



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 92743

(13) C2

(51) МПК (2009)

A24F 23/00

B65D 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОРОБКА, ЯКА ВМІЩУЄ СИПКИЙ КУРИЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ

1

(21) а200712876
(22) 09.06.2006
(24) 10.12.2010
(86) РСТ/IB2006/002545, 09.06.2006
(31) 05253607.5
(32) 10.06.2005
(33) EP
(46) 10.12.2010, Бюл.№ 23, 2010 р.
(72) ДІСАВІНО ВІНЧЕНЦО, СН
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., СН
(56) LU 34728, 31.10.1956
GB 1269783, 06.04.1972

(57) 1. Коробка (2)(62), яка вміщує сипкий курильний матеріал (4) та утворена із суцільної заготовки (40, 50), причому коробка (2)(62) являє собою до суттєвої міри жорстке вмістище, яке включає в себе:

контейнер (6), який вміщує сипкий курильний матеріал (4) і має отвір для уможливлення доступу досередини;

клапан (8), який виконаний як єдине ціле з контейнером (6) та здатний перебувати у згорнутому положенні, в якому клапан (8) принаймні частково обгорнутий навколо контейнера (6) та перекриває отвір, та розгорнутому положенні, в якому клапан (8) відходить від контейнера (6); та

пару розташованих одна навпроти одної стінок (30), які виконані як єдине ціле з клапаном (8), піднімаючись під нього догори, причому стінки (30) простягаються вздовж боків клапана (8) на принаймні частині їхньої довжини у напрямку від контейнера (6), з яким вони з'єднані парою розташованих одна навпроти одної складаних проміжних ділянок (32).

2. Коробка (2)(62) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вільні кромки складаних проміжних ділянок (32) є V-подібними.

3. Коробка (2)(62) за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що клапан (8) з'єднаний з першою стінкою (12) контейнера (6) і у згорнутому положенні перекриває принаймні частину другої стінки (10) контейнера (6), яка розташована загалом навпроти першої стінки (12).

4. Коробка (2)(62) за п. 3, яка **відрізняється** тим, що у згорнутому положенні клапан (8) перекриває другу стінку (10) контейнера (6) та при-

2

наймні частину третьої стінки (14) контейнера (6), яка розташована навпроти отвору.

5. Коробка (2)(62) за п. 4, яка **відрізняється** тим, що у згорнутому положенні клапан (8) перекриває другу стінку (10) контейнера (6), третю стінку (14) контейнера (6) та принаймні частину першої стінки (12) контейнера (6).

6. Коробка (2)(62) за будь-яким із попередніх пунктів, яка додатково включає в себе фіксувальний засіб (52, 54) для утримання клапана (8) у згорнутому положенні.

7. Коробка (62) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково споряджена виконаним як єдине ціле закривальним язичком (64), з'єднаним з контейнером (6) та здатним перебувати у закритому положенні, в якому закривальний язичок (64) закриває отвір та доступ до сипкого курильного матеріалу, вміщеного у контейнер (6), і відкритому положенні, в якому до сипкого курильного матеріалу (4), вміщеного у контейнер (6), можна дістатися через отвір.

8. Коробка (62) за п. 7, яка **відрізняється** тим, що клапан (8) з'єднаний з першою стінкою (12) контейнера (6), а закривальний язичок (64) з'єднаний з другою стінкою (10) контейнера (6), яка розташована загалом навпроти першої стінки (12).

9. Коробка (62) за п. 7 або п. 8, яка **відрізняється** тим, що закривальний язичок (64) з'єднаний з контейнером (6) з можливістю відділення.

10. Коробка (62) за п. 7, п. 8 або п. 9, яка **відрізняється** тим, що зовнішня частина (72) закривального язичка (64) виконана з можливістю вставляння у закритому положенні через отвір у контейнер (6).

11. Коробка (62) за п. 10, яка **відрізняється** тим, що додатково включає в себе фіксувальну лапку (66), виконану як єдине ціле з контейнером (6), а зовнішня частина (72) закривального язичка (64) виконана з можливістю вставляння між стінкою (12) контейнера та фіксувальною лапкою (66) у закритому положенні.

12. Коробка (2)(62) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що сипкий ку-

(13) C2

(11) 92743

(19) UA

рильний матеріал (4) перебуває у безпосередньому контакті з контейнером (6).

13. Коробка (2)(62) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково має одне або більше відділень для зберігання сигаретного паперу.

Винахід має відношення до коробки, яка вміщує сипкий курильний матеріал та виконана із суцільної заготовки.

Дрібно різаний тютюн для виготовлення самокрутних (roll your own, RYO) та саморобних (make your own, MYO) сигарет звичайно продають у нежорстких пластикових кисетах, виконаних з можливістю повторного закривання. Такі кисети часто споряджені видовженим гнучким клапаном, який загинають або обгортають навколо кисета для його закривання. Відомі кисети для дрібно різаного тютюну звичайно непридатні для продажу із застосуванням відомих торговельних автоматів, які використовуються для роздрібного продажу сигарет у пачках, або для розташування у існуючому торговельному обладнанні, яке застосовують для зберігання та демонстрування сигарет у пачках.

За цим винаходом запропоновано коробку, яка вміщує сипкий курильний матеріал та утворена із суцільної заготовки, причому ця коробка включає в себе: контейнер, який вміщує сипкий курильний матеріал і має отвір для доступу досередини; клапан, виконаний як єдине ціле з контейнером та з можливістю пересування між згорнутим положенням, у якому клапан принаймні частково обгорнутий навколо контейнера та перекриває отвір, і розгорнутим положенням, у якому клапан простягається назовні від контейнера; та пару розташованих одна навпроти одної спрямованих угору стінок, які виконані як єдине ціле з клапаном та простягаються вздовж принаймні частини його боків.

Також за винаходом запропоновано коробку, яка вміщує сипкий курильний матеріал та утворена із суцільної заготовки, причому ця коробка включає в себе: контейнер, який вміщує сипкий курильний матеріал і має отвір для доступу досередини; виконаний як єдине ціле закривальний язичок, з'єднаний з контейнером та виконаний з можливістю пересування між закритим положенням, у якому закривальний язичок закриває отвір та доступ до сипкого курильного матеріалу, вміщеного у контейнер, і відкритим положенням, у якому до сипкого курильного матеріалу, вміщеного у контейнер, можна дістатися через отвір; та клапан, який виконаний як єдине ціле з контейнером та виконаний з можливістю пересування між згорнутим положенням, у якому клапан принаймні частково загнутий обгорнутий навколо контейнера та перекриває закривальний язичок та отвір, і розгорнутим положенням, у якому клапан простягається назовні від контейнера.

У цьому описі термін "коробка" означає по суті жорсткий контейнер. Такі контейнери не втрачають

14. Коробка (2)(62) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що сипкий курильний матеріал (4) являє собою тютюн для самокрутних сигарет або папірос, люльковий тютюн, жувальний тютюн або нюхальний тютюн.

форму та мають такі розмір та форму, що після виготовлення суттєво не змінюються після вставлення або видалення вмісту контейнера. Відомі жорсткі пачки для сигарет із відкидною кришкою є по суті жорсткими та не втрачають форму. На відміну від них, відомі пакети для різаного тютюну по суті не є жорсткими та не підтримують свою форму.

Термін "сипкий курильний матеріал" вжитий для описання курильного матеріалу, який виготовлений не у вигляді курильного виробу, такого як сигарета, сигара, сигарила або їхні частини, та охоплюють, але не обмежені такими матеріалами, як катаний тютюн, люльковий тютюн, жувальний тютюн та нюхальний тютюн. За варіантом, якому віддається перевага, цей сипкий курильний матеріал являє собою сипкий тютюн, за варіантом, якому віддається більша перевага, катаний тютюн, а за варіантом, якому віддається найбільша перевага, сипкий дрібно різаний тютюн. Якщо сипкий курильний матеріал являє собою катаний тютюн, то контейнер коробки за варіантом, якому віддається перевага, вміщує від приблизно 20 г до приблизно 40 г тютюну. За варіантом, якому віддається перевага, сипкий курильний матеріал не загорнутий усередині коробки; він перебуває у безпосередньому контакті з контейнером коробки. Однак сипкий курильний матеріал може бути вміщений у кисет, пакет або іншу обгортку, яка вміщена всередину контейнера коробки.

У розгорнутому положенні клапан коробки за цим винаходом переважно забезпечує поверхню, на якій споживач може обробляти сипкий курильний матеріал, добутий з контейнера коробки. Наприклад, споживач може використати поверхню, утворену клапаном, для загортання порції сипкого курильного матеріалу, добутого з контейнера коробки, у обгортку для утворення сигарети, згорнутої вручну. Альтернативно споживач може використати поверхню, утворену клапаном, для набивання порції сипкого курильного матеріалу, добутого з контейнера коробки, у попередньо виготовлену трубку або гільзу для формування курильного виробу. На поверхні, утвореній клапаном у розгорнутому положенні, також переважно можуть бути нанесені, наприклад, графічні зображення, текст, логотипи фірм та інша інформація для споживача.

Крім того, шляхом сприяння утриманню сипкого курильного матеріалу на клапані під час обробки споживачем, пара розташованих одна навпроти одної бічних стінок, які простягаються вздовж принаймні частини боків клапана, переважно сприяє запобіганню втрат або марних витрат сипкого ку-

рильного матеріалу, коли клапан перебуває у розгорнутому положенні.

За варіантом, якому віддається перевага, розташовані одна навпроти одної спрямовані вгору стінки простягаються від контейнера вздовж боків клапана. За варіантом, якому віддається більша перевага, розташовані одна навпроти одної та спрямовані вгору стінки з'єднані з контейнером. За варіантами здійснення винаходу, яким віддається перевага, форма та розташування пари розташованих одна навпроти одної та спрямованих вгору стінок є такими, що стінки також переважно сприяють запобіганню втрат сипкого курильного матеріалу з контейнера, коли клапан перебуває у згорнутому положенні.

За варіантами здійснення винаходу, яким віддається перевага, клапан з'єднаний з першою стінкою контейнера, а у згорнутому положенні перекриває принаймні частину другої стінки контейнера, яка розташована загалом навпроти першої стінки. За варіантом, якому віддається більша перевага, у згорнутому положенні клапан перекриває другу стінку контейнера та принаймні частину третьої стінки контейнера, яка розташована загалом навпроти отвору. За варіантом, якому віддається найбільша перевага, у згорнутому положенні клапан перекриває другу стінку контейнера, третю стінку контейнера та принаймні частину першої стінки контейнера.

За варіантом, якому віддається перевага, клапан включає в себе дві або більше шарнірно з'єднані ділянки.

Суцільна заготовка, з якої утворена коробка, може бути виготовлена з будь-якого придатного матеріалу(-ів), який охоплює, але не обмежений такими матеріалами, як, наприклад, картон, папір, пластик та/або метал. За варіантом, якому віддається перевага, коробка утворена із суцільної картонної заготовки, а за варіантом, якому віддається більша перевага, — із суцільної картонної заготовки, ламінованої плівкою, або із суцільної картонної заготовки, ламінованої алюмінієвою фольгою. Застосування ламінованої картонної заготовки для виконання коробки може переважно сприяти запобіганню заплямування/забруднення коробки з причини, наприклад, наявності вологи в сипкому курильному матеріалі, вміщеному в контейнер. Додатково ламінована картонна заготовка може бути застосована для поліпшення зовнішнього вигляду коробки. Наприклад, якщо коробка виконана із суцільної картонної заготовки, ламінованої плівкою, плівка може бути металізованою або мати фарбу, нанесену перед ламінуванням, наприклад, для надання металізованого або кольорового зовнішнього вигляду, коли клапан перебуває у розгорнутому положенні.

За варіантом, якому віддається перевага, коробка додатково включає в себе фіксувальний засіб для утримання клапана у згорнутому положенні. Фіксувальний засіб може включати в себе лапку, виконану на одній із частин контейнера або клапана, та проріз, виконаний з можливістю взаємодій з ним у іншій частині контейнера або клапана, причому проріз розташований з можливістю вставлення лапки, коли клапан перебуває у згор-

нутому положенні. Альтернативно фіксувальний засіб може включати в себе першу ділянку з магнітними властивостями, виконану на контейнері, а також другу ділянку з магнітними властивостями, виконану на клапані, завдяки чому клапан утримується у згорнутому положенні під дією магнітного притягання між першою ділянкою з магнітними властивостями та другою ділянкою з магнітними властивостями.

За додатковими варіантами здійснення фіксувальний засіб може утримувати клапан у згорнутому положенні за допомогою адгезії. Наприклад, фіксувальний засіб може являти собою клей, здатний до повторного приклеювання, нанесений принаймні на частину клапана та/або контейнера та який прикріплює клапан до контейнера у складеному стані. Альтернативно фіксувальний засіб може включати в себе два неадгезивні засоби, які прикріплюються тільки завдяки взаємному контакту, перший із цих двох неадгезивних засобів передбачений на контейнері, а другий із цих двох неадгезивних засобів виконаний на клапані, причому перший неадгезивний засіб та другий неадгезивний засіб розташовані таким чином, що вони утворюють взаємний контакт, коли клапан перебуває у згорнутому положенні. Застосування такої "двокомпонентної", або "A/B" технології приклеювання (механічного прикріплення за відповідністю елементів) переважно запобігає прилипанню будь-якого сипкого курильного матеріалу до першого або другого фіксувального засобу, коли клапан перебуває у розгорнутому положенні, яке може спричинити погіршення адгезивних властивостей фіксувального засобу, коли клапан перебуває у згорнутому положенні.

На додаток до конкретних прикладів, наведених вище, зрозуміло, що різноманітні інші відомі фіксувальні засоби також можуть бути застосовані для утримання клапана у згорнутому положенні, такі як, наприклад, кріплення типу петля-гачок, кріплення типу пружних зав'язок або непружних зав'язок.

За варіантом здійснення винаходу, якому віддається перевага, коробка може додатково включати в себе виконаний як єдине ціле закривальний язичок, з'єднаний з контейнером та виконаний з можливістю пересування між закритим положенням, у якому закривальний язичок закриває отвір та доступ до сипкого курильного матеріалу, вміщеного у контейнер, і відкритим положенням, у якому до сипкого курильного матеріалу, вміщеного у контейнер можна дістатися через отвір.

За варіантом, якому віддається перевага, закривальний язичок шарнірно з'єднаний з контейнером вздовж лінії шарніра.

За варіантом, якому віддається перевага, клапан з'єднаний з першою стінкою контейнера, а закривальний язичок з'єднаний з другою стінкою контейнера, яка розташована загалом навпроти першої стінки.

Введення у конструкцію закривального язичка, який спочатку закриває отвір контейнера, переважно сприяє збереженню свіжості сипкого курильного матеріалу, вміщеного у контейнер, перед пе-

ршим відкриванням коробки, особливо у гарячому, сухому або вологому середовищі.

За варіантом, якому віддається перевага, закривальний язичок з'єднаний з контейнером з можливістю відділення. Наприклад, закривальний язичок може бути з'єднаний з контейнером вздовж лінії перфорації. Відкривши коробку пересуванням клапана зі згорнутого положення до розгорнутого положення, споживач може пересунути закривальний язичок із закритого положення до відкритого положення, після чого відірвати вздовж лінії перфорації, щоб відділити цей закривальний язичок від коробки. Альтернативно споживач може натиснути на закривальний язичок, який перебуває у закритому положенні, для відривання вздовж лінії перфорації, і таким чином відділити закривальний язичок від коробки. Після відділення закривальний язичок може бути викинутий. При необхідності споживач знову закриває коробку шляхом пересування клапана назад із розгорнутого положення у згорнуте положення.

За варіантом, якому віддається перевага, у закритому положенні зовнішня частина закривального язичка вставлена у контейнер через отвір для доступу досередини.

Для сприяння утриманню закривального язичка у закритому положенні, коробки за цим винаходом можуть також додатково включати в себе фіксувальну лапку, яка виконана як єдине ціле з контейнером, а зовнішня частина закривального язичка у закритому положенні вставлена між стінкою контейнера та фіксувальною лапкою.

Альтернативно або додатково усувний клей може бути нанесений на зовнішню частину закривального язичка, яка у закритому положенні вставлена у контейнер, сприяючи утриманню закривального язичка у закритому положенні.

Шляхом відповідного вибору заготовки, можуть бути виготовлені коробки за цим винаходом, які вміщують сипкий курильний матеріал та мають різноманітні форми. Наприклад, коробки за цим винаходом можуть мати прямокутну, шестикутну, восьмикутну, овальну, еліптичну або "стадіоноподібну" форму поперечного перерізу; термін "стадіоноподібна" вжитий для опису форми, яка включає в себе пару розташованих один навпроти одного паралельних прямолінійних боків, з'єднаних парою розташованих один навпроти одного криволінійних боків. Зокрема, коробка за цим винаходом може мати будь-яку з тих самих типових форм, що й звичайна пачка для сигарет. За варіантом, якому віддається перевага, коробка за цим винаходом по суті являє собою прямокутний паралелепіпед. За варіантом, якому віддається більша перевага, коробка має прямокутний поперечний переріз.

Шляхом змінювання розмірів заготовок, з яких вони виконані, можуть бути виготовлені коробки за цим винаходом, які вміщують сипкий курильний матеріал та мають різні розміри. Наприклад, може бути виготовлена коробка за цим винаходом у формі прямокутного паралелепіпеда, яка має розміри приблизно 55x22,5x84 мм або приблизно 55x22,5x100 мм.

За варіантом, якому віддається перевага, коробка за цим винаходом, яка вміщує сипкий кури-

льний матеріал, має по суті той самий розмір, що й звичайна пачка для сигарет. За варіантом, якому віддається більша перевага, коробка за цим винаходом, яка вміщує сипкий курильний матеріал, може мати по суті той самий розмір та по суті ту саму форму, що й звичайна пачка для сигарет. За варіантом, якому віддається найбільша перевага, коробка за цим винаходом має по суті ту саму форму, що й відомі типи звичайної пачки для сигарет із відкидною кришкою. Зрозуміло, що коробки за цим винаходом, які мають той самий розмір та форму, що й відомі пачки для сигарет, можуть переважно продаватися у відомих торговельних автоматах, які використовуються для роздрібного продажу сигарет у пачках, та/або для зберігання або демонстрування сигарет у пачках у місцях з існуючим торговельним обладнанням разом із сигаретами у пачках. Крім того, нанесення відповідного маркування/надання фірмового стилю зовнішній поверхні таких коробок переважно забезпечує коробкам, які вміщують сипкий курильний матеріал, той самий зовнішній вигляд, що й у звичайних пачок для сигарет.

Коробки за цим винаходом можуть додатково включати в себе одне або більше відділень всередині або ззовні її контейнера для зберігання сигаретного паперу, запальничок, машинок для згортання сигарет або інших подібних предметів. Крім того, пачки сигаретного паперу для виготовлення самокрутних сигарет можуть бути також прикріплені безпосередньо до контейнера або клапана коробки за цим винаходом за допомогою, наприклад, клею.

При необхідності коробки за цим винаходом можуть бути обгорнуті у термоусадкову плівку або ж загорнуті у прозору полімерну плівку, наприклад, із поліетилену або поліпропілену у звичайний спосіб.

Лише у вигляді прикладу винахід далі описаний з посиланнями на прикладені фігури, на яких:

На Фіг. 1 показано коробку за першим варіантом здійснення цього винаходу, яка вміщує сипкий дрібно різаний тютюн, із клапаном у розгорнутому положенні;

Фіг. 2 являє собою горизонтальну проекцію плоскої суцільної заготовки для утворення коробки, зображеної на Фіг. 1;

Фіг. 3 являє собою горизонтальну проекцію альтернативного варіанта суцільної заготовки для утворення коробки, зображеної на Фіг. 1;

На Фіг. 4 показано коробку за другим варіантом здійснення цього винаходу, яка вміщує сипкий дрібно різаний тютюн, з клапаном у розгорнутому положенні та закривальним язичком у відкритому положенні;

На Фіг. 5 показано коробку, показану на Фіг. 4, у якій закривальний язичок відділений від контейнера.

Суцільні заготовки та коробки, показані на фігурах, загалом мають декілька аналогічних компонентів, які позначені на усіх фігурах однаковими номерами позицій.

Показана на Фіг. 1 коробка 2 за першим варіантом здійснення цього винаходу, яка вміщує сипкий тютюн 4, загалом включає в себе контейнер 6

та видовжений клапан 8, з'єднаний з контейнером 6. Контейнер 6 включає в себе передню стінку 10 та розташовану паралельно навпроти неї задню стінку 12 (не показана), нижню стінку 14 (не показана), яка з'єднує передню стінку 10 та задню стінку 12 вздовж їхніх нижніх кромки, а також ліву бічну стінку 16 (не показана) та праву бічну стінку 18, які з'єднують передню стінку 10, задню стінку 12 та нижню стінку 14 вздовж їхніх лівих та правих кромки відповідно. Стінки 10, 12, 14, 16, 18 контейнера 6 таким чином визначають контейнер із відкритим верхом, у який вміщений сипкий тютюн 4. Для полегшення добування сипкого тютюну 4, вміщеного у контейнер 6, проріз 20 зі скошеними протилежними боками виконаний посередині верхньої кромки передньої стінки 10 контейнера 6.

Як показано на Фіг. 1, у розгорнутому положенні видовжений клапан 8 простягається назовні від верхньої кромки задньої стінки 12 контейнера 6. У своєму поздовжньому напрямку клапан 8 включає в себе першу ділянку 22 приблизно тих самих розмірів, що й нижня стінка 14 контейнера 6, з'єднану з верхньою кромкою задньої стінки 12 контейнера 6 вздовж поперечної лінії згинання (на Фіг. 1 не видна), другу ділянку 24 приблизно тих самих розмірів, що й задня стінка 12 контейнера 6, третю ділянку 26 приблизно тих самих розмірів, що й перша ділянка 22, та четверту ділянку 28 приблизно тих самих розмірів, що й друга ділянка 24. Перша ділянка 22, друга ділянка 24, третя ділянка 26 та четверта ділянка 28 відокремлені одна від одної у поздовжньому напрямку клапана трьома додатковими поперечними паралельними лініями згинання.

Пара розташованих одна навпроти одної спрямованих вгору стінок 30 з'єднана з поздовжніми кромками другої ділянки 24 клапана 8 парою паралельних поздовжніх ліній згинання. Як показано на Фіг. 1, кінці розташованих одна навпроти одної спрямованих вгору стінок 30, ближчі до контейнера 6 коробки 2, з'єднані з бічними стінками 16, 18 контейнера 6 першою парою розташованих одна навпроти одної складаних проміжних ділянок 32, які мають "V-подібну форму" вільних кромки. Юнци розташованих одна навпроти одної спрямованих вгору стінок 30, дальні від контейнера 6 коробки 2, з'єднані з поздовжніми кромками третьої ділянки 26 клапана 8 контейнера 6 другою парою розташованих одна навпроти одної складаних проміжних ділянок 34, які мають вигнуті назовні вільні кромки.

Для закривання коробки 2 клапан 8 пересувають із розгорнутого положення, показаного на Фіг. 1, до згорнутого положення, у якому він обгорнутий навколо контейнера 6 коробки 2, шляхом складання першої ділянки 22, другої ділянки 24, третьої ділянки 26 та четвертої ділянки 28 вздовж поперечних ліній згинання таким чином, що вони перекривають відкритий верх, передню стінку 10, нижню стінку 14 та задню стінку 12 контейнера 6 відповідно, а розташовані одна навпроти одної стінки 30 клапана 8 перекривають ліву бічну стінку 16 та праву бічну стінку 18 контейнера 6. Друга пара складаних проміжних ділянок 34 утворює продовження розташованих одна навпроти одної

стінок 30, які сприяють полегшенню з'єднання розташованих одна навпроти одної стінок 30 з третьою ділянкою 26 клапана 8 у згорнутому положенні. Форма першої пари складаних проміжних ділянок 32 також сприяє полегшенню згортання клапана 8 для закривання коробки 2.

Під час використання, коли клапан 8 перебуває у розгорнутому положенні, показаному на Фіг. 1, верхні поверхні першої ділянки 22, другої ділянки 24, третьої ділянки 26 та четвертої ділянки 28 клапана 8, які перекривають відповідно відкритий верх, передню стінку 10, нижню стінку 14 та задню стінку 12 контейнера 6, у згорнутому положенні утворюють видовжену поверхню або лоток, на якому споживач може, наприклад, загорнути порцію тютюну у сигаретний папір для виготовлення самокрутної сигарети або іншими чином обробити тютюн. Перша пара розташованих одна навпроти одної складаних проміжних ділянок 32 та розташовані одна навпроти одної спрямовані вгору стінки 30, які є по суті перпендикулярними до другої ділянки 24 клапана 8, сприяють утриманню сипкого тютюну 4 в верхній поверхні ділянок 22, 24, 26, 28 клапана 8 під час обробки споживачем, таким чином переважно сприяючи запобіганню втрат або марних витрат тютюну.

На Фіг. 2 показана суцільна ламінована картонна заготовка 40, з якої може бути виготовлена коробка 2, показана на Фіг. 1. Заготовки 40 включають в себе різноманітні ділянки та лапки, які після складання вздовж відповідних ліній згинання (показаних на Фіг. 2 пунктирними лініями) у відомий спосіб з'єднані між собою, наприклад, за допомогою клею, та утворюють коробку 2, показану на Фіг. 1; термін "лінія згинання" вжитий тут для позначення лінії, утвореної, наприклад, шляхом бігування, рилування, перфорування, видавлювання або інших видів стискування, різання та/або послаблення заготовок. На Фіг. 2 для елементів заготовки 40 використані номери позицій, аналогічні подібним або пов'язані з попередньо описаними елементами коробки 2, показаними на Фіг. 1.

На Фіг. 3 показана альтернативна видовжена суцільна ламінована картонна заготовка 50, з якої може бути утворена коробка, показана на Фіг. 1. Ще раз слід зазначити, що на Фіг. 3 для елементів заготовки 50 використані номери позицій, аналогічні подібним або пов'язані з попередньо описаними елементами коробки 2, показаними на Фіг. 1.

Подібно до заготовки 40, показаної на Фіг. 2, заготовка 50, показана на Фіг. 3, включає в себе різноманітні ділянки та лапки, які після складання вздовж відповідних ліній згинання (показаних на Фіг. 3 пунктирними лініями) у відомий спосіб та з'єднанні між собою, наприклад, за допомогою клею, утворюють коробку 2, показану на Фіг. 1. Однак ділянки заготовки 50, показаної на Фіг. 3, які утворюють контейнер 6 коробки 2, показаної на Фіг. 1, розташовані не так, як у заготовки 40, показаної на Фіг. 2. Ділянки ж заготовки 50, показаної на Фіг. 3, які утворюють клапан 8 коробки 2, показаної на Фіг. 1, є ідентичними ділянкам заготовки 40, показаної на Фіг. 2.

Зрозуміло, що точний порядок, у якому різні ділянки суцільних ламінованих картонних загото-

вок 40, 50, показаних відповідно на Фіг. 2 та Фіг. 3, складених та з'єднаних між собою для утворення коробки 2, показаної на Фіг. 1, може змінюватися залежно від, наприклад, обладнання, використаного для виготовлення коробки 2. Наприклад, заготовка 40, показана на Фіг. 2, може бути переважно частково попередньо складена та попередньо склеєна перед остаточним складанням з утворенням коробки 2, показаної на Фіг. 1. На Фіг. 2 показано, що під час виконання операції попереднього складання та попереднього склеювання ділянки 16' та ділянки 16" заготовки 40, які утворюють ліву бічну стінку 16 коробки 2, показаної на Фіг. 1, склеюють між собою з утворенням зручного для транспортування "напівфабрикату" коробки, у якому ділянка 10 заготовки 40, яка утворює передню стінку 10 коробки 2, показаної на Фіг. 1, перекриває ділянку 12 заготовки 40, яка утворює задню стінку 12 коробки 2, показаної на Фіг. 1. Складання "напівфабрикату" коробки з утворенням коробки 2, показаної на Фіг. 1, після цього може бути або закінчене вручну, або ж цей "напівфабрикат" коробки може бути поданий у пакувальну машину, де ділянку 10 заготовки 40 піднімають від ділянки 12 заготовки 40, а інші ділянки заготовки 40 складають та з'єднують між собою, як це необхідно для закінчення складання коробки 2. При необхідності стрічка двобічної липкої плівки може бути нанесена на ділянку 14' заготовки 40, та може бути застосована для прикріплення ділянки 14' до ділянки 14" під час складання коробки 2.

Суцільна заготовка, з якої виконана коробка за цим винаходом, яка вміщує сипкий курильний матеріал, може переважно додатково включати в себе фіксувальний засіб для утримання клапана 8 у згорнутому положенні. Наприклад, як показано на Фіг. 3, вирізна лапка 52 може бути у передбаченій на ділянці 28 заготовки 50, яка утворює у коробці 2, показаній на Фіг. 1, четверту ділянку 28 клапана 8, розташовану ближче до її вільного кінця. Взаємодіючий з ним проріз 54 по суті тієї самої ширини, що й вирізна лапка 52, виконаний у поперечному напрямку заготовки 50 по її осі у ділянці 12 заготовки 50, яка утворює задню стінку 12 коробки 2, показаної на Фіг. 1 (можливий варіант із вирізною лапкою 52 та прорізом 54 показані потовщеними лініями на Фіг. 3). При складанні коробки 2 із заготовки 50 відносна орієнтація і розташування вирізної лапки 52 та прорізу 54 є такими, що коли клапан 8 перебуває у згорнутому положенні, а четверта ділянка 28 клапана 8 перекриває задню стінку 12 контейнера 6 коробки 2, то у проріз 54 ділянки 12 може входити вирізна лапка 52, виконана у ділянці 28 для утримання клапана 8 у згорнутому положенні.

Зрозуміло, що замість або на додаток до взаємодіючих прорізу та вирізної лапки, показаних на Фіг. 3, коробки за цим винаходом, які вміщують сипкий курильний матеріал, можуть мати інші придатні відомі фіксувальні засоби для утримання клапана у згорнутому положенні. Наприклад, у заготовках 40 та 50, показаних відповідно на Фіг. 2 та Фіг. 3, чутливий до тиску клей, здатний до повторного приклеювання (не показаний), може бути нанесений принаймні на ту частину поверхні діля-

нки 28, яка утворює внутрішню поверхню четвертої ділянки 28 клапана 8 коробки 2 та/або на поверхню ділянки 12, яка утворює зовнішню поверхню задньої стінки 12 контейнера коробки 2, таким чином, що після складання коробки 2 клапан 8 у згорнутому положенні приклеєний з можливістю відділення до контейнера 6. Альтернативно зони з магнітними властивостями (не показані), розташування яких збігається між собою, можуть бути вмонтовані на ділянці 28 та ділянці 12 заготовки 40, 50 таким чином, що після складання коробки 2 утримують клапан 8 у згорнутому положенні під дією магнітного притягання між четвертою ділянкою 28 клапана 8 та задньою стінкою 12 контейнера 6 коробки 2.

Коробка 62 за другим варіантом здійснення цього винаходу, яка вміщує сипкий тютюн, показана на Фіг. 4 та Фіг. 5. Для зрозумілості сипкий тютюн, вміщений у контейнер 6 коробки 62, на Фіг. 4 не показаний. Коробка 62 за другим варіантом здійснення цього винаходу, показана на Фіг. 4, має усі характерні особливості коробки за першим варіантом здійснення цього винаходу, показаної на Фіг. 1 та описаної вище. Крім того, коробка 62 за другим варіантом здійснення цього винаходу додатково включає в себе закривальний язичок 64 та відповідну фіксувальну лапку 66, з'єднані з контейнером 6.

Закривальний язичок 64 простягається назовні від верхньої кромки передньої стінки 10 контейнера 6 та включає в себе першу прикріплену ділянку 68 (не показана на Фіг. 4), яка має приблизно такі самі розміри, що й виріз 20, виконаний посередині верхньої кромки передньої стінки 10 контейнера 6, та яка з можливістю відділення з'єднана з верхньою кромкою передньої стінки 10 контейнера 6 вздовж лінії перфорації (також не показана на Фіг. 4), другу середню ділянку 70, яка має приблизно такі самі розміри, що й нижня стінка 14 контейнера 6, а також третю пересувну ділянку 72, яка має заокруглені вільні кути. Перша ділянка 22, друга ділянка 70 та третя ділянка 72 закривального язичка 64 відокремлені одна від одної поперечними паралельними лініями згинання. Фіксувальна лапка 66 з можливістю відділення з'єднана з верхньою кромкою правої бічної стінки 18 контейнера 6 вздовж лінії перфорації та простягається назовні від неї.

Коробка за другим варіантом здійснення цього винаходу, показаним на Фіг. 4 та Фіг. 5, може бути виконана із суцільних ламінованих картонних заготовок, таких як показані на Фіг. 2 та Фіг. 3, однак які включають в себе , додаткові ділянки та лапки, які при складанні вздовж відповідних ліній згинання у відомий спосіб утворюють закривальний язичок та фіксувальну лапку, показану на Фіг. 4 та Фіг. 5.

Під час складання коробки 62 із суцільної заготовки 50 третю пересувну ділянку 72 закривального язичка 64 вставляють або вводять досередини контейнера 6 коробки 62 між фіксувальною лапкою та задньою стінкою 12 контейнера 6 таким чином, що вона лежить на задній стінці 12 контейнера 6, а друга середня ділянка 70 закривального язичка 64 повністю закриває відкритий верх контейнера. Коли закривальний язичок 64 перебуває

у своєму згорнутому положенні, то клапан 8 обгорнутий навколо контейнера та перебуває у своєму згорнутому положенні, остаточно закінчуючи складання коробки 62.

Фіксувальна лапка 66, яка сприяє утриманню третьої пересувної ділянки 72 всередині контейнера 6, таким чином утримуючи закривальний язичок 64 у закритому положенні, може бути відсутня. Крім того, додатково до фіксувальної лапки або замість неї, усувний клей може бути нанесений на зовнішню поверхню третьої пересувної ділянки 72, яка у закритому положенні лежить на внутрішній поверхні задньої стінки 12 контейнера 6, сприяючи утриманню закривального язичка 64 у закритому положенні.

Спочатку для відкривання коробки 62 споживач пересуває клапан 8 зі згорнутого положення, у якому він обгорнутий навколо контейнера 6 коробки 62, до розгорнутого положення, показаного на Фіг. 4, як описано вище для коробки 2 за першим варіантом здійснення цього винаходу, показаної на Фіг. 1. Після цього споживач пересуває закривальний язичок 64 з початкового закритого положення, описаного вище, до відкритого положення, показаного на Фіг. 3, шляхом виймання третьої пересувної ділянки 72 закривального язичка 64 із контейнера та розгортання цього закривального язичка ззовні від контейнера 6 вздовж лінії перфорації, яка з'єднує його першу прикріплену ділянку 68 з верхньою кромкою передньої стінки 10 контейнера 6.

Потім споживач може відділити закривальний язичок 64 та/або фіксувальну лапку 66 від контейнера 6 коробки 62 шляхом відривання вздовж ліній перфорації, які з'єднують закривальний язичок 64 та фіксувальну лапку 66 відповідно з передньою стінкою 10 та правою бічною стінкою 18 контейнера, як показано на Фіг. 5. Відділені закривальний язичок 64 та фіксувальна лапка 66 після цього можуть бути викинуті.

Незважаючи на те, що винахід був описаний на прикладі коробок, які включають в себе клапан 8, який має першу ділянку 22, другу ділянку 24, третю ділянку 26 та четверту ділянку 28, які відповідно перекривають відкритий верх, передню стін-

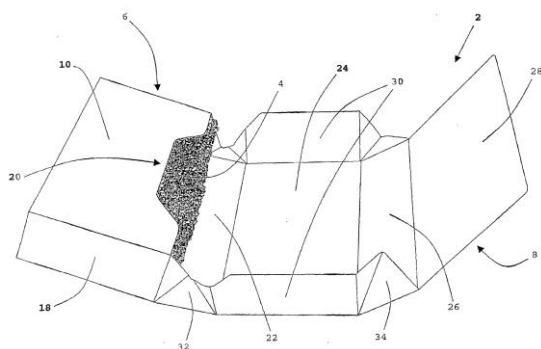
ку 10, нижню стінку 14 та задню стінку 12 контейнера 6 коробки, коли клапан 8 перебуває у згорнутому положенні, причому коробки за цим винаходом, які вміщують сипкий курильний матеріал, можуть включати в себе клапани, які мають більшу або меншу кількість ділянок. Наприклад, клапан може мати тільки першу ділянку та другу ділянку, які відповідно перекривають відкритий верх та передню стінку контейнера коробки, коли клапан перебуває у згорнутому положенні.

Аналогічно, незважаючи на те, що коробки за першим та другим варіантом здійснення цього винаходу, показані відповідно на Фіг. 1 та Фіг. 4, мають клапан 8 з парою розташованих одна на протилежній одній та спрямованих вгору стінок 30, а також першу 32 та другу 34 пару складаних проміжних ділянок, коробки за цим винаходом, які вміщують сипкий курильний матеріал, також можуть включати в себе клапани, у яких одна або більше із цих проміжних ділянок або стінок відсутні.

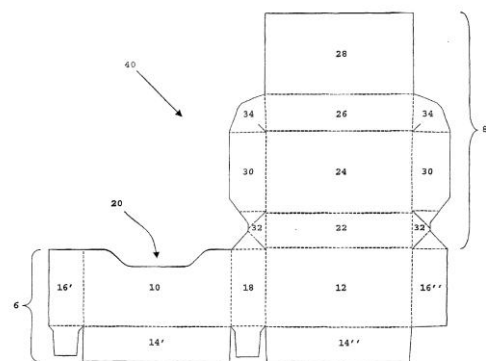
Крім того, зрозуміло, що незважаючи на те, що винахід був розглянутий на прикладі коробок із контейнером, який має розташовані під прямим кутом кромки, коробки за цим винаходом, які вміщують сипкий курильний матеріал, також можуть мати, наприклад, одну або більше закруглених або скошених кромки. Наприклад, шляхом згинання у відомий спосіб суцільної заготовки, з якої її утворюють, може бути виготовлена коробка за цим винаходом, яка вміщує сипкий курильний матеріал, з "закругленими кромками" за цим винаходом.

Також зрозуміло, що зовнішні поверхні коробок за цим винаходом, які вміщують сипкий курильний матеріал, можуть мати, наприклад, графічні зображення, логотипи фірм, попередження про шкоду здоров'ю та іншу інформацію для споживача, що звичайно наносять на пакети для дрібно різаного тютюну та/або пачки для сигарет.

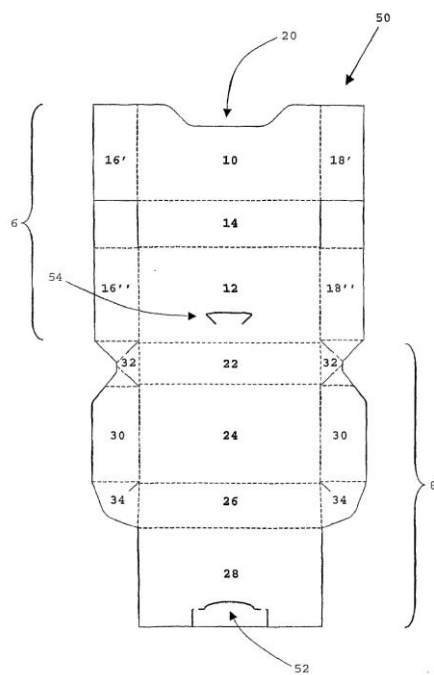
З попереднього опису видно, що за цим винаходом запропоновано коробки, які вміщують сипкий курильний матеріал, та зберігаючи функціональні характеристики відомих пакетів для дрібно різаного тютюну, мають також вигляд, форму та сприйняття звичайних пачок для сигарет.



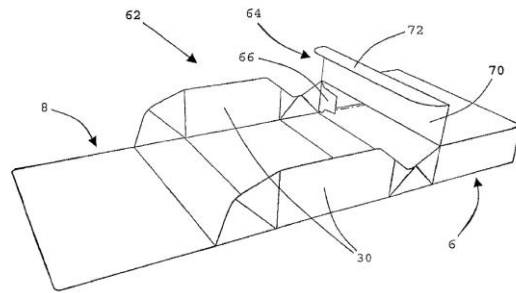
ФІГ. 1



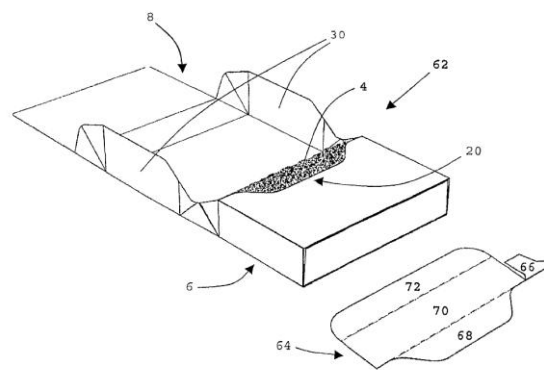
ФІГ. 2



ФІГ. 3



ФІГ. 4



ФІГ. 5