



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 98530

(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 2010 10162	(72) Винахідник(и):	Накано Кейко (JP), Міязава Акіра (JP)
(22) Дата подання заявки:	09.01.2009	(73) Власник(и):	ДЖАПАН ТОБАККО ІНК., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, Japan (JP)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	25.05.2012	(74) Представник:	Мошинська Ніна Миколаївна, реєстр. №115
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	2008-009200	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	WO 2005/007538, 27.01.2005 US 3749301, 31.07.1973 US 4948038, 14.08.1990 EP 1801032, 27.06.2007 JP 11049134, 23.02.1999 JP 7149343, 13.06.1995 JP 2296641, 07.12.1990 EP 0764595, 26.03.1997 FR 1529783, 21.06.1968
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	18.01.2008		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	JP		
(41) Публікація відомостей про заявку:	27.09.2010, Бюл.№ 18		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.05.2012, Бюл.№ 10		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	PCT/JP2009/050221, 09.01.2009		

## (54) СИГАРЕТНА ПАЧКА

## (57) Реферат:

Сигаретна пачка за винаходом, яка містить коробку (10), що має відкритий кінець (12), який відкривають і закривають язичковою кришкою (16). Язичкова кришка (16) містить: кришкову частину (18), язичок (22) і магніт (28), прикріплений до язичка (22). Лист (34), здатний притягуватися магнітом (28), прикріплений до передньої стінки (10f) коробки (10). Коли язичкова кришка (16) знаходиться в закритому положенні, магніт (28) і лист (34) утримують язичок (22) притягнутим до передньої стінки (10f), взаємодіючи один з одним, шляхом використання сили тяжіння магніту (28). Під час закривання язичкової кришки (16) язичок (22) ударяється об передню стінку (10f) і, таким чином, відбувається натиснення.

UA 98530 C2

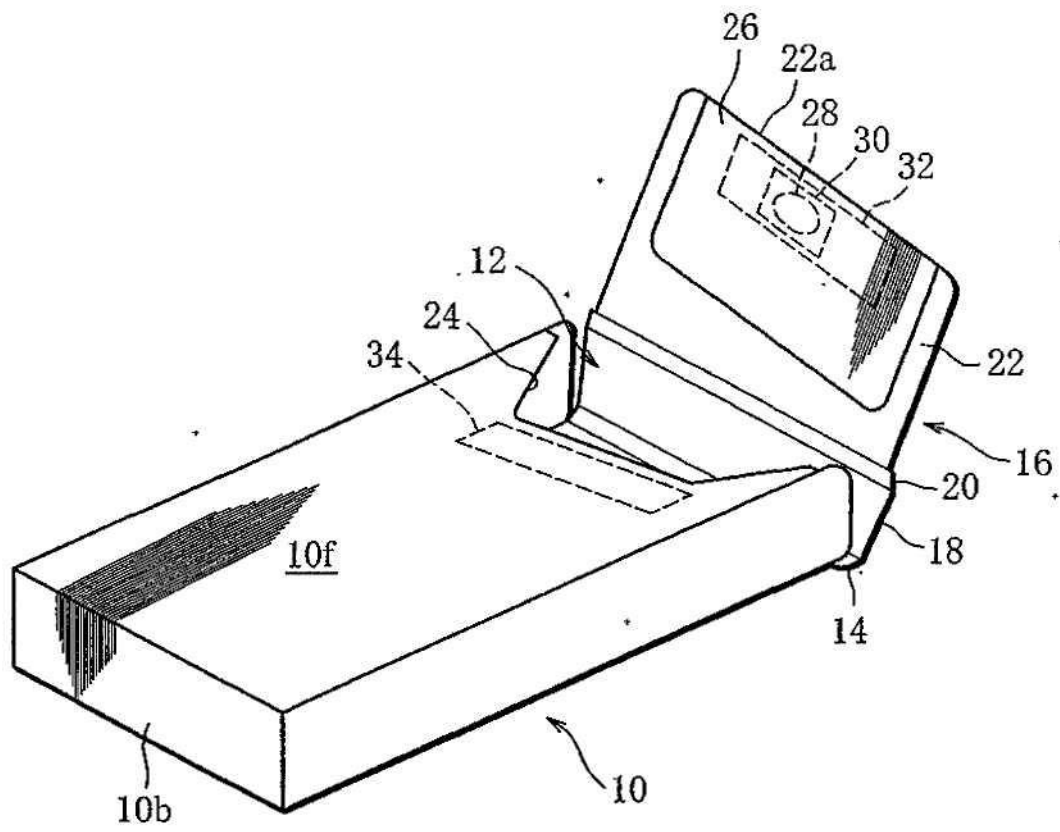


Fig. 2

Даний винахід стосується сигаретної пачки для вмісту стриж неподібних сигаретних виробів, наприклад сигарет з фільтром і сигарет.

Пачки з шарнірною кришкою широко використовуються як сигаретні пачки для виробів згаданого вище типу. Однак оскільки пачки з шарнірною кришкою використовують протягом тривалого часу, пачки з шарнірною кришкою наскучили споживачам. У цих обставинах отримала розвиток пачка з язичковою кришкою як пачка нової форми для заміни пачки з шарнірною кришкою (див., наприклад патентний документ 1).

Пачка з язичковою кришкою, описана в патентному документі 1, має значно відмінний зовнішній вигляд від звичайної пачки з шарнірною кришкою і тому розглядається як засіб підвищення продажу.

Патентний документ 1 - Міжнародна патентна публікація WO2005/007538

Задачі винаходу

Пачка з язичковою кришкою, розкрита в патентному документі 1, містить коробку з відкритим кінцем і язичкову кришку для відкривання і закривання відкритого кінця коробки. Коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні, язичкова кришка містить: кришкову частину, якою закривають відкритий кінець коробки, і язичкову частину, що накриває передню стінку коробки. Язичкова кришка утримується в закритому положенні, коли загострений кінець язичка вставлений в проріз, сформований в передній стінці.

Відкривання і закривання згаданої вище язичкової кришки вимагають дій, що включають витягнення з прорізу і введення в проріз, що ускладнює процеси відкривання і закривання язичкової кришки.

Метою винаходу є створення пачки для сигарет, язичкову кришку якої легко відкривати і закривати, і споживач може легко пересвідчитися в тому, що язичкова кришка надійно закрита.

Рішення поставленої задачі

Для рішення вказаної задачі сигаретна пачка за винаходом забезпечена:

коробкою з відкритим кінцем, де язичкова кришка з'єднана із, заднім краєм відкритого кінця коробки за допомогою першого шарнірного згину; язичковою кришкою, що містить кришкову частину для відкривання і закривання відкритого кінця і язичкову частину, з'єднану до кришкової частиною другим шарнірним згином і накриваючи передню стінку коробки, коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні; і видаючим звук/утримуючим пристроєм для створення натиснення, вказуючого на те, що язичкова кришка введена в закриті положення під час закриття язичковою кришки, і для утримання язичкової кришки. в закритому положенні.

Більш конкретно, видаючий звук/утримуючий пристрій містить: магніт, прикріплений до внутрішньої поверхні будь-якого одного з елементів: передньої стінки або язичка; і листовий елемент, прикріплений до внутрішньої поверхні іншого одного з елементів: передньої стінки або язичка, і здатний, притягуватися магнітом. Коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні, передня стінка розташована між магнітом і листовим елементом.

У згаданій вище сигаретній пачці за винаходом, коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні, язичкова частина кришки, що накриває передню стінку коробки, притягується до передньої стінки силою тяжіння магніту, яка діє на листовий елемент. Язичкова кришка, таким чином, стабільно утримується в закритому положенні. Коли язичкову кришку, що знаходиться в закритому положенні, відділяють від передньої стінки, долаючи силу тяжіння, язичкова кришка може бути відкрита.

Під час закривання язичкової кришки язичкова частина ударяється об передню стінку коробки силою тяжіння, і лунає натиснення. Це натиснення (яке чує споживач) підтверджує, що язичкова кришка закрита.

Магніт переважно прикріплений на внутрішній поверхні загостреного кінця язичка, а листовий елемент прикріплений до внутрішньої поверхні передньої стінки.

Видаючий звук/утримуючий пристрій може додатково містити ударний клапан, прикріплений до внутрішньої поверхні язичка і накриваючий магніт. Ударний клапан робить язичкову частину більш важкою і, таким чином, вносить внесок в створення виразного натиснення під час закривання язичкової кришки.

Видаючий звук/утримуючий пристрій може додатково містити виріз, виконаний в передньому краї відкритого кінця. Коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні, виріз покритий язичком. У цьому випадку листовий елемент переважно розташований поблизу вирізу. За допомогою вирізу передню стінку забезпечують отвором для доступу до виробів, наприклад сигаретам з фільтром і сигаретам. Наявністю вирізу і розташуванням листового елемента перетворюють передню стінку в резонатор і поліпшують звучність натиснення.

Перший і другий шарнірні згини мають дугоподібну форму поперечного перерізу, коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні. Перший і другий шарнірні згини сприяють

закриванню язичкової кришки. При закриванні язичкової кришки язичкова частина ударає по передній стінці коробки без збоїв всією внутрішньою його поверхнею.

Сигаретна пачка за винаходом може додатково містити вставки, що згинаються, якими з'єднані бічні краї кришкової частини з бічними стінками коробки. Ці вставки знаходяться в складеному положенні і прокладені між відкритим кінцем коробки і кришковою частиною, коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні. Коли язичкова кришка знаходиться у відкритому положенні, вставки утворюють перегородки між бічними стінками коробки і кришковою частиною.

Переваги винаходу

У сигаретній пачці за винаходом, коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні, язичкова частина, що накриває передню стінку коробки, утримується передньою стінкою завдяки дії видаючого звук/утримуючого пристрою. Це дозволяє легко відкривати і закривати язичкову кришку. При закриванні язичкової кришки видаючий звук/утримуючий пристрій видає натиснення, щоб споживач міг визначено пересвідчитися в тому, що язичкова кришка закрита.

Короткий опис креслень

Фіг. 1 - вигляд в перспективі пачки для сигарет згідно з першим варіантом здійснення язичкової кришки, в закритому положенні;

фіг. 2 - вигляд в перспективі пачки для сигарет з фіг. 1 з язичковою кришкою у відкритому положенні;

фіг. 3 - розташування магніту і листа, коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні;

фіг. 4 - заготовка для виготовлення пачки для сигарет з фіг. 1 і 2;

фіг. 5 - вигляд в перспективі пачки для сигарет згідно з другим варіантом здійснення;

фіг. 6 - частина пачки для сигарет з фіг. 5 в збільшеному масштабі; і

фіг. 7 - заготовка для виготовлення пачки для сигарет з фіг. 5. Пояснення до позицій на кресленнях

10 - Коробка

10f - Передня стінка

12 - Відкритий кінець

16 - Язичкова кришка

18 - Кришкова частина

22 - Язичок

24 - Виріз

26 - Ударний клапан

28 - Магніт

34 - Лист

Переважний варіант виконання винаходу

На фіг. 1 і 2 показана сигаретна пачка згідно з першим варіантом винаходу.

Сигаретна пачка, показана на фіг. 1, містить: коробку 10, що має форму прямокутного паралелепіпеда. Один кінець, а саме, верхній кінець коробки 10 сформований у вигляді відкритого кінця 12. У коробці розміщена внутрішня упаковка (не показана). Внутрішня упаковка містить двадцять сигарет з фільтром і внутрішню обгортку, в яку обгорнені сигарети.

Язичкова кришка 16 з'єднана із заднім краєм відкритого кінця 12 коробки 10 за допомогою першого шарнірного згину 14. Язичкова кришка 16 містить кришкову частину 18 для відкривання і закривання відкритого кінця 12 і язичок 22, з'єднаний з кришковою частиною 18 за допомогою другого шарнірного згину 20.

Згідно з даним варіантом здійснення кожний з шарнірів: перший і другий шарнірні згини 14 і 20, сформований з групи ліній згину, що проходять паралельно один одному. Завдяки цьому, коли язичкова кришка 16 знаходиться в закритому положенні, як це показано на фіг. 1, перший і другий шарнірні згини 14 і 20 утворюють передній і задній краї кришкової частини 18 округленої форми. Кожний з країв має дугоподібну форму поперечного перерізу.

Коли язичкова кришка 16 знаходиться в закритому положенні, язичок 22 накриває передню стінку 10f коробки 10 і закриває виріз 24 по суті U-подібної форми в передній стінці 10f. Виріз 24 сформований у верхньому краю передньої стінки 10f і з'єднаний з відкритим кінцем 12. Коли язичкова кришка 16 знаходиться у відкритому положенні, як це показано на фіг. 2, за допомогою вирізу 24 забезпечують отвір для доступу в коробку 10 у взаємодії з відкритим кінцем 12. Цим отвором для доступу сприяють витягання сигарет з фільтром з коробки 10.

Більш конкретно, передній край 22a язичка 22 не паралельний, а розташований похило відносно кришкової частини 18. Виріз 24 має форму деформованої букви U вздовж нахилу переднього краю 22a.

Як показано на фіг. 2, язичок 22 містить ударний клапан 26, розташований на внутрішній поверхні язичка 22. Ударний клапан 26 проходить від переднього краю 22а язичка 22 і покриває внутрішню поверхню язичка 22, і прикріплений до язичка 22. Ударний клапан 26 також виконує роль підкладки, що посилює язичок 22.

Крім того, ударний клапан 26 містить, наприклад круглий плоский магніт 28. Магніт 28 прокладений між ударним клапаном 26 і внутрішньою поверхнею язичка 22 і розташований поблизу переднього краю 22а язичка 22. Конкретно, магніт 28 знаходиться в контакті з внутрішньою поверхнею язичка 22 з листоподібною опорою 30, прокладеною між ними. Магніт 28 покритий двосторонньою липкою стрічкою 32 разом з опорою 30. Двостороння липка стрічка 32, таким чином, приклеєна і до внутрішньої поверхні ударного клапана 26, і до внутрішньої поверхні язичка 22 і, таким чином, утримує магніт 28 і опору 30 між язичком 22 і ударним клапаном 26.

Лист 34 прикріплений до внутрішньої поверхні передньої стінки 1 °F коробки 10. Цей лист виготовлений з металу, який може притягуватися магнітом 28, і розташований поруч з нижнім краєм вирізу 24.

Коли язичкова кришка 16 знаходиться в закритому положенні, тобто коли язичок 22 накриває передню стінку 10f, магніт 28 язичка 22 накладений на лист 34 разом з ударним клапаном 26, а передня стінка 1 °F розташована між магнітом 28 і листом 34, як це показано на фіг. 3. Таким чином, сила тяжіння магніту 28 притягає лист 34, а магніт 28 відповідно притягується до листа 34.

На фіг. 4 показана заготовка для виготовлення згаданої вище сигаретної пачки. Заготовка містить множину панелей і клапанів. Більш конкретно, заготовка містить: задню панель 36, нижню панель 38 і передню панель 40 з вирізом 24. Ці панелі 36, 38 і 40 утворюють задню стінку, нижню стінку 10b і передню стінку 1 °F, відповідно, коробки 10. Внутрішні бічні клапани 42 з'єднані з обома бічними краями задньої панелі 36 за допомогою ліній згину. Зовнішні бічні клапани 44 з'єднані з обома бічними краями передньої панелі 40 за допомогою ліній згину. Бічні клапани 42 і 44 утворюють праву і ліву бічні стінки коробки 10. Внутрішні нижні клапани 46 (див. фіг. 4) з'єднані з нижніми кінцями внутрішніх бічних клапанів 42 за допомогою ліній згину. Внутрішні нижні клапани 46 служать посилюючими елементами нижньої стінки.

Крім того, кришкова панель 48 (див. фіг. 4) і язичкова панель 50 з'єднані, у вказаному порядку, з верхнім краєм задньої панелі 36 за допомогою першого і другого шарнірних згинів 14 і 20. Кришкова панель 48 і язичкова панель 50 утворюють кришкову частину 18 і язичкову частину 22, відповідно. Клапан 52 з'єднаний з верхнім краєм язичкової панелі 50 лінією згину. Клапан 52 утворює ударний клапан 26. Згадані вище лінії згину показані на фіг. 4 пунктирними лініями.

До фальцювання заготовки' до внутрішньої поверхні клапана 52 заготовки прикріплюють опору 30 і магніт 28, використовуючи двосторонню липку стрічку 32. Лист 34 прикріплюють до внутрішньої поверхні передньої панелі 40.

Потім на внутрішню поверхню задньої панелі 36 укладають внутрішню упаковку. Клапан 52 згинають вздовж лінії згину між клапаном 52 і язичковою панеллю 50 таким чином, щоб він ліг на внутрішню поверхню язичкової панелі 50. Клапан 52 прикріплюють до язичкової панелі 50, використовуючи двосторонню липку стрічку 32. Магніт 28 і опору 30 утримують між клапаном 52 і язичковою панеллю 50.

На наступній стадії панелі і клапани, за винятком клапана 52, згинають, обгортаючи навколо внутрішньої упаковки добре відомим способом. У результаті отримують сигаретну пачку, показану на фіг. 1. Ця сигаретна пачка містить внутрішню упаковку.

У сигаретній пачці за винаходом, описаній вище, коли язичкова кришка 16 знаходиться в закритому положенні, сила тяжіння магніту 28, розташованого в язичковій частині 22, притягає лист 34 коробки 10. Язичкова частина 22, що накриває передню стінку 10f коробки 10, попадає в стан тяжіння до передньої стінки 10f, і язичкова кришка 16 стабільно утримується в закритому положенні.

Споживач може легко відкривати язичкову кришку 16 шляхом від'єднання язичкової частини 22 від передньої стінки 10f, долаючи силу тяжіння магніту 28 і далі повертаючи язичкову кришку 16 навколо першого шарнірного згину 14.

Під час закривання язичкової кришки 16, коли відстань між язичковою частиною 22 передньою стінкою 1 °F стає рівною або меншою попередньо певної величини, магніт 28 язичкової частини 22 впливає силою тяжіння на лист 34 передньої стінки 10f. З цього моменту часу на язичкову частину 22 діє сила тяжіння таким чином, що язичкова частина 22 притягується до передньої стінки 10f. У результаті цього язичкова частина 22 повертається навколо другого шарнірного згину 20 і накладається на передню стінку 1 °F таким чином, що

ударяє по передній стінці 10f. Під час зіткнення передньої стінки 10f і язичкової частини 22 лунає натиснення. Це натиснення оповіщає споживача про те, що язичкова кришка 16 закрита. Почувши натиснення, споживач може легко пересвідчитися в тому, що язичкова кришка 16 надійно закрита.

5 Магніт 28 розташований поблизу переднього краю 22а язичкової частини 22 і знаходиться між язичковою частиною 22 і ударним клапаном 26, таким чином обважнюючи загострений кінець язичкової частини 22. Під час закриття язичкової кришки 16, тобто коли язичкова частина 22 повертається навколо першого шарнірного згину 14, що обертає момент язичкової частини 22 збільшується. Таким чином, ударний клапан 26 язичкової частини 22 більш жорстко ударяє по передній стінці 10f і, таким чином, проводить виразне натиснення.

10 Оскільки лист 34 розташований поблизу вирізу 24 передньої стінки 10f, магніт 28 язичкової частини 22 ударяє по передній стінці 10f поблизу вирізу 24. Передня стінка 10f, таким чином, діє як резонатор, і натиснення звучить більш виразно.

15 Крім того, коли язичкова кришка 16 знаходиться в закритому положенні, перший і другий шарнірні згини 14 і 20 язичкової кришки 16 мають дугоподібну форму поперечного перерізу. Закриття язичкової кришки 16, таким чином, полегшується завдяки тому, що язичкова частина 22 може ударяти по передній стінці 10f всією поверхнею ударного клапана 26 під час закривання язичкової кришки 16. Цим значно збільшують внесок в створення виразного натиснення.

20 Винахід не обмежений першим варіантом здійснення.

На фіг. 5 показана сигаретна пачка згідно з другим варіантом здійснення. У описі пачки для сигарет згідно з другим варіантом здійснення використані ті ж номери позицій для позначення елементів, схожих з елементами пачки для сигарет першого варіанту здійснення, без повторення опису. Нижче описані тільки особливості, якими другий варіант здійснення відрізняється від першого варіанту.

30 Сигаретна пачка згідно з другим варіантом здійснення містить: пару вставок, що згинаються 54 між коробкою 10 і язичковою кришкою 16. Кожна з вставок 54 розташована між верхнім краєм бічної стінки 10s і відповідним бічним краєм кришкової частини 18, і вставкою 54 з'єднані один з одним верхній край і бічний край. Конкретно, вставка 54 виконана віялоподібної форми і містить два прямолінійних боки 54a і 54b і одну дугу 54c, як це показано на фіг. 6. Прямолінійний бік 54a з'єднаний з верхнім краєм бічної стінки 10s за допомогою лінії згину, а прямолінійний бік 54b з'єднаний з бічним краєм кришкової частини 18 за допомогою лінії згину. Дугою 54c з'єднані кінці прямолінійного боку 54a один з одним. Інші кінці прямолінійних боків 54a і 54b утворюють центр віялоподібної вставки 54. Вставка 54 містить лінію згину 56, що проходить від її центра до середини дуги 54c. Лінією згину 56 вставка 54 розділена на дві рівні частини.

35 Як ясно видно на фіг. 5 і 6, під час закривання язичкової кришки 16 вставку 54 складають вздовж лінії згину 56 до відкритого кінця 12 коробки 10. Коли язичкова кришка 16 знаходиться в закритому положенні, кожна з вставок 54, будучи складеною пополам, розташовується, таким чином, між відкритим кінцем 12 коробки 10 і кришковою частиною 18.

40 Коли язичкову кришку 16 відкривають, вставку 54 повертають в початкове віялоподібне положення із зігненого положення і утворюють перегородку, якою блокують зазор між верхнім краєм бічної стінки 10s і бічним краєм кришкової частини 18. Вставками 54, таким чином, не тільки збільшують механічну міцність відкритого кінця 12, але також виключають зазори між кришкою 16 і бічними стінками 10s. Вставками 54, таким чином, надійно запобігають висипанню різаного тютюну, що висипався з сигарет з фільтром в коробку 10, з коробки 10 через відкритий кінець 12.

50 На фіг. 7 показана заготовка для виготовлення сигаретної пачки, показаної на фіг. 5. Ця заготовка додатково містить віялоподібний клапани 58, якими з'єднані внутрішні бічні клапани 42 з кришковою панеллю 48 за допомогою ліній згину. Кожний з віялоподібних клапанів 58 містить лінію згину 56 в його центрі, і з нього утворюють вставку, що згинається 54.

На відміну від першого і другого варіантів здійснення магніт 28 може бути розташований у внутрішній поверхні передньої стінки 10f, а лист 34 може бути розташований в язичковій частині 22.

## 55 ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

1. Сигаретна пачка, яка містить:  
коробку з відкритим кінцем;  
язичкову кришку, з'єднану із заднім краєм відкритого кінця згаданої коробки за допомогою  
60 першого шарнірного згину, причому згадана язичкова кришка містить кришкову частину для

відкривання і закривання відкритого кінця і язичкову частину, з'єднану з кришковою частиною за допомогою другого шарнірного згину і накриваючу передню стінку згаданої коробки, коли згадана язичкова кришка знаходиться в закритому положенні; і

видаючий звук/утримуючий пристрій для створення клацання, яке вказує на те, що згадана язичкова кришка введена в закриття положення під час закриття згаданої язичкової кришки, і для утримання згаданої язичкової кришки в закритому положенні; при цьому згаданий видаючий звук/утримуючий пристрій містить: магніт, прикріплений до внутрішньої поверхні одного елемента з передньої стінки або язичка; і листовий елемент, прикріплений до внутрішньої поверхні іншого елемента з передньої стінки або язичка і здатний притягуватися магнітом; а коли згадана язичкова кришка знаходиться в закритому положенні, передня стінка розташована між магнітом і листовим елементом, причому магніт прикріплений до внутрішньої поверхні загостреного кінця частини язичка, а листовий елемент прикріплений до внутрішньої поверхні передньої стінки, де згаданий видаючий звук/утримуючий пристрій додатково містить ударний клапан, прикріплений до внутрішньої поверхні язичка, причому ударний клапан покриває магніт.

2. Сигаретна пачка за п. 1, в якій ударний клапан продовжується інтегрально від загостреного кінця язичка.

3. Сигаретна пачка за п. 1, в якій згаданий видаючий звук/утримуючий пристрій додатково містить виріз, виконаний в передньому краї відкритого кінця; а коли згадана язичкова кришка знаходиться в закритому положенні, виріз накритий язичком.

4. Сигаретна пачка за п. 3, в якій листовий елемент розташований біля вирізу.

5. Сигаретна пачка за п. 1, в якій перший і другий шарнірні згини мають дугоподібну форму поперечного перерізу, коли язичкова кришка знаходиться в закритому положенні.

6. Сигаретна пачка за п. 1, яка додатково містить вставку, що згинається, яка з'єднує один з одним бічний край кришкової частини і бічну стінку згаданої коробки.

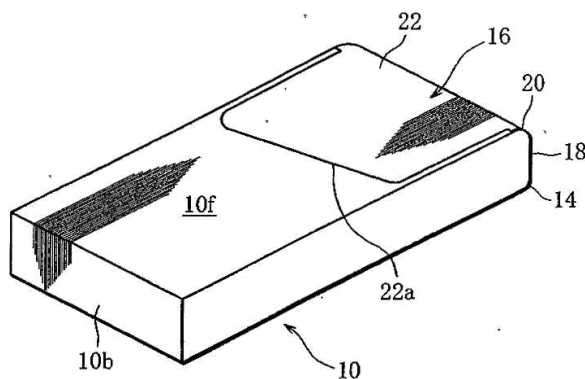


Fig. 1

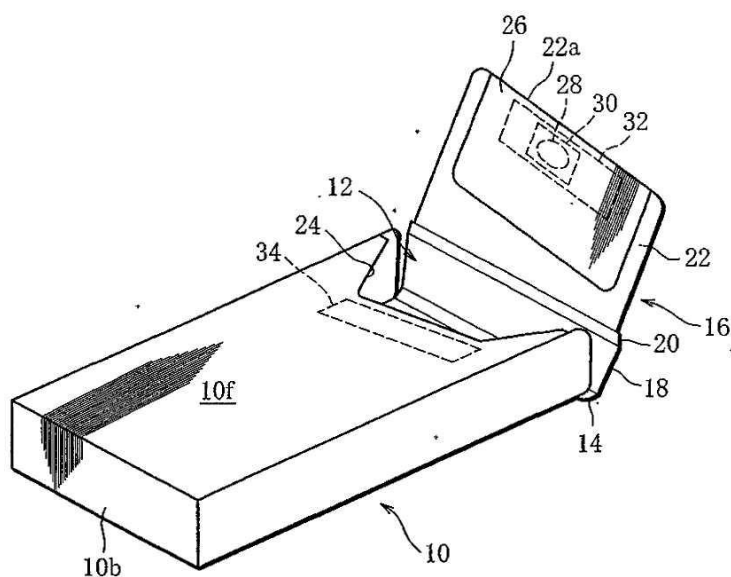


Fig. 2

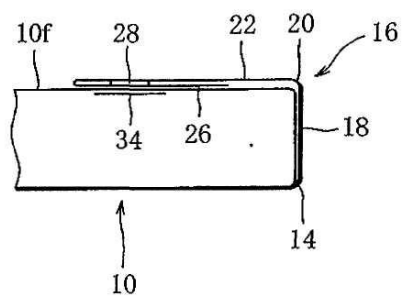


Fig. 3

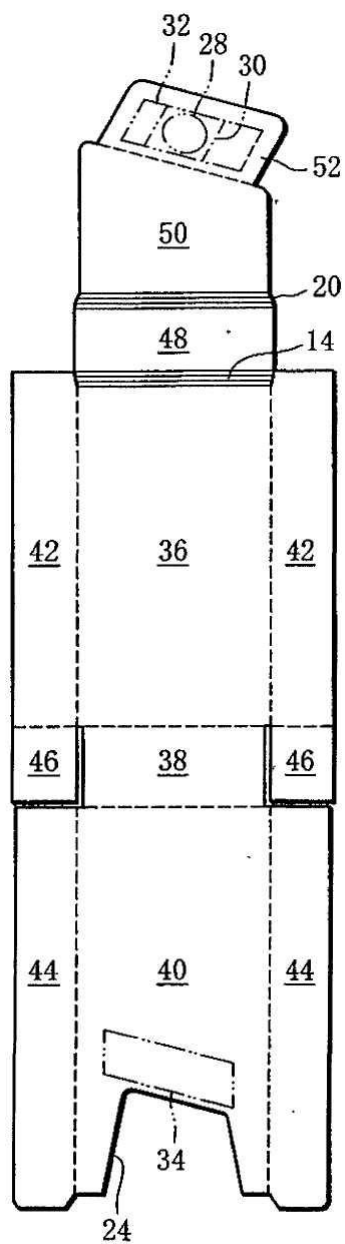


Fig. 4



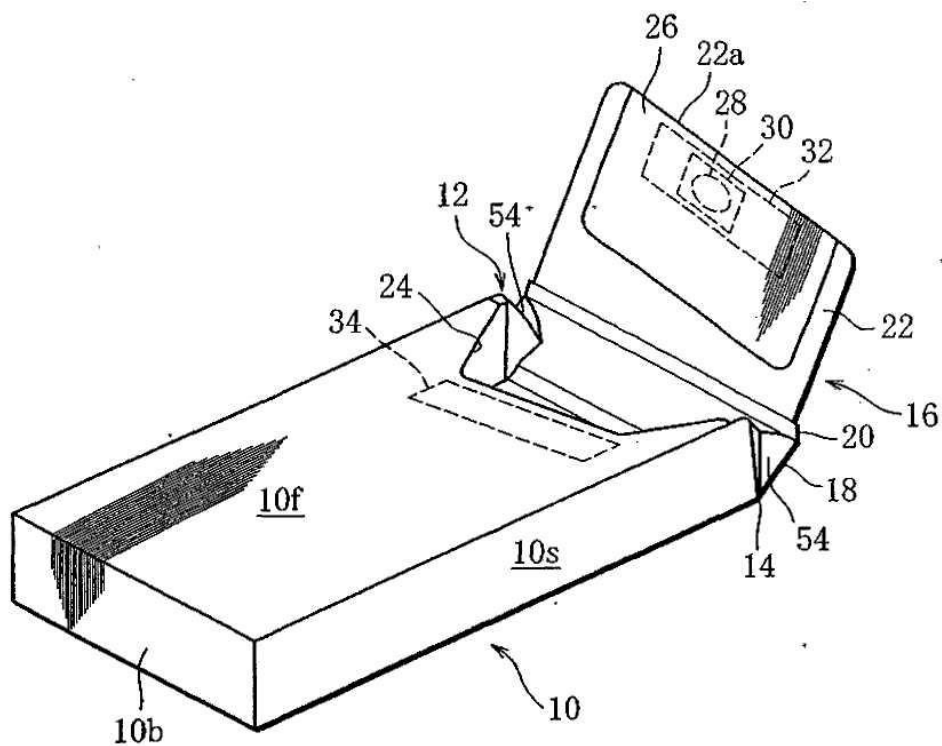


Fig. 5

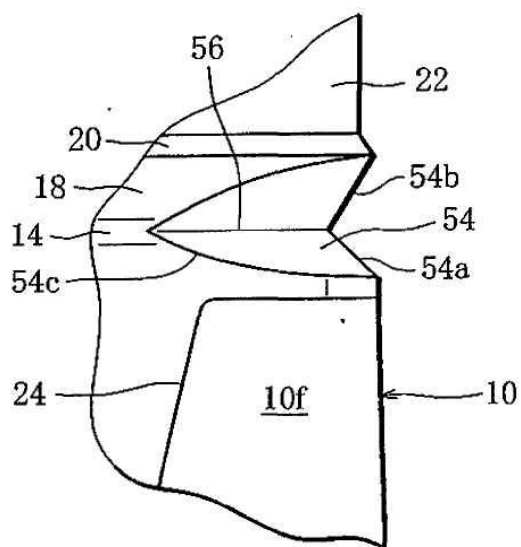
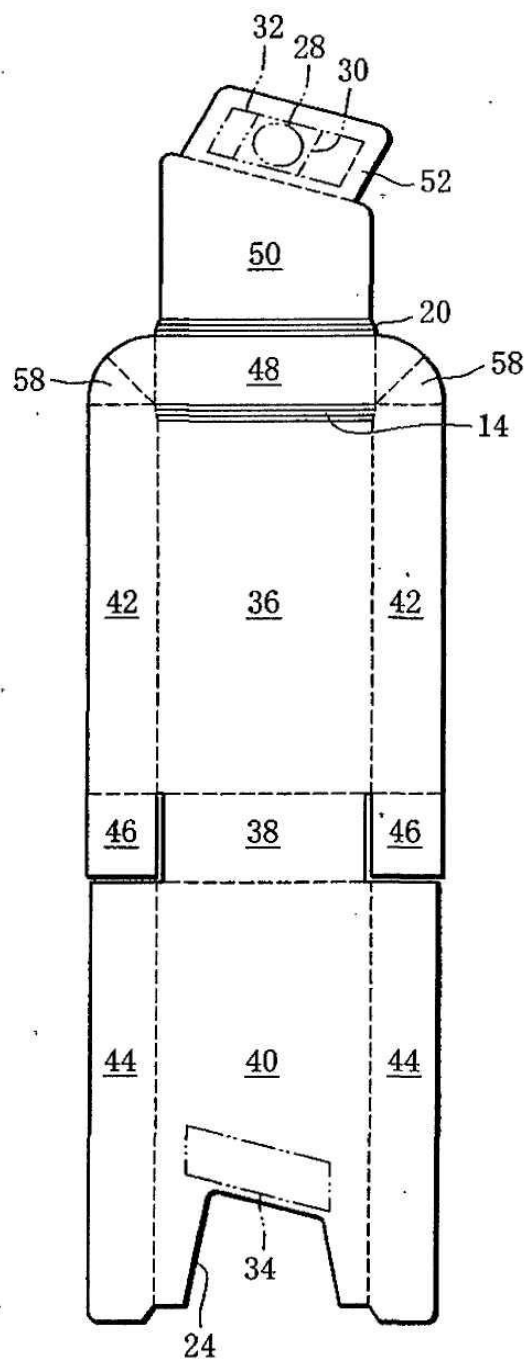


Fig. 6



Фіг. 7

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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