрішній каркас і відкидну кришку, в якій зовнішні поверхні протилежних бічних панелей внутрішнього каркаса включають декілька витагнутих ділянок тиснення, що розходяться віялом, для фрикційної взаємодії з декількома витагнутими ділянками тиснення, що мають відповідну віялову конфігурацію, на внутрішніх поверхнях протилежних бічних панелей зовнішньої кришки, при закритій зовнішній кришці;

на фіг. 10 представлений вигляд у перспективі пачки, що включає внутрішній каркас і відкидну кришку, в якій зовнішні поверхні протилежних бічних панелей внутрішнього каркаса включають щонайменше один зуб для взаємодії зі сходовою структурою на протилежних бічних панелях зовнішньої кришки, при закритій зовнішній кришці.

Докладний опис здійснення винаходу

На фіг. 1 представлений вигляд у перспективі контейнера (ємності) відповідно до варіанта здійснення винаходу. У наведених далі прикладах, контейнер описується стосовно до пачки 1 для розміщення у ній курильних виробів, наприклад, сигарет. В альтернативному варіанті, контейнер може являти собою картонну коробку, форма якої забезпечує розміщення у ній декількох пачок 1. Пачка 1 включає частину 3, що вміщає, і зовнішню кришку 5. Зовнішня кришка 5 прикріплена шарніром до частини 3, що вміщає, для того, щоб пачку 1 можна було відкривати й закривати. На фіг. 1 пачка 1 показана повністю закритою.

У координатах, прийнятих на фіг. 1, частина, що вміщає, включає передню й задню панелі 7, 9, дві протилежні бічні панелі 11, 13 і заглушений кінець 15, що утворює днище пачки 1. Верх пачки 1, розташований з боку, протилежного заглушеному кінцю 15, закритий зовнішньою кришкою 5, коли пачка перебуває у закритому стані. Зовнішня кришка 5 прикріплена до частини 3, що вміщає, шарніром уздовж верхньої крайки задньої панелі 9. Зовнішня кришка 5 включає передню панель 17, дві протилежні бічні панелі 19, 21 і верхню панель 23. При закритій зовнішній кришці 5, передня панель 17 зовнішньої кришки 5 сполучена з передньою панеллю 7 частини 3, що вміщає, і впирається у неї, у той час як протилежні бічні панелі 19, 21 кришки 5, відповідно, сполучені з двома протилежними бічними панелями 11 і 13 частини 3, що вміщає, і впираються у них. Верхня панель 23 зовнішньої кришки 5 розташована навпроти заглушеного днища 15 частини 3, що вміщає, і прикріплена шарніром до верху задньої панелі 9 пачки 1.

На фіг. 2 представлений у перспективі вигляд пачки 1 з відкритою зовнішньою кришкою 5. У показаному варіанті здійснення пачка 1 також включає внутрішню кришку 27. Внутрішня кришка 27 включає передню панель 29, дві протилежні бічні панелі 31, 33 і верхню панель 35. Внутрішня кришка 27 (зокрема, передня панель 29) шарнірно прикріплена до частини 3, що вміщає, уздовж верхньої крайки передньої панелі 7. Коли внутрішня кришка 27 закрита, як показано на фіг. 2, передня панель 29 внутрішньої кришки 27 розташована у цілому паралельно передній панелі 7 частини 3, що вміщає, так, що являє собою продовження передньої панелі 7 частини 3, що вміщає. Аналогічно, коли внутрішня кришка 27 закрита, протилежні бічні панелі 31, 33 внутрішньої кришки 27 у цілому паралельні протилежним бічним стінкам 11, 13 частини 3, що вміщає, так, що бічні панелі 31, 33, відповідно, являють собою продовження протилежних бічних стінок 11, 13 частини 3, що вміщає. Верхня панель 35 внутрішньої кришки 27 протилежна заглушеному днищу 15 частини 3, що вміщає. Коли зовнішня кришка 5 також закрита, передня панель 17 зовнішньої кришки 5 лежить у цілому паралельно передній панелі 29 внутрішньої кришки 27 і прилягає до неї; протилежні бічні стінки 19, 21 зовнішньої кришки 5 лежать у цілому паралельно відповідним протилежним бічним панелям 31, 33 внутрішньої кришки 27 і прилягають до них; і верхня панель 23 зовнішньої кришки 5 лежить у цілому паралельно верхній панелі 35 внутрішньої кришки 27 і прилягає до неї. Таким чином, зовнішня кришка 5 щільно охоплює внутрішню кришку 27 при закритій пачці 1.

На представленому на фіг. 3 перспективному вигляді обидві кришки - зовнішня кришка 5 і внутрішня кришка 27 показані відкритими. Така конфігурація забезпечує доступ до вмісту пачки 1, наприклад, курильним виробам, наприклад, сигаретам. Хоча осі повороту (шарніра) зовнішньої кришки 5 і внутрішньої кришки 27 у цілому паралельні, зовнішня кришка 5 і внутрішня кришка 27 прикріплені до задньої й передньої панелей частини 3, що вміщає, відповідно. Крім того, зовнішня кришка 5 і внутрішня кришка 27 при відкриванні повертаються у протилежних напрямках, як можна бачити на фіг. 3. Така конструкція зовнішньої кришки 5 і внутрішньої кришки 27 дозволяє надійно й повністю закрити вміст пачки 1.

Коли кришка 5 відкрита, як показано на фіг. 2, внутрішня кришка 27 може бути відкрита поворотом у положення, показане на фіг. 3, без опору або з невеликим опором. Однак у пачці 1 є храповий механізм, завдяки якому при повністю закритій пачці 1, коли внутрішня кришка 27 і

зовнішня кришка 5 обидві перебувають у закритому положенні, опір відкриванню пачки 1 виявляється значно більше. Зокрема, як показано при розгляді наведених нижче прикладів, храповий механізм включає декілька взаємодіючих частин для створення опору відкриванню зовнішньої кришки 5 зі закритого положення у відкрите положення.

В одному варіанті здійснення, взаємодіючі частини храпового механізму включають щонайменше один зуб 37 і групу прорізів 26. Зуб 37 може входити у зачеплення з групою прорізів 26 для створення опору відкриванню пачки 1. Наприклад, у варіанті, показаному на фіг. 2 і 3, пачка 1 включає три сходових структури 25, розміщених на внутрішній поверхні передньої панелі 17 зовнішньої кришки 5. Кожна сходова структура 25 включає декілька горизонтальних прорізів 26, кожний з яких проходить паралельно днищу 15 пачки 1. Прорізи 26 можуть бути розташовані один над іншим, так що вони сформовані розділеними проміжними перекладками, утворюючи сходову структуру 25.

Кожний проріз 26 може включати додаткову частину 26А, як показано у збільшеному масштабі на вставці на фіг. 3А. Додаткова частина 26А утворює точку входу для формування прорізів 26 у пачці 1. У даному прикладі, додаткові частини 26А утворюють точки входу для введення різального інструменту для вирізання матеріалу, який повинен бути вилучений для формування прорізів 26. Тому додаткові частини 26А вводяться у технологічних потребах для спрощення формування сходової структури 25.

В одному варіанті здійснення, кожна сходова структура 25 включає сім прорізів 26, однак варто розуміти, що кількість прорізів 26 у кожній сходовій структурі 25 може мінятися від одного варіанта здійснення пачки 1 до іншого. Крім того, кількість прорізів 26 може бути різною у різних сходових структурах 25 в одній пачці 1. Наприклад, одна сходова структура 25 може включати сім прорізів 26, у той час як сусідня сходова структура може мати тільки п'ять прорізів 26.

У варіанті здійснення, показаному на фіг. 2, є три сходових структури 25, але варто мати на увазі, що кількість і/або розташування сходових структур 25 може мінятися від одного варіанта здійснення до іншого. Наприклад, в одному варіанті здійснення, дві зовнішні сходові структури 25 можуть не використовуватися, у той час як в іншому варіанті здійснення може бути виключена середня сходова структура 25. В іншому варіанті здійснення, може бути чотири, п'ять або більше сходових структур 25, які, наприклад, рівномірно розташовуються за внутрішньою поверхнею передньої панелі 17 зовнішньої кришки 5.

У прикладі, представленому на фіг. 2 і 3, внутрішня кришка 27 включає один або більше зубців 37 для взаємодії зі сходовими структурами 25. У цьому прикладі, внутрішня кришка 27 включає три зубці 37, що відходять назовні від верхньої панелі 35 внутрішньої кришки 27 так, що зубці 37 виступають назовні у цілому перпендикулярно передній панелі 29 внутрішньої кришки 27. У передній панелі 29 внутрішньої кришки 27 може бути отвір безпосередньо під кожним зубом 37, сформований на місці, де зуб 37 вирізаний з передньої панелі 29. Бічні сторони кожного зуба 37 можуть бути врізані назад у верхню панель 35 внутрішньої кришки 27 з утворенням консольної конструкції. Завдяки цьому зубці 37 пружно пружиняють при русі нагору й донизу.

Кожний зуб 37 розташований за однією лінією з відповідною сходовою структурою 25 так, що коли при закритій внутрішній кришці 27 закривають зовнішню кришку 5, кожний зуб 37 захоплює відповідну сходову структуру 25. Зокрема, при відкриванні або закриванні зовнішньої кришки 5, кожний зуб 37 послідовно входить у зачеплення з двома або більше прорізами 26 відповідної сходової структури 25.

Зокрема, при закритті зовнішньої кришки 5, зубці 37 спочатку відхиляються донизу тиском внутрішньої сторони передньої панелі 17. У кожній сходовій структурі 25, коли досягнутий перший проріз 26, зубці 37 розпрямляються (тобто, стають у цілому паралельно верхній панелі 35 внутрішньої кришки 27), проходячи у перший (нижній) проріз у відповідній сходовій структурі 25. При подальшому закриванні кришки, зубці 37 звільняються з перших прорізів 26 сходових структур 25, і перекладка між першим і другим прорізами 26 кожної сходової структури 25 знову відхиляє донизу кожний зуб 37, поки він не досягне другого прорізу 26, при цьому зубці 37 входять у другий проріз 26 і пружинячи, знову розпрямляються. Ця процедура повторюється, поки кришка 5 повністю не закриється.

У деяких варіантах здійснення, зубці 37 можуть не захоплювати відповідну сходову структуру 25 за всією довжиною. Наприклад, у пачці 1, показаній на фіг. 1-3, зубці 37 зможуть стикатися зі сходовою структурою 25 зсередини передньої панелі 17 при закриванні зовнішньої кришки 5 тільки після того, як один або більше з нижніх прорізів 26 сходових структур 25 уже пройде повз зубці 37. Аналогічно, зовнішня кришка 5 може досягти повністю закритого положення до того, як зубці 37 ввійдуть у зачеплення з самими верхніми прорізами у сходових структурах 25.

Взаємодія між зубцями 37 і сходовими структурами 25 при відкриванні зовнішньої кришки 5 у цілому протилежна тому, що відбувається при закриванні. Зокрема, при відкриванні зовнішньої кришки 5, зубці 37 при русі зовнішньої кришки 5 відхиляються нагору доти, поки не досягнуть прорізу 26, де зубці 37 випрямлюються, займаючи положення паралельно верхній панелі 35 внутрішньої кришки 27. Потім зубці 37 знову відгинаються нагору перегородкою між цим і наступним прорізами 26, поки не буде досягнутий наступний проріз 26, де зубці відновлюють горизонтальне положення, проходячи у наступний проріз 26. Зрештою, кришка 5 відкривається настільки, що зубці 37 повністю звільняються від сходової структури 25 на внутрішній поверхні передньої панелі 17. Після цього, відкривання зовнішньої кришки 5 може відбуватися без якого-небудь опору з боку храпового механізму.

Повинно бути зрозуміло, що при використанні комбінації зубців 37 і відповідних сходових структур 25, описаних вище, закрити зовнішню кришку 5 на внутрішню кришку 27 у цілому трохи простіше, ніж відкрити (знову відкрити) зовнішню кришку 5, завдяки тому, що передня панель 17 зовнішньої кришки 5 у цілому перпендикулярна зубцям 37 при закритій зовнішній кришці 5. Зокрема, коли зовнішня кришка 5 закрита, зубці 37 повністю зчеплені з прорізами 26 у відповідних сходових структурах 25, завдяки чому забезпечується великий опір відкриванню зовнішньої кришки 5. Цим переборюється будь-яка тенденція до "зівання" пачки 1.

На фіг. 4 показана заготовка для формування пачки 1, показаної на фіг. 1-3, відповідно до одного варіанта здійснення винаходу. Позначення панелей заготовки на фіг. 4 збігаються з позначеннями панелей на фіг. 1-3.

Внутрішня кришка 27 включає панелі 29, 35, 31 і 33. Шарнір для з'єднання внутрішньої кришки 27 з частиною 3, що вміщає, сформований уздовж лінії між панеллю 29 і панеллю 7. Бічні панелі 31 і 33 надрізані для відділення їх від панелей 11В і 13В, відповідно. Язички, прикріплені до панелей 31 і 33, відгинаються й приклеюються до панелі 35 у зібраній пачці 1 для надання форми внутрішній кришці 27. Зубці 37 вирізьблюються уздовж межі панелей 29 і 35. Єдиними внутрішніми розрізами у показаній заготовці є розрізи для зубців 37, розрізи для відділення панелей 31 і 33 від панелей 11В і 13В, відповідно, і для формування прорізів у сходових структурах 25.

Частина 3, що вміщає, включає панелі 7, 15, 9, 11А, 11В, 13А і 13В. Язички, прикріплені до панелей 11А і 13А, відгинаються й приклеюються до панелі 15 у зібраній пачці 1 для надання форми днищу частини 3, що вміщає. Потім відгинаються панелі 11В і 13В і приклеюються зі зовнішньої сторони панелей 11А і 13А, відповідно, для формування бічних стінок 11 і 13 частини 3, що вміщає.

Зовнішня кришка 5 включає панелі 23, 17А, 17В, 19 і 21. Шарнір для з'єднання зовнішньої кришки 5 з частиною 3, що вміщає, формується уздовж лінії між панелями 23 і 9. Прорізи для сходових структур 25 прорізаються у панелі 17В. Язички, прикріплені до панелей 19 і 21, відгинаються й приклеюються до панелі 17А у зібраній пачці 1 для надання форми зовнішній кришці 5. Потім панель 17А відгинається назад і приклеюється до панелі 17А для формування передньої панелі 17. У зібраній пачці 1, язички, прикріплені до панелей 19 і 21, виявляються при цьому затиснутими між панелями 17А і 17В.

В іншому варіанті здійснення, храповий механізм може включати зубці 37, сформовані на одній або обох бічних панелях 31, 33 внутрішньої кришки 27, і відповідну сходову структуру 25 з прорізів 26, сформовану в одній або обох бічних панелях 19, 21 зовнішньої кришки 5. Зубці 37 і сходові структури 25 входять у зачеплення один із одним тим же шляхом, що й у раніше описаному варіанті здійснення. Як альтернатива або доповнення до зубців 37 і сходових структур 25, описаних вище, взаємодіючі частини храпового механізму можуть включати групи ділянок тиснення для створення опору відкриванню пачки 1 завдяки фрикційному контакту між ними.

В одному прикладі, як показано на фіг. 5, на внутрішній поверхні передньої панелі 17 зовнішньої кришки 5 пачки 2, аналогічній пачці 1, показаній на фіг. 1 і 2, сформовані групи паралельних витягнутих ділянок 50 тиснення. Відповідні групи паралельних витягнутих ділянок 60 тиснення сформовані на зовнішній поверхні передньої панелі 29 внутрішньої кришки 27. Ділянки 50, 60 тиснення стикаються й зчіплюються одна з одною, коли зовнішня кришка 5 закрита, протидіючи тенденції відкривання ("зівання") зовнішньої кришки 5.

Як показано на фіг. 6 в іншому прикладі, на внутрішніх поверхнях протилежних бічних панелей 19, 21 зовнішньої кришки 5 сформовані групи віялоподібних витягнутих ділянок 70 тиснення. Групи витягнутих ділянок 80 тиснення, що мають відповідну віялову конфігурацію, сформовані на зовнішніх поверхнях протилежних бічних панелей 31, 33 внутрішньої кришки 27. Також, як і у прикладі, описаному стосовно до фіг. 5, ділянки 70, 80 тиснення стикаються й захоплюють одна одну, коли зовнішня кришка 5 закрита, протидіючи тенденції "зівання"

зовнішньої кришки 5. Хоча показані на фіг. 6 ділянки 70, 80 тиснення, сформовані на бічних панелях 19, 21, 31, 33 зовнішньої й внутрішньої кришок 5, 27, являють собою єдиний використовуваний храповий механізм, повинно бути зрозуміло, що ці ділянки 70, 80 тиснення можуть бути використані у комбінації з ділянками 50, 60 тиснення, сформованими на передніх панелях 17, 29 зовнішньої й внутрішньої кришок 5, 27, і описаними вище.

Крім того, всі або деякі з ділянок 50, 60, 70, 80 тиснення можуть бути використані у комбінації з раніше описаними зубцями 37 і сходовими структурами 25.

Ділянки тиснення можуть бути рівною мірою використані для запобігання "зівання" у звичайній сигаретній пачці. Наприклад, звичайна сигаретна пачка 3, показана на фіг. 7, включає відкидну кришку 100 і частину, що вміщає, яка має внутрішній каркас 90. Внутрішній каркас 90 включає передню панель 91 і протилежні бічні панелі 92, 93, які відкриті при відкритій кришці 100. Як показано на фіг. 7, на зовнішній поверхні передньої панелі 91 внутрішнього каркаса 90 можуть бути сформовані декілька паралельних подовжених ділянок 110 тиснення для взаємодії з відповідними витягнутими ділянками 120 тиснення на внутрішній поверхні передньої панелі 101 кришки 100.

Як показано на фіг. 8, як альтернатива або доповнення до ділянок 110, 120 тиснення на передній панелі 91 внутрішнього каркаса 90 і передній панелі 101 кришки 100, звичайна пачка 3 може включати ділянки 130 тиснення, сформовані на зовнішніх поверхнях протилежних бічних панелей 92, 93 внутрішнього каркаса 90. Ці ділянки 130 тиснення можуть входити у зачеплення з відповідними ділянками 140 тиснення на внутрішній поверхні протилежних бічних панелей 102, 103 кришки 100. Показані на фіг. 8 ділянки 130, 140 тиснення розташовані паралельно одна одній. Однак повинно бути зрозуміло, що для створення опору відкриванню кришки 100 можуть бути використані ділянки тиснення будь-якої придатної конфігурації. Наприклад, як показано на фіг. 9, ділянки 130, 140 тиснення на зовнішній поверхні протилежних бічних панелей 92, 93 внутрішнього каркаса 90 і внутрішній поверхні протилежних бічних панелей 102, 103 кришки 100 можуть мати віялоподібну конфігурацію.

Звичайна сигаретна пачка 3 також може включати храповий механізм, що має зуб 37 і сходову структуру 25, аналогічні описаним вище стосовно до фіг. 2 і 3. Цей механізм може бути використаний разом або замість описаних вище ділянок тиснення. Як більше докладно показано на фіг. 10, зубці 37 можуть бути зроблені на зовнішніх поверхнях протилежних бічних панелей 92, 93 внутрішнього каркаса 90 для зчеплення з відповідними сходовими структурами 25, сформованими на внутрішніх поверхнях протилежних бічних панелей 102, 103 кришки 100. Додатково або як альтернатива, зубці 37 можуть бути зроблені на зовнішній поверхні передньої панелі внутрішнього каркаса 90 для зчеплення з відповідними сходовими структурами 25 на внутрішній поверхні передньої панелі 101 кришки 100. Повинно бути зрозуміло, що зубці 37 можуть бути зроблені на внутрішній поверхні або передній панелі 101, або бічних панелях 102, 103 кришки 100 для зчеплення з відповідними сходовими структурами 25 на зовнішній поверхні передньої панелі 91 або бічних панелях 92, 93 внутрішнього каркаса 90.

Описані вище варіанти здійснення й приклади можуть бути використані або окремо, або у комбінації для досягнення корисного ефекту винаходу.

Для фахівця повинно бути зрозуміло, що в описаних вище варіантах здійснення можливі різні модифікації. Наприклад, хоча храповий механізм був описаний стосовно до пачки, що відкривається за шарніром, який паралельний самій довгій осі пачки, в інших варіантах здійснення пачка може відкриватися уздовж інших осей, наприклад, як у більше розповсюджених пачках із відкидними кришками, де лінія шарніра перпендикулярна найбільше довшій осі пачки. Крім того, у той час як храповий механізм був описаний стосовно до пачки, яка має внутрішню кришку, що відкривається, і зовнішню кришку, що відкривається, в інших варіантах здійснення може використовуватися тільки одна кришка, що відкривається. Наприклад, зубці храпового механізму можуть бути зроблені на внутрішньому каркасі в іншому звичайній пачці з відкидною кришкою. Храповий механізм також може бути використаний у пачках, форма й розміри яких відрізняються від форми й розмірів пачок, описаних вище й показаних на кресленнях. Наприклад, храповий механізм може бути використаний у пачках зі скругленими або скошеними краями для послідовного захоплення зубцями прорізів у сходовій структурі. Таким чином, область даного винаходу визначена прикладеною формулою та її еквівалентами.



ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Пачка (1) для курильних виробів, що включає:  
частину, що вміщає (3);
- 5 кришку (5), шарнірно з'єднану з частиною, що вміщає; і  
храповий механізм для створення опору відкриванню кришки,  
який має безліч положень фіксації кришки, забезпечуючи східчасте переміщення кришки при  
відкриванні або при закриванні контейнера.
- 10 2. Пачка за п. 1, в якій храповий механізм включає першу взаємодіючу частину (26, 37) і другу  
взаємодіючу частину (26, 37), причому перша взаємодіюча частина розташована на кришці з  
можливістю зчеплення з другою взаємодіючою частиною для створення опору відкриванню  
кришки.
- 15 3. Пачка за п. 2, в якій одна з першої і другої взаємодіючих частин включає групу прорізів (26) у  
вигляді сходів, а інша з першої і другої взаємодіючих частин включає щонайменше один зуб  
(37), конфігурація якого забезпечує зчеплення з цією групою прорізів.
4. Пачка за п. 3, в якій щонайменше один зуб має консольну конструкцію.
5. Пачка за п. 2, в якій одна з першої і другої взаємодіючих частин включає щонайменше одну  
ділянку (50, 60, 70, 80) тиснення, а інша з першої і другої взаємодіючих частин включає декілька  
ділянок (50, 60, 70, 80) тиснення, при цьому конфігурація першої і другої взаємодіючих частин  
20 забезпечує їхнє фрикційне зачеплення для створення опору відкриванню кришки.
6. Пачка за будь-яким із пп. 2-5, в якій перша взаємодіюча частина (50) розташована на  
внутрішній поверхні передньої панелі кришки навпроти шарнірного з'єднання.
7. Пачка за будь-яким із пп. 2-5, в якій перша взаємодіюча частина (70) розташована на  
внутрішній поверхні бічної панелі кришки, що прилягає до шарнірного з'єднання.
- 25 8. Пачка за будь-яким із пп. 2-7, в якій частина, що вміщає, має внутрішню кришку (27) і друга  
взаємодіюча частина (60) розташована на цій внутрішній кришці з можливістю зачеплення з  
першою взаємодіючою частиною (50) для створення опору відкриванню кришки.
9. Пачка за п. 8, в якій друга взаємодіюча частина включає щонайменше один зуб,  
сформований у вигляді продовження самої верхньої панелі внутрішньої кришки.
- 30 10. Пачка за будь-яким із пп. 2-7, в якій друга взаємодіюча частина розташована на  
внутрішньому каркасі (90) частини, що вміщає, для зчеплення з першою взаємодіючою  
частиною для створення опору відкриванню кришки.
11. Пачка за будь-яким із пп. 2-10, в якій частина, що вміщає, включає декілька пар першої і  
другої взаємодіючих частин.
- 35 12. Картонна коробка, пристосована для розміщення у ній декількох пачок за будь-яким із пп. 1-  
11.

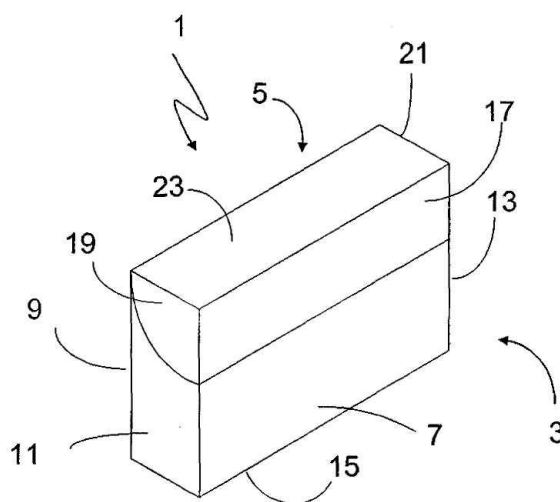


Fig. 1

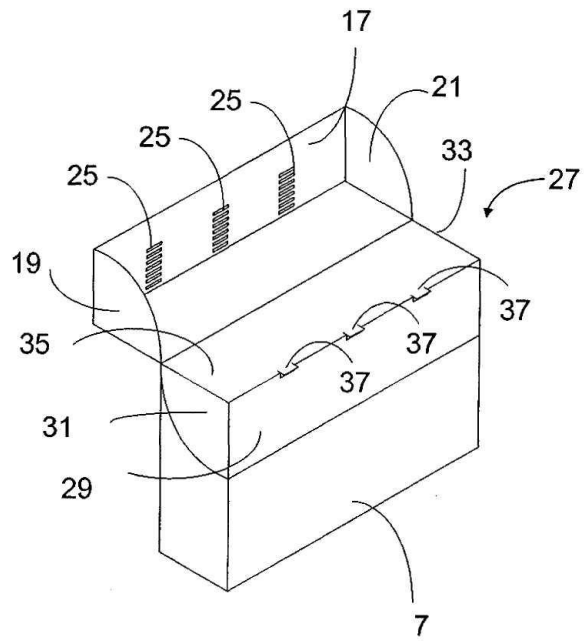


Fig. 2

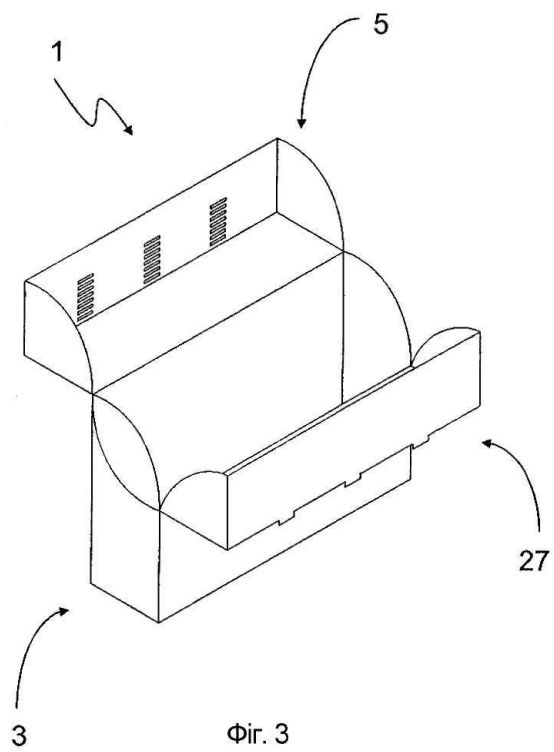
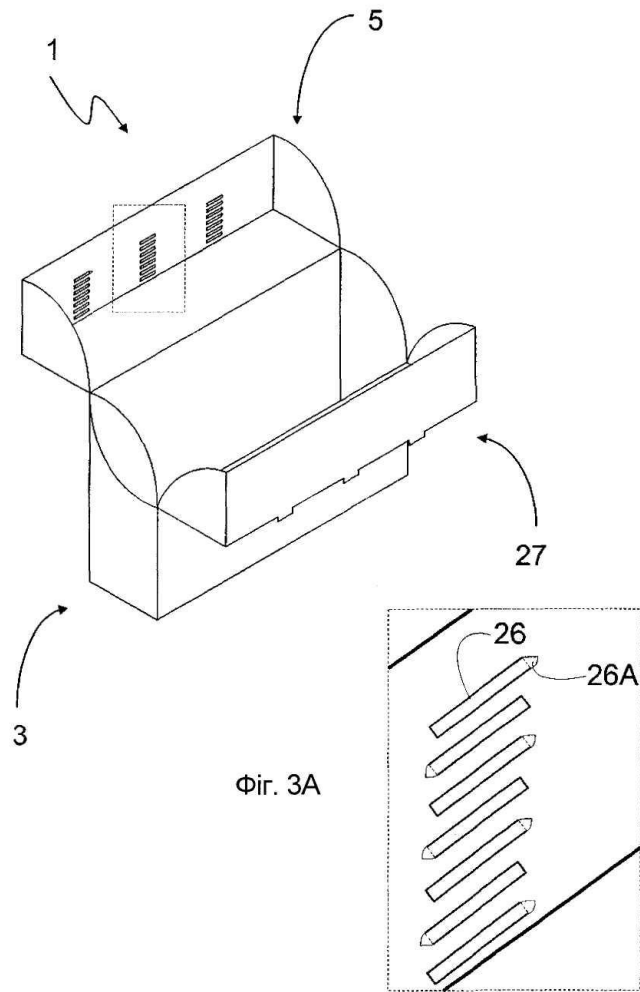


Fig. 3



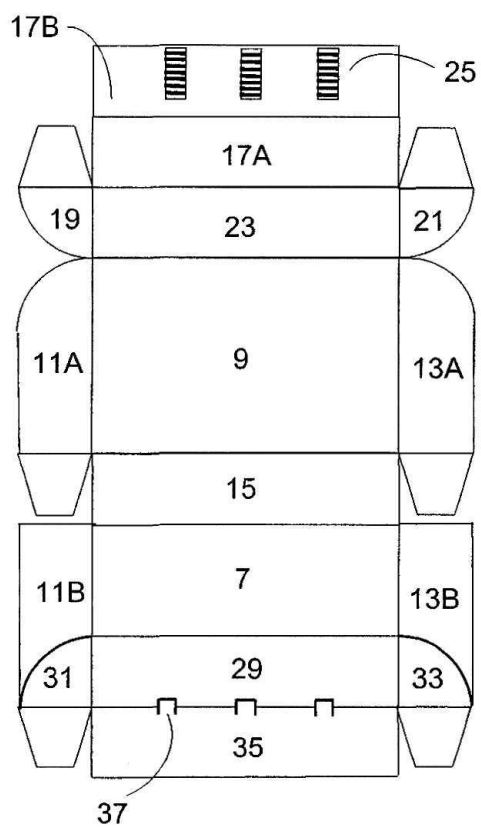


Fig. 4

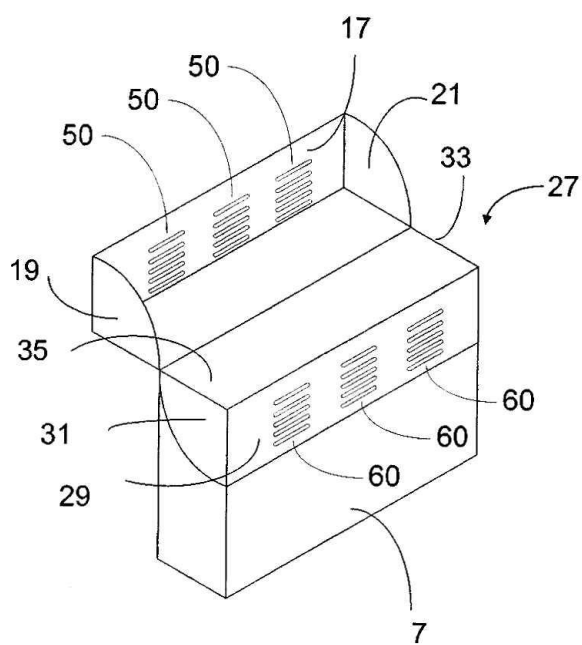


Fig. 5

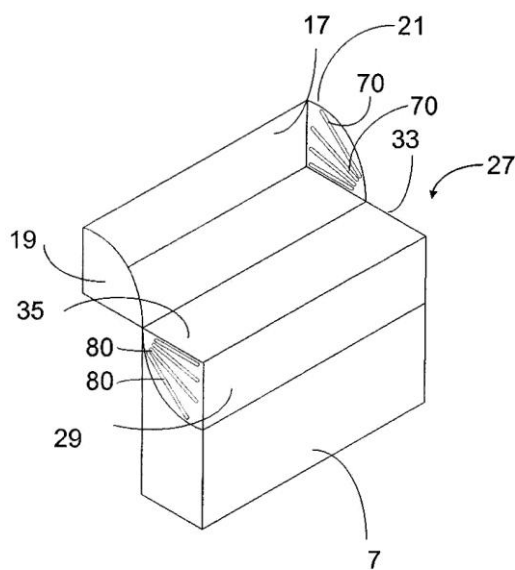


Fig. 6

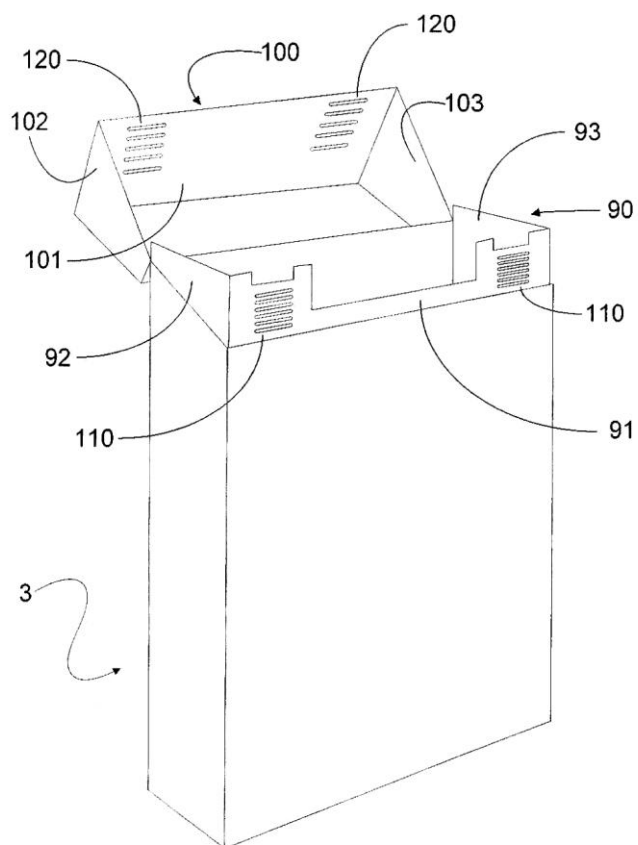


Fig. 7

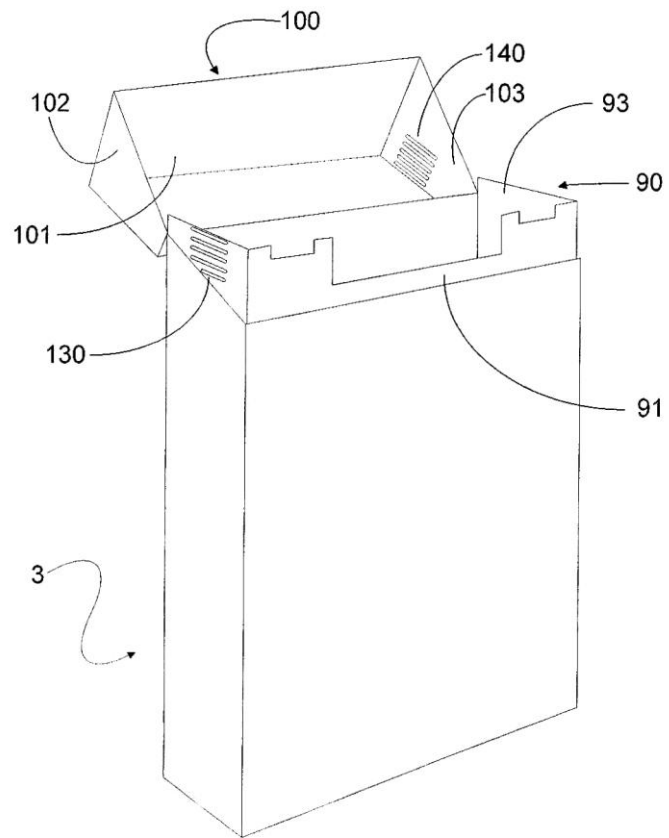


Fig. 8

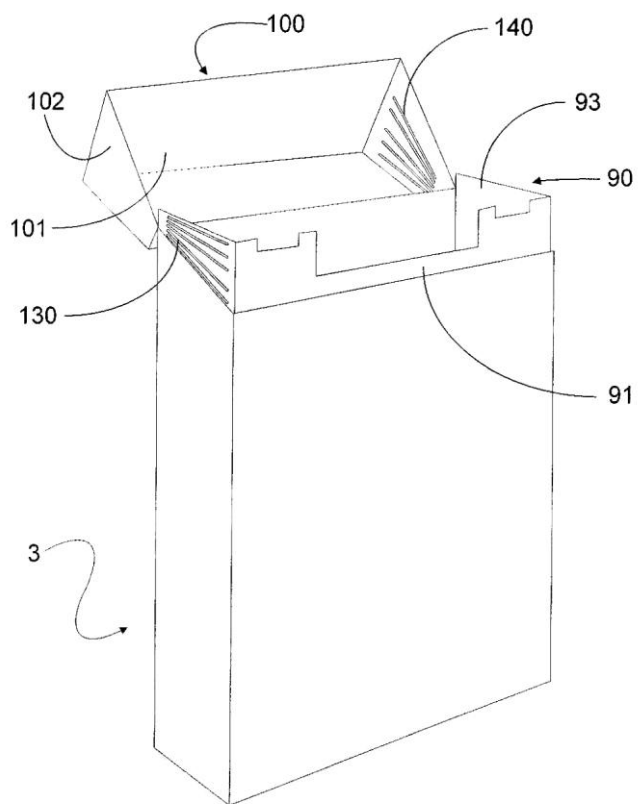


Fig. 9

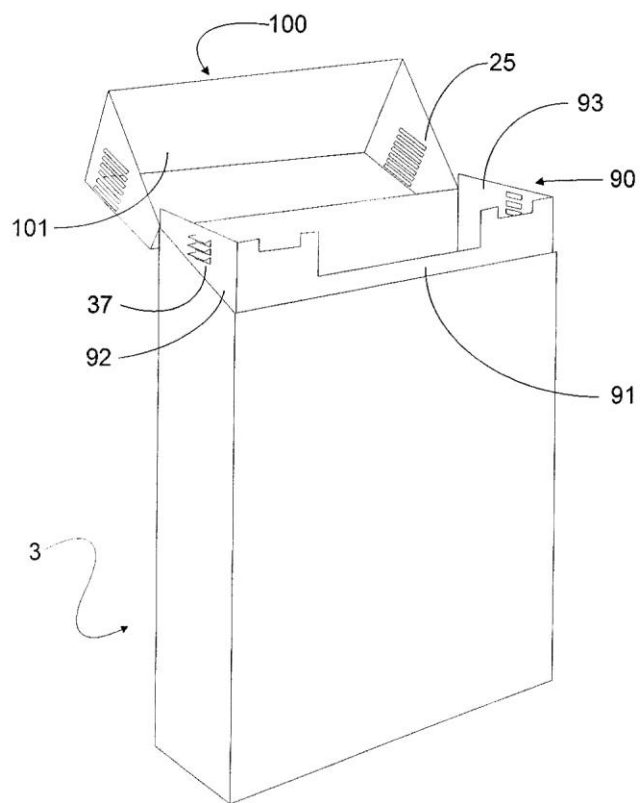


Fig. 10

---

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

---

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