



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100896** (13) **C2**
(51) МПК
B65D 5/38 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2011 00195	(72) Винахідник(и):	Уєсугі Хіроюкі (JP), Йосімура Казухіро (JP), Токіта Хідехіса (JP), Фукуї Масахіро (JP), Саїто Акіхіро (JP)
(22) Дата подання заявки:	02.06.2009	(73) Власник(и):	ДЖАПАН ТОБАККО ІНК., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, Japan (JP)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	11.02.2013	(74) Представник:	Мошинська Ніна Миколаївна, реєстр. №115
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	2008-149238	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	WO 2006/102945, 05.10.2006 DE 2809548, 21.09.1978 WO 2007/122200, 01.11.2007 WO 01/15999, 08.03.2001 JP 61144024 U, 05.09.1986 JP 3013076 U, 27.06.1995 JP 2007537937 T, 27.12.2007 JP 2003508313 T, 04.03.2003 JP 10035644, 10.02.1998
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	06.06.2008		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	JP		
(41) Публікація відомостей про заявку:	11.04.2011, Бюл.№ 7		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	11.02.2013, Бюл.№ 3		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	PCT/JP2009/060021, 02.06.2009		

(54) ВИСУВНА ПАЧКА З ШАРНІРНОЮ КРИШКОЮ**(57) Реферат:**

Пачка (2), яка має внутрішню коробку (7), що має коробчастий корпус (6) з відкритим кінцем (22) у верхній частині, і кришку (4), яка з'єднана з краєм першого боку відкритого кінця (22) і повертається навколо шарніра (24) кришки для відкривання/закривання відкритого кінця (22); і зовнішню зсувну муфту (8), яка рухомо встановлена на зовнішню поверхню внутрішньої коробки (7), причому зовнішня зсувна муфта (8) має контактний клапан (48), що продовжується всередину зовнішньої зсувної муфти (8) на верхньому краю (50) першої бічної стінки (44) відповідно шарніру (24) кришки. Внутрішня коробка (7) включає стрічку (34), яка з'єднана з кришкою (4) на її верхньому кінці і має на своєму нижньому кінці заломлений клапан (38), здатний входити в зачеплення з контактним клапаном (48) зовнішньої зсувної муфти (8). Коли зовнішню зсувну муфту (8) зсувають вниз відносно внутрішньої коробки (7), заломлений клапан (38) зачіпляється контактним клапаном (48) і відкриває кришку (4).

UA 100896 C2

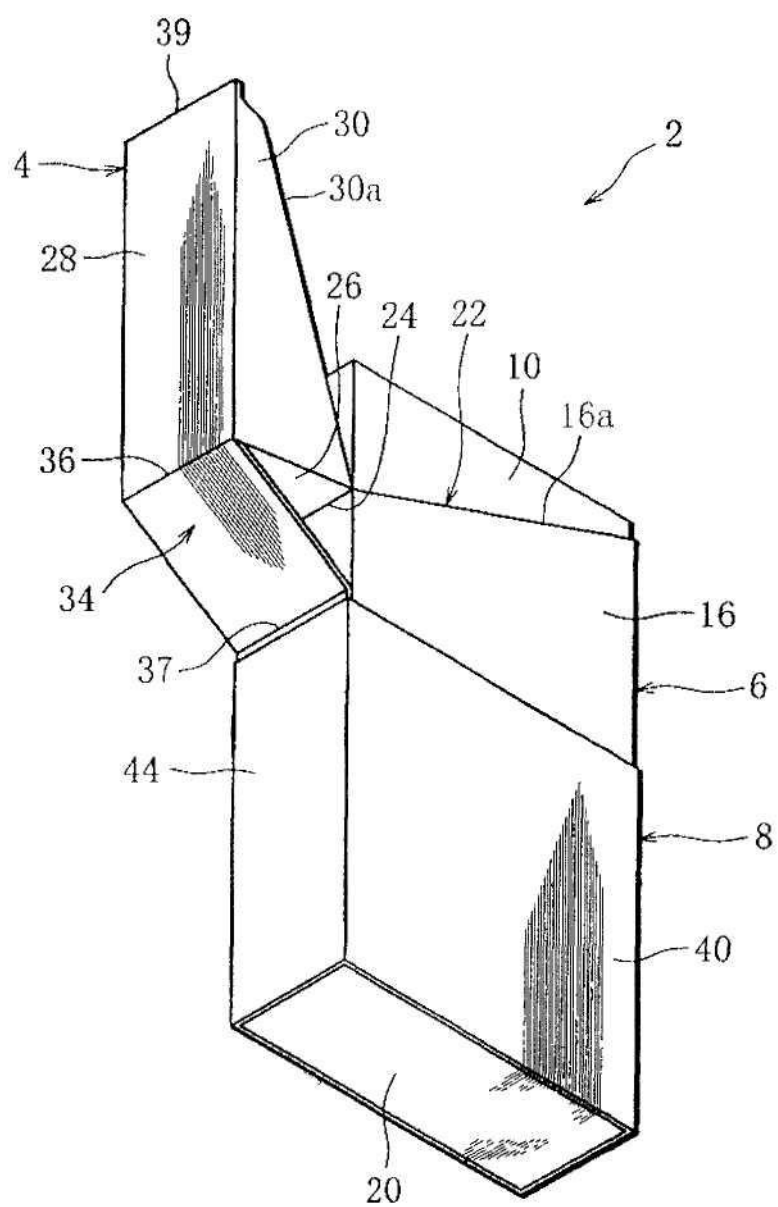


Fig. 4

Галузь техніки

Даний винахід стосується висувної пачки з шарнірною кришкою, і більш конкретно, висувної пачки з шарнірною кришкою, яка відкривається спільно з висуненням пачки.

Рівень техніки

Відомі різні типи пакувальних пачок, розроблених для їх відповідності параметрам виробів. Коли вироби являють собою, наприклад, сигарети з фільтром, цигарки або т. п., то як пакувальні пачки для них часто використовують пачку з шарнірною кришкою.

Як варіант пачки з шарнірною кришкою, наприклад, пропонувалася пачка з шарнірною кришкою, описана в Патентному Документі 1.

Традиційна пачка з шарнірною кришкою включає зовнішній корпус у вигляді коробки, який має відкритий кінець на його верхньому кінці. Зовнішній корпус містить всередині первинну пачку. Первинна пачка включає партію сигарет з паперовою оболонкою і внутрішню обгортку, що охоплює групу сигарет.

Відкритий кінець зовнішнього корпусу має кришку в формі коробки, шарнірно приєднану до його заднього краю. Кришка повертається на шарнірі для відкривання/закривання відкритого кінця.

Оскільки традиційну пачку з шарнірною кришкою використовували протягом багатьох років, споживачам знайомий принцип відкривання/закривання її кришки. З іншого боку, вона недостатньо привертає увагу для стимулювання людей придбавати пачку.

Для залучення споживачів, наприклад, показана в Патентному Документі 2 пачка з шарнірною кришкою, яка відкривається зсувною дією, була запропонована як пачка, яка забезпечена кришкою, що має принцип відкривання/закривання зі зсувною дією.

Прототипний документ

Патентний Документ

Патентний Документ 1 нерозглянута Японська Патентна Публікація № 8-58777

Патентний Документ 2 Міжнародна Публікація № 2007/122200

Переваги винаходу

Проблема, що вирішується винаходом

Пачка, представлена в Патентному Документі 2, має повзунковий пристрій, який охоплює нижню частину пакувальної коробки і може зсуватися в подовжньому напрямку коробки. Повзунковий пристрій і кришка пачки з'єднані між собою клапаном кришки. Кришку відкривають/закривають за допомогою клапана кришки шляхом зсування зсувного пристрою. Коробка має пару стопорних клапанів. Зсувний пристрій має клапани, що знаходяться в зачепленні, які використовуються в комбінації з відповідними стопорними клапанами. Ці стопорні та клапани, що знаходяться в зачепленні, регулюють величину висунення зсувного пристрою узгоджено один з одним. Як описано, пачка, розкрита в Патентному Документі 2, має складну конструкцію, так що ефективність виробництва низька.

Для розв'язання вищезгаданої проблеми пропонується даний винахід. Задача винаходу полягає в створенні висувної пачки з шарнірною кришкою, яка забезпечує високу ефективність виробництва завдяки простій конструкції і оснований на новому принципі відкривання/закривання, який збуджує інтерес споживача.

Засоби розв'язання проблеми

Для рішення поставленої задачі висувна пачка з шарнірною кришкою за винаходом має внутрішню коробку в формі прямокутного паралелепіпеда і, що має коробчастий корпус з відкритим кінцем у верхній частині і коробчасту кришку, яка з'єднана з першим бічним краєм, який являє собою короткий бік відкритого кінця, і повертається навколо шарніра кришки для відкривання/закривання відкритого кінця; зовнішню зсувну муфту, рухомо встановлену на зовнішню поверхню внутрішньої коробки; і пристрій зчеплення, який забезпечує можливість зчеплення між внутрішньою коробкою і зовнішньою зсувною муфтою, коли зовнішню зсувну муфту зсувають відносно внутрішньої коробки, і здійснює відкриваючий/закриваючий вплив на кришку в поєднанні зі зсуванням зовнішньої зсувної муфти.

Кришку відкривають зсуванням зовнішньої зсувної муфти вниз. Кришка повертається навколо шарніра кришки, передбаченого на першій бічній частині, яка являє собою короткий бік відкритого кінця коробчастого корпусу.

Для більшої конкретності, пристрій зчеплення включає стрічку, розташовану на зовнішній поверхні кришки, причому стрічка прокладена вздовж бічної стінки кришки, яка розташована на боці першого бічного краю, що має верхній кінець, з'єднаний з верхньою частиною шарніра кришки через верхній шарнір, паралельний шарніру кришки, і що має нижній кінець, забезпечений заломленим клапаном, який загнутий в бік від внутрішньої поверхні зовнішньої зсувної муфти; і контактний клапан, передбачений на внутрішній поверхні зовнішньої зсувної

муфти і виступаючий до заломленого клапана. Коли зовнішню зсувну муфту зсувають до заломленого клапана, контактний клапан зачіпляється заломленим клапаном.

Коли зовнішню зсувну муфту зсувають у напрямку вниз, контактний клапан зовнішньої зсувної муфти і заломлений клапан стрічки, з'єднаної з кришкою, входять в зачеплення один з одним. Потім перша бічна частина кришки відповідно витягується вниз стрічкою. Ця витягуюча дія примушує кришку повернутися навколо шарніра кришки, тим самим відкриваючи кришку.

Верхній шарнір переважно розміщують на верхньому краю бічної стінки кришки. Стрічка додатково має проміжний шарнір, який паралельний верхньому шарніру і розташований між верхнім шарніром і заломленим клапаном. Проміжний шарнір знаходиться нижче шарніру кришки, коли стрічка знаходиться зверху бічної стінки кришки. Верхній край зовнішньої зсувної муфти розташований під проміжним шарніром, щоб вивільняти проміжний шарнір від зовнішньої зсувної муфти в той же час або до того, як зовнішню зсувну муфту зсувають для зачеплення контактного клапана із заломленим клапаном.

При цьому компонуванні стрічка згинається по розташованому в її середині проміжному шарніру так, що кришка може бути плавно відкрита.

На периферичному краю верхньої стінки кришки переважно розміщують виступаючу частину, яка виступає за межі зовнішнього краю внутрішньої коробки.

При цьому компонуванні, оскільки частина кришки виступає назовні, верхня кінцева частина кришки перешкоджає зсуванню зовнішньої зсувної муфти вгору. За допомогою простої конструкції можна запобігти зісковзуванню зовнішньої зсувної муфти з внутрішньої коробки.

У висувній пачці з шарнірною кришкою за винаходом верхні краї передньої і задньої стінок коробчастого корпусу, які складають пару довгих боків відкритого кінця, нахилені у напрямку вгору або вниз відносно шарніра кришки.

При цьому компонуванні, завдяки діагонально обрізаному відкритому кінцю коробчастого корпусу, що містяться в ньому вироби більш далеко виступають з коробчастого корпусу, коли кришка відкрита. Цим полегшується витягування виробів з коробчастого корпусу.

Переваги винаходу

Завдяки висувній пачці з шарнірною кришкою за винаходом, при її відносно простій конструкції, що включає стрічку, приєднану до кришки, і контактний клапан, передбачений на зовнішній зсувній муфті, можна відкривати/закривати кришку без зісковзування з пачки зовнішньої зсувної муфти. Завдяки своїй простій конструкції пачка з шарнірною кришкою за винаходом сприяє підвищенню ефективності виробництва. Кришка за винаходом повертається навколо шарніра, розташованого в першій бічній частині, яка являє собою короткий бік відкритого кінця коробчастого корпусу, в поєднанні зі зсуванням зовнішньої зсувної муфти. Тим самим кришка демонструє унікальний принцип відкривання/закривання в порівнянні із звичайними кришками упаковок, забезпечуючи високу привабливість для споживачів. Таким чином, кришка за винаходом збуджує інтерес споживача.

Короткий опис креслень

Фіг. 1 - вигляд в перспективі, що показує пачку згідно з одним варіантом виконання в закритому положенні;

Фіг. 2 - вигляд в перспективі пачки за Фіг. 1, в якій зовнішня зсувна муфта стягнута вниз;

Фіг. 3 - вигляд в перспективі пачки за Фіг. 1, у відкритому положенні;

Фіг. 4 - вигляд в перспективі пачки за Фіг. 1, у відкритому положенні, при розгляді знизу;

Фіг. 5 - вигляд в перспективі з просторовим розділенням деталей пачки за Фіг. 1, частково розібраної;

Фіг. 6 - вигляд, що показує основну листову заготовку, з якої формують внутрішню коробку;

Фіг. 7 - вигляд, що показує додаткову листову заготовку, з якої формують зовнішню зсувну муфту;

Фіг. 8 - вигляд, що схематично показує стан, в якому кришка внутрішньої коробки закрита;

Фіг. 9 - вигляд, що схематично показує стан, в якому зовнішню зсувну муфту зсувають вниз;

Фіг. 10 - вигляд, що схематично показує стан, в якому кришка внутрішньої коробки тільки починає відкриватися;

Фіг. 11 - вигляд, що схематично показує стан, в якому кришка внутрішньої коробки повністю відкрита.

Переважний варіант виконання винаходу

Фіг. 1 показує пачку 2 згідно з одним варіантом виконання.

Пачка 2 являє собою пакувальну коробку, яка містить тютюнові продукти, в тому числі сигарети з фільтром, цигарки і т. д. Пачка 2 загалом має форму прямокутного паралелепіпеда.

У даному варіанті виконання поняття "вигляд зверху" означає вигляд пачки 2 в напрямку стрілки А на Фіг. 1, і "вигляд спереду" означає вигляд пачки 2 в напрямку стрілки В на Фіг. 1.

Стрілка Н в Фіг. 1 означає вертикальний напрямок пачки 2. Стрілка W в Фіг. 1 означає напрямок по ширині пачки 2. Стрілка Lf в Фіг. 1 означає напрямок до переднього боку пачки 2. Стрілка Lb в Фіг. 1 означає напрямок до заднього боку пачки 2.

5 Як показано в Фіг. 2, пачка 2 включає внутрішню коробку 7 в формі прямокутного паралелепіпеда, з кришкою 4. Внутрішня коробка 7 має зовнішню зсувну муфту 8, рухомо встановлену на зовнішню поверхню внутрішньої коробки 7.

Внутрішня коробка 7 включає коробчастий корпус 6, який містить первинну пачку 10, як показано в Фіг. 3.

10 Коробчастий корпус 6 являє собою коробку з верхнім кінцем, який зрізаний по діагоналі. Первинну пачку 10 формують для розміщення стрижнеподібних тютюнових виробів 20, що мають довжину 95 мм, у внутрішній обгортці. Внутрішня обгортка включає папір і алюмінієву плівку, осаджену на поверхнях паперу. Алюмінієва плівка на внутрішній обгортці не тільки захищає партію тютюнових виробів від вологи, але також запобігає випаровуванню аромату з партії, а саме, з кожного з тютюнових виробів. Замість паперу з алюмінієвим покриттям для внутрішньої обгортки може бути використаний багатошаровий папір. Багатошаровий папір на його

15 внутрішньому боці забезпечують захисним шаром, який перешкоджає перенесенню вологи і аромату.

20 Як показано в Фіг. 5, коробчастий корпус 6 має першу бічну стінку 12, другу бічну стінку 14, яка є більш високою, ніж бічна стінка 12, передню стінку 16 і задню стінку 18, що з'єднують між собою першу бічну стінку 12 і бічну стінку 14, і донну стінку 20. Верхній край 16а передньої стінки 16 і верхній край 18а задньої стінки 18 нахилені так, щоб з'єднувати між собою верхній кінець першої бічної стінки 12 і верхній кінець другої бічної стінки 14. Коротше кажучи, кожна з передньої стінки 16 і задньої стінки 18 має похилий верхній край. Ці верхні краї проходять паралельно один одному. Коробчастий корпус 6 має верхній кінець, сформований на відкритому

25 кінці 22, який відкривається/закривається кришкою 4. Відкритий кінець 22 має прямокутну форму при розгляді зверху. Передній і задній краї відкритого кінця 2 є похилими, якщо розглядати спереду. Оскільки відкритий кінець 22 зрізаний по діагоналі, але не по бічних краях, а по передньому і задньому краях, як описано, то, коли первинна пачка 10 знаходиться в коробчастому корпусі 6, верхня частина первинної пачки 10 виступає назовні як з переднього, так і із заднього напрямків Lf і Lb з пачки 2.

30 Тим самим верхня частина тютюнових виробів виступає назовні як з переднього, так і із заднього напрямків Lf і Lb з пачки 2. Таким чином, коробчастий корпус 6 забезпечує простоту витягування тютюнових виробів з відкритого кінця 22. У цьому відношенні традиційна пачка має коробчастий корпус з відкритим кінцем, що має передній і задній край, які є горизонтальними і

35 мають різну висоту. З цієї причини верхня частина первинної пачки в коробчастому корпусі не може бути відкрита назовні ні з переднього, ні із заднього напрямків пачки. Шарнір 24 кришки формують на верхньому кінці першої бічної стінки 12. Шарнір 24 кришки проходить між передньою стінкою 16 і задньою стінкою 18, з'єднуючи один з одним бічну стінку 12 і кришку 4.

40 Як показано на Фіг. 3-5, кришка 4 має бічну стінку 26, з'єднану з шарніром 24 кришки, верхню стінку 28, передню стінку 30 і задню стінку 32. Кожна з передньої і задньої стінок 30 і 32 має приблизно трикутну форму. Кришка 4 може повертатися навколо шарніра 24 кришки. Коли кришка 4 закрита, похилі нижні краї 30а і 32а передньої і задньої стінок 30 і 32 співпадають з верхніми краями 16а і 18а, відповідно, відкритого кінця 22.

45 З кришкою 4 з'єднана стрічка 34. Більш конкретно, як видно з Фіг. 5, стрічка 34 має верхній край, з'єднаний з кришкою 4 на межі між бічною стінкою 26 і верхньою стінкою 28 через верхній шарнір 36, і на своєму нижньому кінці забезпечена заломленим клапаном 38.

50 Заломлений клапан 38 сформований згинанням нижнього кінця стрічки 34 вздовж лінії 38а зворотного згину в напрямку назовні і вгору, якщо розглядати в напрямку ширину коробчастого корпусу 6. Будучи заломленим таким чином, заломлений клапан 38 утримується в заломленому положенні. Інакше кажучи, коли внутрішня коробка 7 вставлена в зовнішню зсувну муфту 8, край заломленого клапана 38 стрічки 34 заштовхується в зовнішню зсувну муфту 8, притискаючись до її внутрішньої поверхні.

55 Стрічка 34 забезпечена проміжним шарніром 37 між верхнім шарніром 36 і лінією 38а зворотного згину. Проміжний шарнір 37 формують в положенні нижче шарніру 24 кришки, коли стрічка 34 укладена на бічну поверхню внутрішньої коробки 7. Стрічку 34 додатково поділяють на верхню ділянку 34а, розташовану між шарніром 24 кришки і проміжним шарніром 37, і нижню ділянку 34b, розташовану між проміжним шарніром 37 і лінією 38а зворотного згину. Верхня ділянка 34а і нижня ділянка 34b можуть бути відповідно зігнуті вздовж проміжного шарніра 37.

Коли кришка 4 знаходиться в закритому положенні, верхня стінка 28 кришки 4 має виступаючу частину 39 на кінці, протилежному шарніру 24 кришки. Виступаюча частина 39 злегка видається з відкритого кінця 22 в напрямку назовні, якщо розглядати у напрямку ширини внутрішньої коробки 7. Виступаюча частину 39 діє як стопор, який перешкоджає зісковзуванню зовнішньої зсувної муфти 8, коли зовнішню зсувну муфту 8, що охоплює внутрішню коробку 7, зсувають у напрямку вгору.

Зовнішня зсувна муфта 8 має порожнисту прямокутну форму і включає передню стінку 40, задню стінку 42 і пару бічних стінок 44 і 46, як показано в Фіг. 5.

На верхньому краю першої бічної стінки 44 розміщують контактний клапан 48. Контактний клапан 48 проходить від верхнього краю 50 першої бічної стінки 44 всередину зовнішньої зсувної муфти 8, як очевидно з Фіг. 5. Більш конкретно, контактний клапан 48 відігнутий вздовж верхнього краю 50, утримуючись в такому заломленому положенні так, щоб розташовуватися в напрямку всередину і вниз, якщо розглядати у напрямку ширини зовнішньої зсувної муфти 8. Коли внутрішню коробку 7 вставляють в зовнішню зсувну муфту 8, край контактного клапана 48 притискається до відповідної бічної стінки 12 внутрішньої коробки 7. Відповідно цьому, коли зовнішню зсувну муфту 8 зсувають вниз відносно внутрішньої коробки 7, контактний клапан 48 зчеплюється із заломленим клапаном 36 стрічки 34. Як описано вище, в даному варіанті виконання формують пристрій зчеплення, який зчеплює внутрішню коробку 7 і зовнішню зсувну муфту 8 одне з одним за допомогою стрічки 34 і контактного клапана 48.

Пачка може бути виготовлена з основної листової заготовки 52, з якої утворюють внутрішню коробку 7, і додаткової листової заготовки 54, з якої утворюють зовнішню зсувну муфту 8.

Як показано в Фіг. 6, основна листова заготовка 52 має передню секцію 56, що служить як передня стінка 16 коробчастого корпусу 6. Нижня секція 58, що служить як донна стінка 20 коробчастого корпусу 6, продовжується до верхнього кінця передньої секції 56. Внутрішній бічний клапан 60, що служить як частина бічної стінки 12 коробчастого корпусу 6, продовжується до першого бічного краю (наприклад, з лівого боку в Фіг. 6) передньої секції 56. Внутрішній бічний клапан 62, що служить як частина бічної стінки 14 коробчастого корпусу 6, продовжується до другого бічного краю (наприклад, з правого боку в Фіг. 6) передньої секції 56. З верхніми кінцями внутрішніх бічних клапанів 60 і 62 з'єднані внутрішні нижні клапани 64. Внутрішні нижні клапани 64 перекриваються на нижній секції 58 для зміцнення донної стінки 20.

Задня секція 66, що служить як задня стінка 18 коробчастого корпусу 6, з'єднана з нижньою секцією 58, розташованою на протилежному боці відносно передньої секції 56. Зовнішній бічний клапан 68, що служить як інша частина бічної стінки 12 коробчастого корпусу 6, продовжується до першого бічного краю (наприклад, з лівого боку в Фіг. 6) задньої секції 66. Зовнішній бічний клапан 70, що служить як інша частина бічної стінки 14 коробчастого корпусу 6, продовжується до другого бічного краю (наприклад, з правого боку в Фіг. 6) задньої секції 66.

Зовнішній бічний клапан 74, що служить як частина бічної стінки 26 кришки 14, з'єднаний з верхнім кінцем зовнішнього бічного клапана 68 по лінії 72 згину, що служить як частина шарніра 24 кришки. З бічним краєм (наприклад, з правого боку в Фіг. 6) зовнішнього бічного клапана 74 з'єднана задня секція 76, що служить як задня стінка 32 кришки 4. Верхня секція 78, що служить як частина верхньої стінки 28 кришки 4, продовжується до верхнього кінця задньої секції 76.

Внутрішній бічний клапан 82, що служить як інша частина бічної стінки 26 кришки 14, з'єднаний з нижнім кінцем внутрішнього бічного клапана 60 по лінії 80 згину, що служить як інша частина шарніра 24 кришки. З бічним краєм (наприклад, з правого боку в Фіг. 6) внутрішнього бічного клапана 82 з'єднана передня секція 84, що служить як передня стінка 30 кришки 4. Внутрішній верхній клапан 86, що служить як інша частина верхньої стінки 28 кришки 4, з'єднаний з нижнім кінцем передньої секції 84.

Верхній клапан 88, що служить як верхня ділянка 34a стрічки 34, продовжується до бічного краю (наприклад, з лівого боку в Фіг. 6) внутрішнього верхнього клапана 86 через лінію 90 згину, що служить як верхній згин 36. Нижній клапан 92, що служить як нижня ділянка 34b стрічки 34, продовжується до верхнього клапана 88 через лінію 94 згину, що служить як проміжний шарнір 37, так, щоб розміщуватися на протилежному боці відносно внутрішнього верхнього клапана 86. Заломлений клапан 38 стрічки 34, або заломлений клапан 96, з'єднаний з нижнім клапаном 92, розташованим на боці, протилежному верхньому клапану 88.

Як показано в Фіг. 7, додаткова листова заготовка 54 включає задню секцію 98, що служить як задня стінка 42 зовнішньої зсувної муфти 8. З першим бічним краєм (наприклад, з лівого боку в Фіг. 7) задньої секції 98 з'єднана задня секція 100, що служить як бічна стінка 44 зовнішньої зсувної муфти 8. Контактний клапан 48 зовнішньої зсувної муфти 8, або контактний клапан 102, з'єднаний з верхнім кінцем бічної секції 100. Бічна секція 104, що служить як частина бічної стінки 46 зовнішньої зсувної муфти 8, з'єднана з другим бічним краєм (наприклад, з правого

боку в Фіг. 7) задньої секції 98. Передня секція 106, що служить як передня стінка 40 зовнішньої зсувної муфти 8, і внутрішній бічний клапан 108, що служить як інша частина бічної стінки 46 зовнішньої зсувної муфти 8, з'єднаний з бічною секцією 100 в цьому порядку так, щоб розміщуватися на боці, протилежному задній секції 98.

5 У даному варіанті виконання листові заготовки 52 і 54 виготовлені з паперу і мають питому вагу, що варіює від 180 до 270 г/м², і товщину, що варіює від 0,2 до 0,5 мм. Листові заготовки 52 і 54 можуть бути зроблені з будь-якого матеріалу, що включає картон, манільський картон і т. д.

10 Листові заготовки 52 і 54 згинають вздовж ліній згину, показаних пунктирними лініями на Фіг. 6 і 7, з утворенням внутрішньої коробки 7 і зовнішньої зсувної муфти 8, відповідно. Це фальцювання утворює пачку 2 із закритою кришкою 4, як показано в Фіг. 1.

Більш конкретно, складання пачки 2 починають з фальцювання основної листової заготовки 52. Первинну пачку 10 вміщують на передні секції 56 і 84. У цьому положенні внутрішні бічні клапани 60, 82 і 62, внутрішній нижній клапан 64 і нижню секцію 58 становлять у бік первинної пачки 10. Потім зверху первинної пачки 10 складають задні секції 66 і 76, і зовнішні бічні клапани 15 68, 74 і 70. Зовнішні бічні клапани скріплюють з відповідними внутрішніми бічними клапанами. При необхідності первинну пачку 10 скріплюють з передньою секцією 56, задньою секцією 66, нижньою секцією 58, внутрішніми бічними клапанами 60 і 62, і т. д. В наступній стадії проводять фальцювання внутрішнього верхнього клапана 86 і верхньої секції 78. Внутрішній верхній клапан 86 скріплюють з внутрішньою поверхнею верхньої секції 78. Верхній клапан 88, нижній 20 клапан 92 і заломлений клапан 96 складають запропонованим чином, або складають для затримання в заломленому положенні вздовж ліній 90 і 94 згину і ліній згину (лінія 38a зворотного згину). Цим шляхом одержують проміжний продукт, що включає первинну пачку 10.

У додатковій листовій заготовці 54, по-перше, контактний клапан 102 відгинають у бік внутрішньої поверхні додаткової листової заготовки 54, тобто, у напрямку до внутрішнього боку 25 зовнішньої зсувної муфти 8. Проміжний продукт вміщують на передню секцію 106 додаткової листової заготовки 54 так, щоб верхній і нижній боки проміжного продукту і такі додаткової листової заготовки 54 правильно поєдналися. Передньою секцією 106 перекривають передні секції 56 і 84 проміжних продуктів. У цьому положенні додаткову листову заготовку 54 складають навколо проміжного продукту і скріплюють, як загальновідомо. У результаті 30 формують пачку 2, показану в Фіг. 1, в якій зовнішня зсувна муфта 8 надіта на внутрішню коробку 7.

Потім пачку 2 з шарнірною кришкою обгортають, наприклад, в прозору плівку.

35 Споживач, що придбав пачку 2, спочатку розкриває зовнішню плівкову оболонку і зсуває вниз зовнішню зсувну муфту 8 відносно внутрішньої коробки 7. Тим самим споживач відкриває кришку 4 і оголює верхню частину первинної пачки 10, що міститься в коробчастому корпусі 6.

Дія відкривання пачки 2 або кришки 4 буде детально описана нижче із залученням Фіг. 8-11. По-перше, як показано в Фіг. 8, зовнішня зсувна муфта позиціонована у верхній частині 40 внутрішньої коробки 7, і кришка 4 знаходиться в закритому положенні. У цей момент виступаюча частина 39 кришки 4 знаходиться в контакт з верхнім краєм зовнішньої зсувної муфти 8. Тим самим виступаюча частина 39 блокує подальше переміщення зовнішньої зсувної муфти 8 вгору. Відповідно цьому запобігається зісковзуванню зовнішньої зсувної муфти 8 з внутрішньої коробки 7.

У цьому положенні, коли зовнішню зсувну муфту 8 зсувають вниз відносно внутрішньої коробки 7, контактний клапан 48 зовнішньої зсувної муфти 8 контактує із заломленим клапаном 45 38 стрічки 34 (Фіг. 9). Коли зовнішню зсувну муфту 8 додатково зсувають вниз, заломлений клапан 38 і контактний клапан 48 входять в зачеплення один з одним. У результаті бічна частина кришки 4 відповідно витягується вниз за допомогою стрічки 34. Це витягнення повертає кришку 4 навколо шарніра 24 кришки і відкриває кришку 4. Таким чином, кришка 4 починає відкриватися. Відповідно цьому, верхня частина первинної пачки 10 поступово виступає назовні 50 з коробчастого корпусу 6.

Коли зовнішню зсувну муфту 8 зсувають вниз, і проміжний шарнір 37 стрічки 34 виявляється поза зовнішньою зсувною муфтою 8, верхня ділянка 34a стрічки 34 згинається по проміжному шарніру 37 назовні відносно нижньої ділянки 34b. Цим забезпечується плавне відкривання кришки 4 (Фіг. 10). Коли зовнішню зсувну муфту 8 ще більше зсувають вниз, кришка 4 55 повертається на 90 градусів від її закритого положення, повністю відкриваючи верхню частину первинної пачки 10 (Фіг. 11).

Як очевидно з вищенаведеного опису, коли кришка 4 знаходиться в закритому положенні, верхній кінець зовнішньої зсувної муфти 8 по суті співпадає з верхньою стінкою 28 кришки 4. Коли зовнішню зсувну муфту 8 зсувають вниз, і нижній кінець зовнішньої зсувної муфти 8

співпадає з донною стінкою 20 коробчастого корпусу 6, кришка 4 повертається на 90 градусів від її закритого положення і переходить у відкрите положення.

Коли нижній кінець зовнішньої зсувної муфти 8 доходить до нижнього кінця коробчастого корпусу 6, верхня частина первинної пачки 10 стає повністю відкритою назовні. Звичайно зовнішню зсувну муфту 8 більше вниз не витягують. Однак якщо споживач продовжує зсувати зовнішню зсувну муфту 8 вниз, кришка 4 досягає межі в дії відкривання, коли повертається на кут, близький до 180 градусів. З цієї причини зовнішня зсувна муфта 8 більше не зсувається вниз відносно внутрішньої коробки 7. Іншими словами, зачеплення між контактним клапаном 48 і заломленим клапаном 36 не тільки відкриває кришку 4, але і регулює величину зсування вниз зовнішньої зсувної муфти 8, і запобігає зісковзуванню зовнішньої зсувної муфти 8 з внутрішньої коробки 7.

Для більшої конкретності, у випадку даного варіанта виконання, позиційний взаємозв'язок між контактним клапаном 48 і заломленим клапаном 36, і довжину стрічки 34 визначають так, що кришка 4 повертається на 90 градусів для відкривання, коли нижній кінець зовнішньої зсувної муфти 8 і нижній кінець коробчастого корпусу 6 поєднуються один з одним, і що, навіть якщо зовнішню зсувну муфту 8 додатково зсувати вниз, зісковзування зовнішньої зсувної муфти 8 запобігається межею дії відкривання кришки 4, перш ніж зовнішня зсувна муфта 8 зісковзуватиме з коробчастого корпусу 6.

Як контактний клапан 48, так і заломлений клапан 36 сендвічеподібно затиснуті між зовнішньою зсувною муфтою 8 і внутрішньою коробкою 7, і постійно знаходяться в контакті із зовнішньою зсувною муфтою 8 або з внутрішньою коробкою 7. Це створює опір переміщенню зовнішньої зсувної муфти 8 і попереджає небажане зсування зовнішньої зсувної муфти 8.

Коли первинна пачка 10 висовується назовні з відкритого кінця 22 коробчастого корпусу 6, споживач відкриває первинну пачку 10 і витягує тютюнові вироби з первинної пачки 10. Навпаки, коли первинну пачку 10 необхідно закрити, споживач зміщує зовнішню зсувну муфту 8 вгору відносно коробчастого корпусу 6, і цим виводить контактний клапан 48 із зачеплення із заломленим клапаном 36. Кришка 4 поступово закривається, в той же час будучи внутрішньою стінкою зовнішньої напрямної зсувної муфти 8. Нарешті, в той момент, коли верхній кінець зовнішньої зсувної муфти 8, а саме, верхній кінець бічної стінки 46, контактує з виступаючою частиною 39 кришки 4, кришка 4 знаходиться в повністю закритому положенні. Цим шляхом споживач може закрити пачку 2.

Дістаючи тютюнові вироби в наступний раз, споживач повинен тільки змістити зовнішню зсувну муфту 8 вниз вищеописаним чином.

Оскільки пачка 2 згідно з даним варіантом виконання має кришку 4, яка відкривається в зв'язку з витягуючою дією зовнішньої зсувної муфти 8, як згадана вище, принцип відкривання/закривання пачки 2 є новим в порівнянні з традиційними пачками. Тому пачка 2 збуджує інтерес споживача. Оскільки пачка 2 включає виступаючу частину 39 і стрічку 34, які знаходяться на кришці 4, ефективно запобігається зісковзуванню зовнішньої зсувної муфти 8 з внутрішньої коробки 7. Даний варіант виконання забезпечує можливість простого виробництва компонування для регулювання величини зміщення зовнішньої зсувної муфти 8.

Пачка 2 згідно з даним варіантом виконання може зберігати свіжість тютюнових виробів, що містяться в первинній пачці 10, будучи закритою кришкою 4, і, крім того, застосовна для повторного вміщення в неї первинної пачки 10.

Винахід не обмежується вищеописаним одним варіантом виконання, але може бути модифікований різними шляхами. Наприклад, відкритий кінець 22 коробчастого корпусу 6 може пройти від шарніра 24 кришки у напрямку похило вниз. По суті, в тій мірі, наскільки верхня частина первинної пачки відкривається назовні з коробчастого корпусу 6, відкритий кінець може бути нахилений в будь-якому напрямку. Кришка 4 може мати виступаючу частину, подібну до виступаючої частини 39, між верхньою стінкою 28 і передньою стінкою 30, або між верхньою стінкою 28 і задньою стінкою 32. Іншими словами, кришка 4 повинна включати щонайменше тільки одну виступаючу частину для регулювання зміщення зовнішньої зсувної муфти 8. Первинна пачка 10 може бути сформована упаковуванням тютюнових виробів з довжиною близько 85 мм. Вироби, які можуть міститися в пачці, не обов'язково повинні бути тютюновими виробами, а можуть являти собою інші вироби, такі як харчові продукти, в тому числі закуски і т. п... Пачка з шарнірною кришкою за винаходом може використовуватися як пачка для цих продуктів.

Список позицій

2 Пачка

4 Кришка

6 Коробчастий корпус

	7 Внутрішня коробка
	8 Зовнішня зсувна муфта
	10 Первинна пачка
	12, 14 Бічна стінка
5	16 Передня стінка
	18 Задня стінка
	20 Донна стінка
	22 Відкритий кінець
	24 Шарнір кришки
10	26 Бічна стінка
	28 Верхня стінка
	30 Передня стінка
	32 Задня стінка
	34 Стрічка
15	36 Верхній шарнір
	37 Проміжний шарнір
	38 Заломлений клапан
	39 Виступаюча частина
	40 Передня стінка
20	42 Задня стінка
	44, 46 Бічна стінка
	48 Контактний клапан
	50 Верхній край
	52 Основна листова заготовка
25	54 Додаткова листова заготовка

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Висувна пачка з шарнірною кришкою, яка містить:
 - 30 внутрішню коробку в формі прямокутного паралелепіпеда, що має коробчастий корпус з відкритим кінцем в його верхній частині, і коробчасту кришку, з'єднану з першим бічним краєм, який являє собою короткий бік відкритого кінця і здатний повертатися навколо шарніра кришки для відкривання/закривання відкритого кінця;
 - 35 зовнішню зсувну муфту, встановлену навколо зовнішньої поверхні внутрішньої коробки з можливістю зсування по ній; і
 - пристрій зчеплення, який забезпечує можливість зачеплення між внутрішньою коробкою і зовнішньою зсувною муфтою, коли зовнішню зсувну муфту зсувають відносно внутрішньої коробки, і здійснюють відкриваючий/закриваючий вплив на кришку при зсуванні зовнішньої зсувної муфти, причому:
 - 40 довжина зовнішньої зсувної муфти вздовж напрямку зсування коротша довжини коробчастого корпуса вздовж напрямку зсування; і
 - коли верхній кінець зовнішньої зсувної муфти розташований ближче до нижньої стінки коробчастого корпуса, ніж шарнір кришки, а нижній кінець зовнішньої зсувної муфти суміщений з нижньою стінкою коробчастого корпуса, кришка є повністю відкритою.
- 45 2. Пачка за п. 1, в якій пристрій зчеплення включає:
 - стрічку, розташовану на зовнішній поверхні кришки, причому стрічка проходить вздовж бічної стінки кришки, розташованої на боці першого бічного краю, при цьому стрічка має верхній кінець, з'єднаний з верхньою частиною шарніра кришки через верхній шарнір, паралельний шарніру кришки, і має нижній кінець, забезпечений заломленим клапаном, який загнутий до
 - 50 внутрішньої поверхні зовнішньої зсувної муфти; і
 - контактний клапан, який забезпечений на внутрішній поверхні зовнішньої зсувної муфти і продовжується до заломленого клапана;
 - причому коли зовнішню зсувну муфту зсувають до заломленого клапана, контактний клапан зачіплюється заломленим клапаном.
- 55 3. Пачка за п. 2, в якій
 - верхній шарнір розташований на верхньому краю бічної стінки кришки;
 - стрічка додатково має проміжний шарнір, паралельний верхньому шарніру і розташований між
 - верхнім шарніром і заломленим клапаном;
 - проміжний шарнір розташований нижче шарніра кришки, коли стрічка знаходиться зверху бічної
 - 60 стінки кришки; і

верхній край зовнішньої зсувної муфти розташований під проміжним шарніром, так щоб вивільняти проміжний шарнір від зовнішньої зсувної муфти одночасно з або перед зсувом зовнішньої зсувної муфти для зачеплення контактної клапана і заломленим клапаном.

4. Пачка за п. 3, в якій виступаюча частина, яка виступає за межі краю внутрішньої коробки, сформована на периферичному краю верхньої стінки кришки.

5. Пачка за п. 4, в якій верхні краї передньої і задньої стінок коробчастого корпусу, які є парою довгих боків відкритого кінця, нахилені вгору або вниз від шарніра кришки.

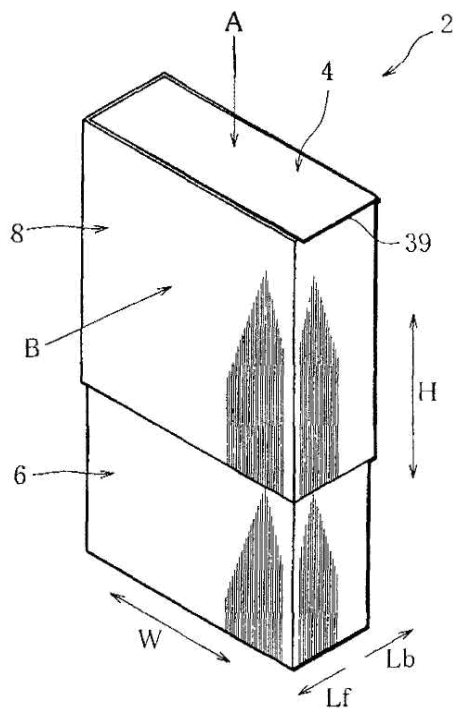


Fig. 1

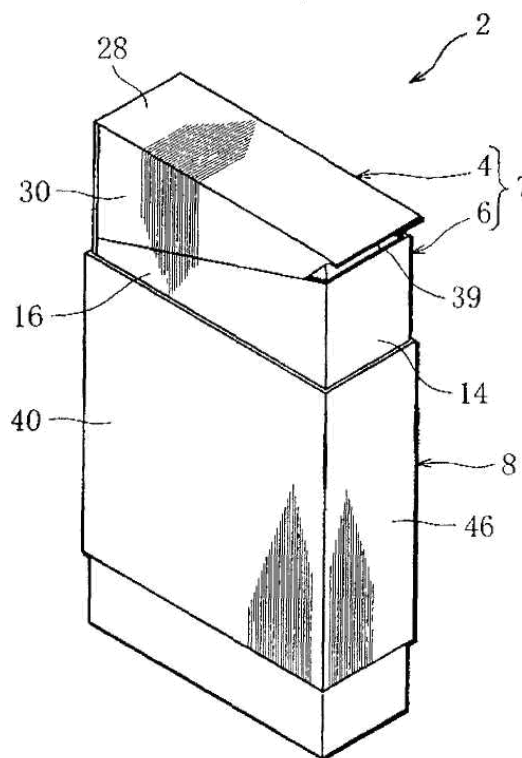


Fig. 2

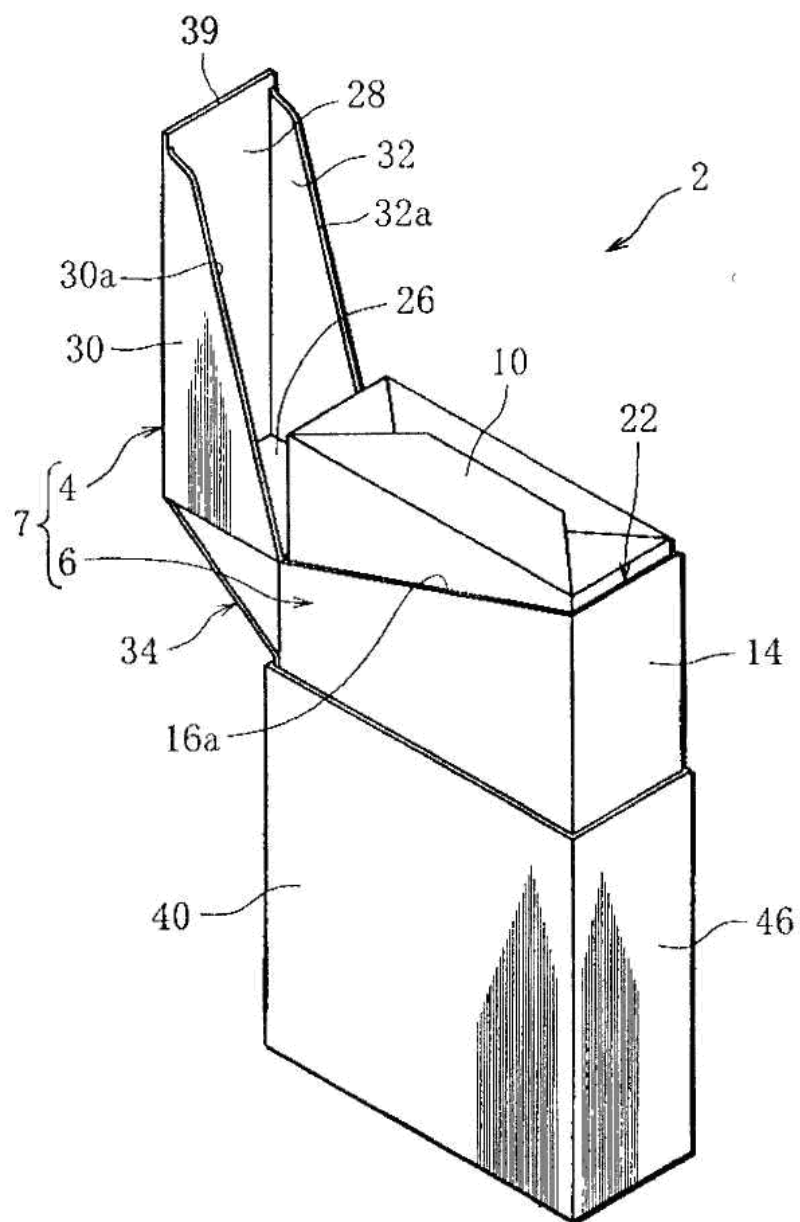


Fig. 3

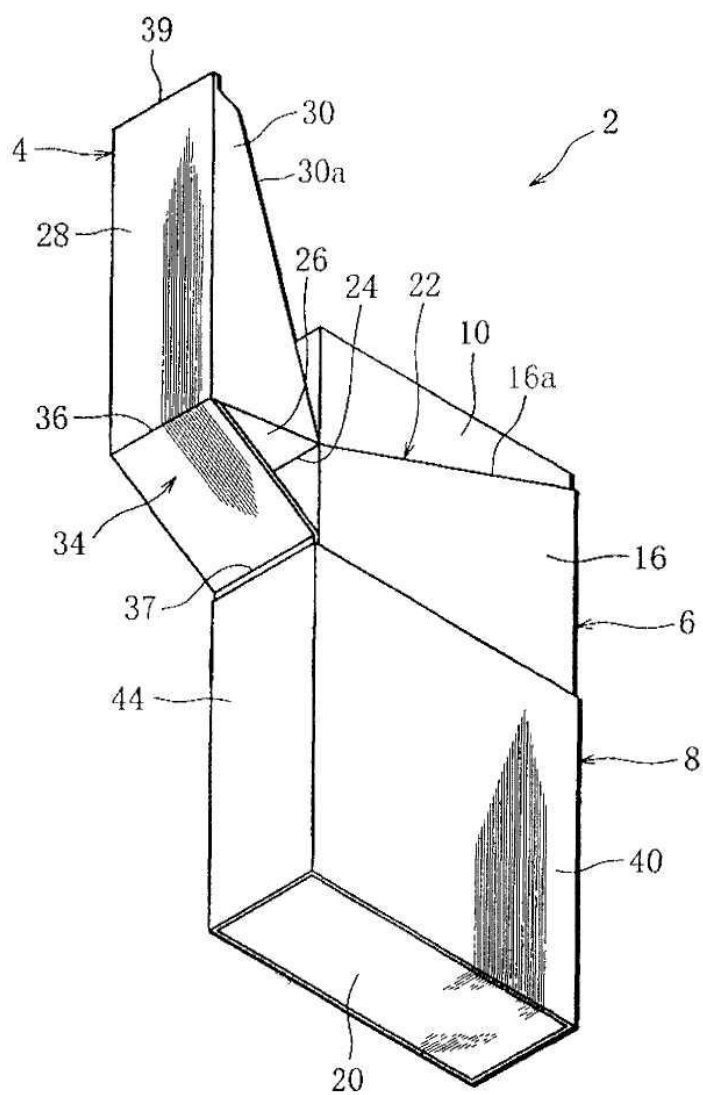


Fig. 4

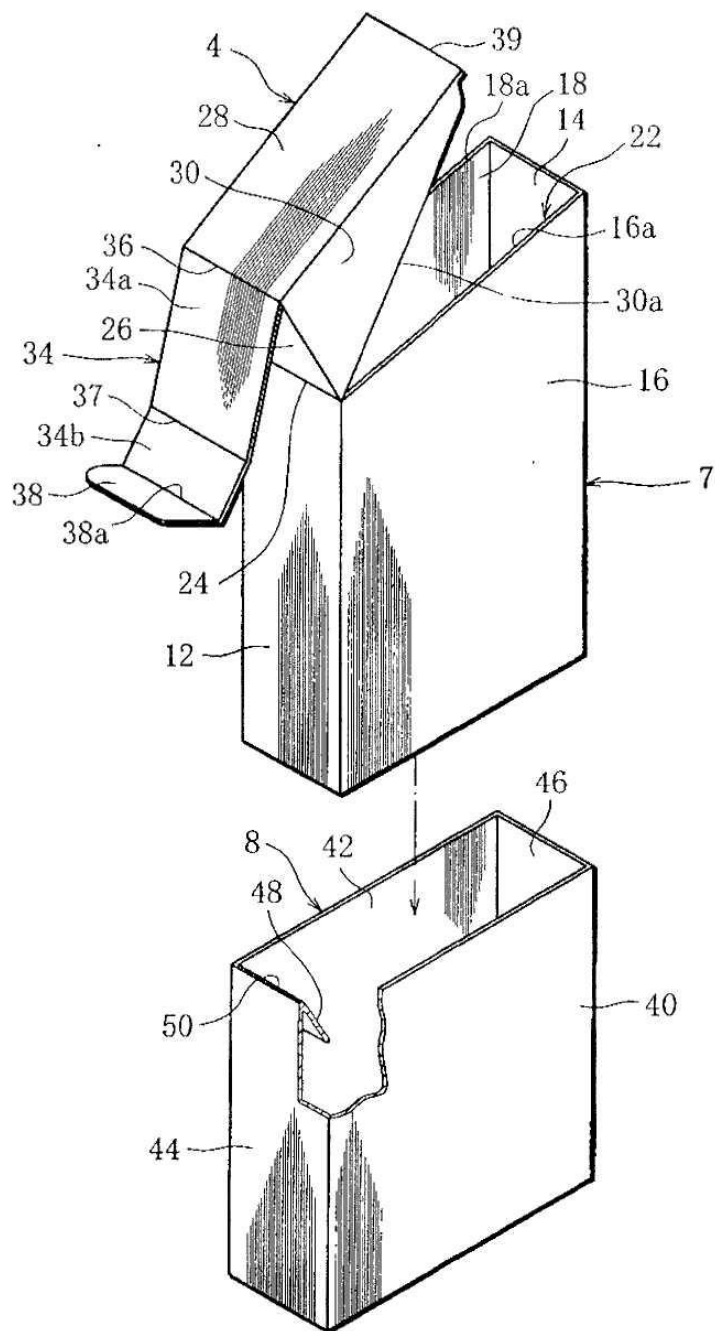


Fig. 5

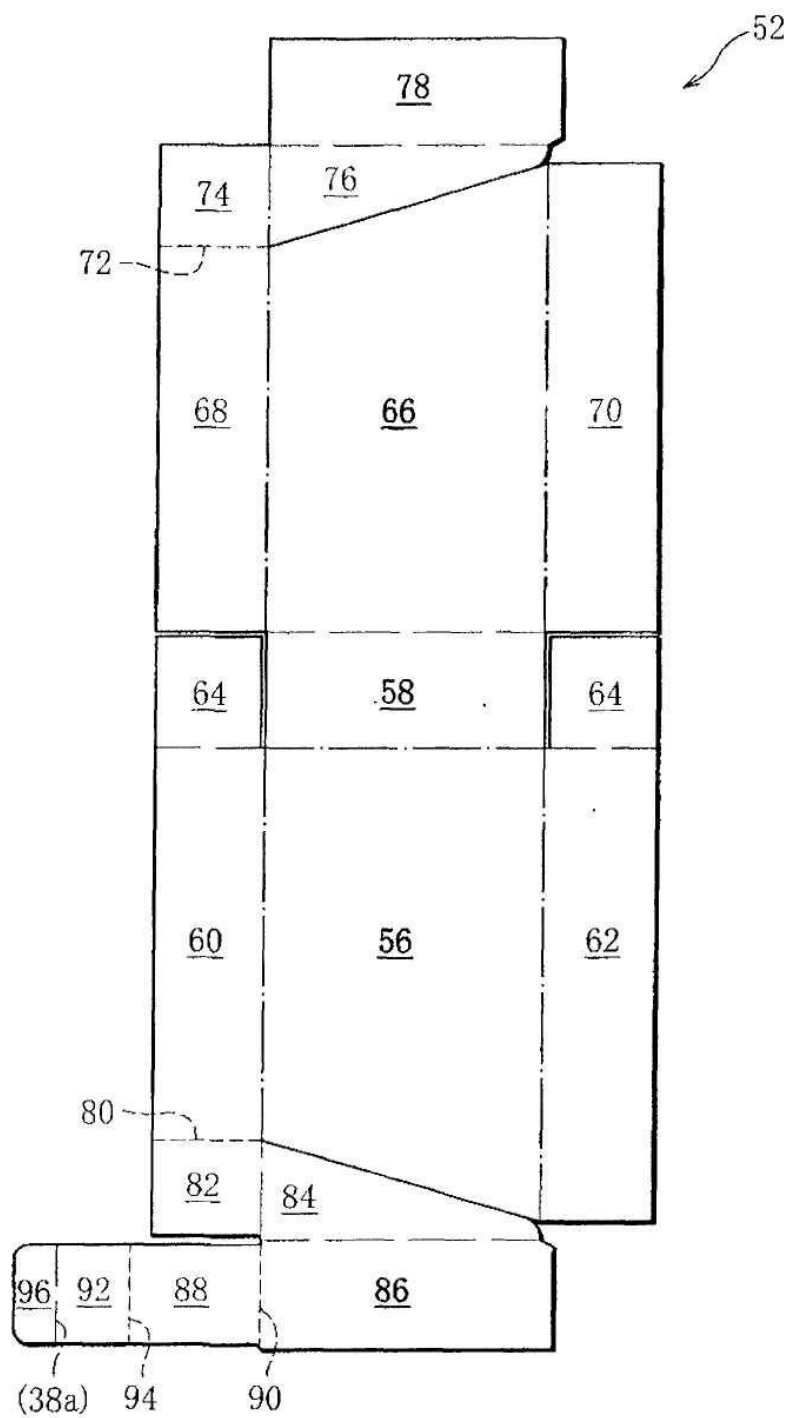


Fig. 6

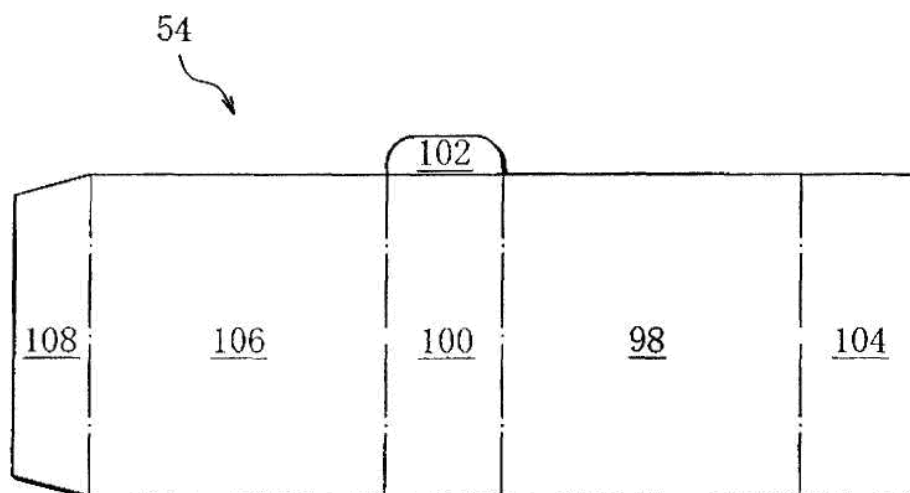


Fig. 7

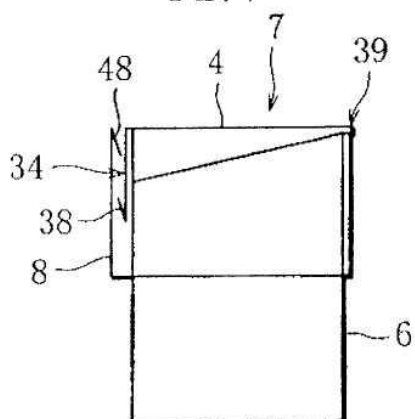


Fig. 8

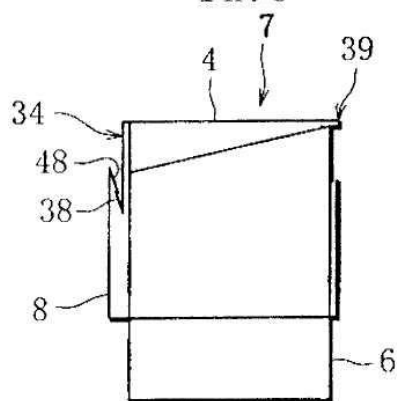
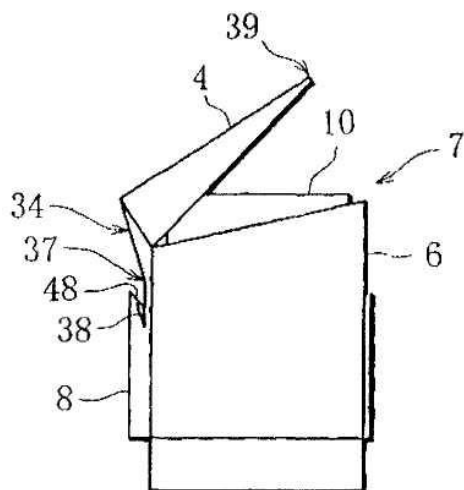
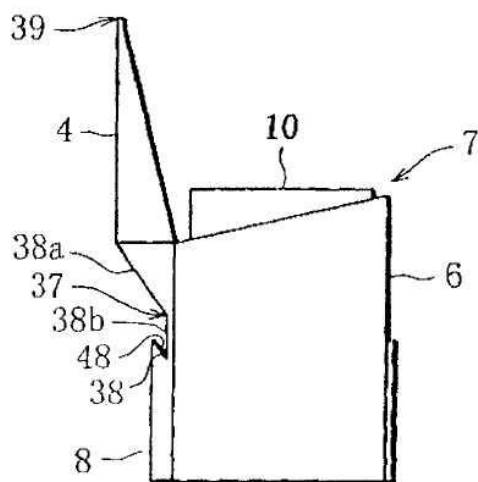


Fig. 9



Фіг. 10



Фіг. 11

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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