



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 94256

(13) C2

(51) МПК (2011.01)

B65D 77/04

A24F 15/00

B65D 85/10 (2006.01)

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

(54) НАБІР ДЛЯ СКЛАДАННЯ СПОЖИВАЧЕМ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ СПОЖИВЧИХ ВИРОБІВ, ПРИДАТНОГО ДЛЯ БАГАТОРАЗОВОГО ЗАКРИВАННЯ, ТА ТАКИЙ КОНТЕЙНЕР

1

(21) а200811261
(22) 20.02.2007
(24) 26.04.2011
(86) РСТ/IB2007/001777, 20.02.2007
(31) 06250884.1
(32) 20.02.2006
(33) EP
(46) 26.04.2011, Бюл.№ 8, 2011 р.
(72) ВАЙСС ЖАК, СН, ХОЛІ МАЙЛЗ РІЧАРД, GB, БУРГУЕН ФІЛІПП, СН
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., СН
(56) US 1892676 03.01.1933
US 1821795 01.09.1931
US 2873876 17.02.1959
GB 2263274 21.07.1993
US 1758406 13.05.1930
(57) 1. Набір для складання споживачем контейнера зі споживчими виробами (6), придатного для багаторазового закривання, до складу якого входять:
одноразовий картридж (2), який включає в себе споживчі вироби (6) у герметичній упаковці та футляр (12), всередині якого розташовані споживчі вироби (6) у герметичній упаковці, який має отвір, з якого виступають споживчі вироби (6) у герметичній упаковці та який уможливує доступ до них; та
закривальний пристрій (4) багаторазового використання, в якому передбачені отвір (32) для виймання виробів та кришка (34), виконана з можливістю переміщення між закритим положенням, в якому кришка (34) закриває отвір (32) для виймання виробів, та відк-

2

ритим положенням, за якого отвір (32) для виймання виробів є відкритим для доступу;
причому згадані закривальний пристрій (4) багаторазового використання та футляр (12) одноразового картриджа (2) можуть рознімно з'єднуватися таким чином, щоб отвір (32) для виймання виробів закривального пристрою (4) багаторазового використання та отвір футляра (12) знаходилися загальом один навпроти одного.
2. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвір для виймання виробів простягається від одного краю першої стінки закривального пристрою багаторазового використання до її іншого краю та переходить на суміжну другу стінку цього пристрою.
3. Набір за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що принаймні частина закривального пристрою (4) багаторазового використання може бути вставлена у футляр (12) одноразового картриджа (2) через отвір у футлярі.
4. Набір за п. 3, який **відрізняється** тим, що футляр (12) одноразового картриджа (2) споряджений першими фіксаторними засобами (20), які при використанні взаємодіють із другими фіксаторними засобами (36), передбаченими на закривальному пристрої (4) багаторазового використання, причому перші фіксаторні засоби (20) виконані на внутрішньому боці футляра (12), а другі фіксаторні засоби (36) виконані на зовнішньому боці частини закривального пристрою (4) багаторазового використання, яка може бути вставлена у футляр (12) через отвір у футлярі.
5. Придатний для багаторазового закривання контейнер зі споживчими виробами (6), складений з набору за будь-яким із пп. 1-4.

Цей винахід стосується набору для складання споживачем контейнера для споживчих виробів, придатного для багаторазового закривання, і, зокрема, набору для складання споживачем придатної для багаторазового закривання пачки курільних виробів, наприклад, сигарет.

Відомі картонні сигаретні пачки з відкидними кришками, як правило, вмішують пакет сигарет, обгорнений внутрішньою обгорткою, виготовленою зі складеного листа металевої фольги або металізованого паперу. Крім того, такі пачки, як правило,

(19) UA (11) 94256 (13) C2

включають в себе також внутрішній картонний каркас.

Відомі м'які сигаретні пачки, як правило, також вміщують пакет сигарет, обгорнений внутрішньою обгорткою, виготовленою зі складеного листа металеві фольги або металізованого паперу, яка, у свою чергу, загорнена у зовнішній паперовий чохол.

З метою збереження свіжості сигарет до моменту відкривання пачки відомі картонні сигаретні пачки з відкидними кришками та відомі м'які сигаретні пачки звичайно щільно обгорнені целофановою оболонкою або іншим способом обгорнені прозорим листовим матеріалом, наприклад, поліетиленовою або поліпропіленовою плівкою.

Жодна зі складових частин звичайної картонної сигаретної пачки з відкидною кришкою або звичайної м'якої сигаретної пачки не використовується повторно. При використанні звичайної картонної сигаретної пачки з відкидною кришкою споживач, вперше відкриваючи пачку, викидає зовнішню обгортку та частину внутрішньої обгортки. Після використання усіх сигарет споживач викидає внутрішній каркас, залишок внутрішньої обгортки та саму картонну пачку з відкидною кришкою. При використанні звичайної м'якої сигаретної пачки споживач, відкриваючи пачку, також викидає зовнішню обгортку та частину внутрішньої обгортки. Після використання усіх сигарет споживач викидає залишок внутрішньої обгортки та зовнішній паперовий чохол.

На відміну від звичайних картонних сигаретних пачок із відкидними кришками, звичайні м'які сигаретні пачки після відкривання непридатні для повторного закривання. Запропоновано численні засоби та пристрої для уможливлення повторного закривання відкритих м'яких сигаретних пачок. Наприклад, патент США №1,892,676 пропонує засіб або пристрій для м'яких сигаретних пачок, який включає в себе пару U-подібних дротяних дужок, з'єднаних на верхніх кінцях рознесеними на певну відстань один від одного поперечними дротами. Ці рознесені на певну відстань один від одного поперечні дроти з'єднані між собою металеву пластину, яка має відкидну частину, яка може відкриватися та закриватися. Коли U-подібні дужки розташовані між внутрішньою обгорткою та зовнішнім паперовим чохлам м'якої сигаретної пачки, металева пластина утворює накривку або кришку для верхнього краю пачки.

Патент США №1,758,406 пропонує кришку для м'яких сигаретних пачок, яка включає в себе множини зв'язаних між собою скоб, прикріплених до верхнього елемента, який включає в себе відкидну кришку, яку можна відкривати та закривати. Зв'язані скоби знаходяться на певній відстані від стінок верхнього елемента так, що утворюють виїмку, у яку при вміщенні зв'язаних скоб між внутрішньою обгорткою та зовнішнім паперовим чохлам м'якої сигаретної пачки входять верхні краї зовнішнього паперового чохла.

Різноманітні споживчі вироби також надходять у продаж у одноразовій упаковці, яка не призначена для повторного використання та не є придатною для цього.

Бажано було б запропонувати придатну для багаторазового закривання упаковку для сигарет та інших курільних виробів, яка б забезпечувала збереження свіжості курільних виробів, але давала б меншу кількість відходів, ніж звичайні картонні сигаретні пачки з відкидними кришками.

Відповідно до цього винаходу пропонується набір для складання споживачем контейнера для споживчих виробів, придатного для багаторазового закривання, який включає в себе: одноразовий картридж, який включає в себе герметичну упаковку споживчих виробів та зовнішній корпус, який охоплює герметичну упаковку споживчих виробів та має отвір, через який проходить герметична упаковка споживчих виробів та який уможливорює доступ до неї; та придатний для повторного використання закривальний пристрій, який включає в себе роздавальний отвір та кришку, виконану з можливістю переміщення між закритим положенням, в якому кришка закриває роздавальний отвір, та відкритим положенням, в якому роздавальний отвір є відкритим для доступу, причому згаданий пристрій та згаданий зовнішній корпус одноразового картриджа можуть зчеплюватися між собою з можливістю розчеплення так, що роздавальний отвір придатного для повторного використання закривального пристрою та отвір зовнішнього корпусу знаходяться практично один навпроти одного.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, споживчими виробами є курільні вироби, наприклад, сигарети, сигари або сигарили. Відповідно до варіанта, якому віддається більша перевага, курільними виробами є сигарети. Мається на увазі, що шляхом відповідного вибору розмірів одноразового картриджа та придатного для повторного використання закривального пристрою можна виготовляти набори за цим винаходом для складання споживачем придатних для багаторазового закривання контейнерів, які вміщують різні кількості, наприклад, сигарет нормальної довжини (приблизно 80 мм), довгих («king size», приблизно 84 мм), дуже довгих («super-king size»), тонких або надтонких сигарет.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, зовнішнім корпусом є чохол, відкритий щонайменше з одного кінця. Відповідно до варіанта, якому віддається більша перевага, зовнішнім корпусом є чохол, який має верхній відкритий кінець. Однак отвір, через який проходить герметична упаковка споживчих виробів та який уможливорює доступ до неї, не обов'язково має бути розташований на кінці зовнішнього корпусу. Наприклад, зовнішній корпус може мати отвір збоку, через який проходить герметична упаковка споживчих виробів та який уможливорює доступ до неї.

Зовнішній корпус може бути виконаний з будь-якого придатного для цього матеріалу, в тому числі (але не тільки) із цупкого паперу, картону, пластмаси та їх комбінацій. Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, зовнішній корпус виконаний з картону.

Відповідно до одного варіанта здійснення винаходу, якому віддається перевага, зовнішній кор-

пус виконаний з матеріалу, який піддається біорозкладу.

За умови відповідного вибору матеріалу або матеріалів для виготовлення зовнішнього корпусу одноразові картриджі наборів за цим винаходом та контейнери багаторазового закривання, виготовлені із цих наборів, можуть забезпечувати ефективний фізичний захист вміщених у них споживчих виробів. Термін «одноразовий» означає, що згаданий картридж не призначений для повторного використання.

На зовнішню поверхню зовнішнього корпусу способом друку, тиснення або іншими способами оздоблення (наприклад, із застосуванням ярликів або наклейок) можуть бути нанесені логотипи виробника або бренду, торгові марки, слогани та інша інформація та вказівки для споживача.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, герметична упаковка споживчих виробів являє собою шар захисного матеріалу, обгорненого навколо споживчих виробів.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, захисний матеріал є бар'єрним матеріалом; більша перевага віддається бар'єрному матеріалу, який є по суті вологонепроникним, а найбільша перевага віддається бар'єрному матеріалу, який є по суті вологонепроникним та по суті повітронепроникним.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, захисний матеріал є по суті світлонепроникним. Застосування непрозорого захисного матеріалу забезпечує перевагу, яка полягає в захисті курильних виробів або інших споживчих виробів у герметичній упаковці від впливу світла та можливого при цьому пошкодження.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, захисним матеріалом є металізована плівка або ламінована плівка. Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, захисний матеріал включає в себе щонайменше один пластиковий матеріал, наприклад, поліолефін. Прикладами металізованих плівок, придатних для застосування як захисні матеріали, є (але без обмеження ними) металізовані поліпропіленові плівки та металізовані плівки з орієнтованого поліпропілену. У випадках, коли захисним матеріалом є ламінована плівка, перевага віддається ламінованим плівкам, які включають в себе шар алюмінію. Прикладами ламінованих плівок, придатних для застосування як захисні матеріали, є (але без обмеження ними) поліпропілен/алюміній/поліпропіленові ламіновані плівки, поліетилен/алюміній/поліетиленові ламіновані плівки та поліетилентерефталат (PET)/алюміній/поліетилентерефталатні (PET) ламіновані плівки.

Відповідно до варіанта, якому віддається найбільша перевага, захисним матеріалом є металізована плівка з орієнтованого поліпропілену.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, споживчі вироби герметично упаковують у захисний матеріал, утворюючи герметичну упаковку. Відповідно до варіанта, якому віддається більша перевага, споживчі вироби герметично упаковують у захисний матеріал термічним способом, утворюючи герметичну упаковку.

За умови відповідного вибору захисного матеріалу одноразові картриджі наборів за цим винаходом можуть забезпечувати високу здатність до зберігання свіжості протягом тривалого періоду часу, тим самим підтримуючи якість вміщених у них курильних виробів або інших споживчих виробів до моменту першого відкриття пачок багаторазового закривання або інших контейнерів, складених із цих наборів.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, захисний матеріал має лінію неміцності. Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, лінія неміцності простягається вздовж периметра герметичної упаковки поблизу отвору зовнішнього корпусу одноразового картриджа. При використанні лінія неміцності полегшує споживачеві видалення принаймні частини захисного матеріалу з метою розкриття герметичної упаковки та уможливлення доступу до вміщених у неї споживчих виробів. Лінія неміцності може бути виконана, наприклад, шляхом штампування, нанесення зарубок, перфорування, тиснення або іншого виду пресування, різання або знеміцнення захисного матеріалу іншим способом. Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, лінією неміцності є відривна стрічка.

За альтернативним варіантом, для полегшення споживачеві розкриття герметичної упаковки захисний матеріал може мати отвір або знеміцнену ділянку, закриту знімною етикеткою або наклейкою. Знімна етикетка або наклейка, яка діє як «герметизувальний елемент», відповідно до варіанта, якому віддається перевага, включає в себе язичок для захоплення. При використанні споживач для розкриття герметичної упаковки та уможливлення доступу до вміщених у неї споживчих виробів видаляє етикетку або наклейку, потягнувши за язичок для захоплення, і таким чином відкриває отвір у захисному матеріалі або видаляє знеміцнену частину цього матеріалу.

Виступання герметичної упаковки споживчих виробів із зовнішнього корпусу одноразового картриджа через отвір у зовнішньому корпусі переважно полегшує доступ до герметичної упаковки споживчих виробів.

Для подальшого полегшення доступу до герметичної упаковки споживчих виробів у контейнері споживчих виробів багаторазового закривання, складеного з набору за цим винаходом, роздавальний отвір придатного для повторного використання закривального пристрою відповідно до варіанта, якому віддається перевага, простягається від першої стінки придатного для повторного використання закривального пристрою до розташованої поряд другої стінки згаданого пристрою. Відповідно до варіанта, якому віддається більша перевага, роздавальний отвір простягається від краю до краю верхньої стінки придатного для повторного використання закривального пристрою та переходить у бічну стінку згаданого пристрою.

Придатний для повторного використання закривальний пристрій може бути виконаний з будь-яких придатних для цієї мети матеріалів. Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, придатний для повторного використання закривальний

пристрій виконаний з металу, пластмаси або їх комбінації. Наприклад, у випадку, коли зовнішній корпус має отвір для уможливлення доступу до герметичної упаковки споживчих виробів на своєму верхньому кінці, придатним для повторного використання закривальним пристроєм може бути гнучкий, м'який на дотик пластмасовий або металевий ковпачок. Однак мається на увазі, що придатний для повторного використання закривальний пристрій не обов'язково є ковпачком, який закриває зверху зовнішній корпус, оскільки отвір для уможливлення доступу до герметичної упаковки споживчих виробів не обов'язково має бути розташованим на верхньому кінці зовнішнього корпусу.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, придатний для повторного використання закривальний пристрій виконаний з поліолефіну, зокрема, з поліетилену або поліпропілену, поліетилентерефталату (PET) або акрилонітрил-бутадієн-стирольного (ABS) співполімеру, або з будь-якої комбінації цих матеріалів.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, кришка є відкидною кришкою, виконаною з можливістю переміщення між закритим та відкритим положеннями.

Залежно від матеріалу, з якого виготовлений придатний для повторного використання закривальний пристрій, він може бути виконаний у вигляді єдиної деталі. Однак у випадку, якщо придатний для повторного використання закривальний пристрій виконаний з матеріалу високої жорсткості, наприклад, із жорсткої пластмаси, кришка відповідно до варіанта, якому віддається перевага, виготовляється окремо від решти придатного для повторного використання закривального пристрою та потім з'єднується з ним, наприклад, за допомогою болтового шарніра.

Придатний для повторного використання закривальний пристрій може бути виготовлений із застосуванням будь-якого відомого придатного способу, наприклад, відливання під тиском, двостадійного відливання під тиском або пресування.

За одним із варіантів здійснення цього винаходу придатний для повторного використання закривальний пристрій може бути виготовлений з двох або кількох різних пластмас або з однієї пластмаси двох або кількох різних кольорів способом двостадійного відливання під тиском. За альтернативним варіантом придатний для повторного використання закривальний пристрій може бути виготовлений з комбінації пластмаси та металу. За ще одним варіантом здійснення цього винаходу придатний для повторного використання закривальний пристрій може бути цілком виготовлений з металу та включати в себе металеву шарнірну систему, яка з'єднує металеву кришку з рештою металевого придатного для повторного використання закривального пристрою.

Придатний для повторного використання закривальний пристрій, який може бути прозорим або непрозорим, може бути забарвленим та нести на собі виконане тисненням або іншим відомим способом опукле або ввігнуте оздоблення, наприклад, морозний, матовий, сатинований та металі-

зований візерунок або покриття, нанесене, наприклад, вакуумним металізуванням, лакуванням, лазерним гравіруванням, сублімацією або будь-якою комбінацією згаданих способів оброблення пластмаси, з якої виконаний придатний для повторного використання закривальний пристрій.

Крім того, на придатний для повторного використання закривальний пристрій можуть бути нанесені способом друку, тиснення або іншими способами оздоблення (наприклад, із застосуванням ярликів або наклейок) логотипи виробника або бренду, торгові марки, слогани та інша інформація та вказівки для споживача.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, принаймні частина придатного для повторного використання закривального пристрою може бути вставлена у зовнішній корпус через отвір. За одним із варіантів, якому віддається перевага, зовнішній корпус являє собою чохол, який має відкритий кінець, а придатний для повторного використання закривальний пристрій являє собою накривку-ковпачок, принаймні частина якого може бути вставлена у відкритий кінець чохла.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, зовнішній корпус одноразового картриджа має щонайменше одну лінію неміцності, яка простягається від отвору, для полегшення відділення придатного для повторного використання закривального пристрою та одноразового картриджа. Відповідно до варіанта, якому віддається більша перевага, згаданий зовнішній корпус має пару рознесених на певну відстань одна від одної паралельних ліній неміцності, які простягаються від отвору. Найбільша перевага віддається парі рознесених на певну відстань одна від одної паралельних ліній перфораційних отворів. Ці рознесені на певну відстань одна від одної паралельні лінії перфораційних отворів визначають «стрічку розриву» зовнішнього корпусу, яка простягається від отвору. При використанні споживач може потягнути за стрічку розриву для відділення цієї стрічки від решти зовнішнього корпусу вздовж пари рознесених на певну відстань одна від одної паралельних ліній перфораційних отворів і, таким чином, легко відділити придатний для повторного використання закривальний пристрій від одноразового картриджа.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, зовнішній корпус картриджа споряджений першими утримувальними засобами, які при використанні взаємодіють із другими утримувальними засобами, виконаними на придатному для повторного використання закривальному пристрої.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, перші утримувальні засоби виконані на внутрішньому боці зовнішнього корпусу, а другі утримувальні засоби виконані на зовнішньому боці частини придатного для повторного використання закривального пристрою, яка може бути вставлена у зовнішній корпус через отвір. Перевага наявності перших та других утримувальних засобів у цих місцях полягає в тому, що утримувальні засоби є невидимими для споживача після складання придатного для багаторазового користування контейнера шляхом вставлення частини придатного для

повторного використання закривального пристрою у зовнішній корпус через отвір.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, перші та другі утримувальні засоби при змиканні видають звук, причому більша перевага віддається «клацаючому» звуку. Шляхом видавання звуку перші утримувальні засоби та другі утримувальні засоби переважно надають споживачу чутну ознаку того, що картридж та придатний для повторного використання закривальний пристрій належним чином зчеплені з можливістю розчеплення, а отже набір правильно складений з утворенням контейнера багаторазового закривання.

Перші утримувальні засоби та другі утримувальні засоби можуть включати в себе будь-які придатні відомі рознімні з'єднувальні засоби. Наприклад, перші та другі утримувальні засоби можуть включати в себе пару магнітних стрічок або рознімні кріпильні деталі типу гачків та петель, розташованих на внутрішній поверхні зовнішнього корпусу та на зовнішній поверхні частини придатного для повторного використання закривального пристрою, яка вставляється у зовнішній корпус через отвір. За альтернативним варіантом, утримувальні засоби можуть включати в себе ступку, змонтовану з можливістю повертання на зовнішньому корпусі або на придатному для повторного використання закривальному пристрої, та відповідні виступ або прилипок, виконані відповідно на придатному для повторного використання закривальному пристрої або на зовнішньому корпусі.

За одним із варіантів здійснення винаходу, якому віддається перевага, перший утримувальний засіб включає в себе щонайменше один наскрізний отвір, виконаний на ступці у зовнішньому корпусі одноразового картриджа, а другий утримувальний засіб включає в себе щонайменше один спрямований назовні виступ на зовнішній поверхні частини придатного для повторного використання закривального пристрою, яка вставляється у зовнішній корпус через отвір.

При користуванні, після споживання споживчих виробів, вміщених в одноразовий картридж контейнера багаторазового закривання, складеного з набору за цим винаходом, контейнер може бути розібраний шляхом відділення придатного для повторного використання закривального пристрою від зовнішнього корпусу одноразового картриджа. Потім споживач може викинути порожній одноразовий картридж та скласти новий контейнер багаторазового закривання для споживчих виробів шляхом зчеплення того самого придатного для повторного використання закривального пристрою з новим заповненим картриджем споживчих виробів.

Внаслідок наявності одноразового картриджа та придатного для повторного використання закривального пристрою набори за цим винаходом сприяють зменшенню кількості відходів, які утворюються після використання споживачем споживчих виробів, які містилися в контейнері, складеному з такого набору.

Наприклад, після викурювання сигарет, які містилися у сигаретній пачці багаторазового закривання, складеної з набору за цим винаходом, спо-

живач викидає тільки порожній одноразовий картридж набору. Викидаються тільки зовнішній чохол та захисна плівка, отже, утворюється менша кількість відходів, ніж при викиданні звичайної картонної сигаретної пачки з відкидною кришкою, яка крім того включає в себе внутрішню обгортку з фольги або металізованого паперу та внутрішній картонний каркас, а також картон, з якого виконана кришка.

Цей винахід пропонує також одноразовий картридж для споживчих виробів, призначений для застосування у наборі за цим винаходом, який включає в себе: герметичну упаковку споживчих виробів, яка включає в себе лист захисного матеріалу, обгорнений навколо споживчих виробів; зовнішній корпус, який охоплює герметичну упаковку споживчих виробів; причому зовнішній корпус має отвір, через який проходить герметична упаковка споживчих виробів та який уможливорює доступ до неї; та засіб, передбачений у листі захисного матеріалу для розкриття герметичної упаковки з метою уможливлення доступу до вміщених у неї споживчих виробів через отвір у зовнішньому корпусі.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, одноразовий картридж додатково включає в себе утримувальні засоби на внутрішньому боці зовнішнього корпусу для взаємодії з вставленим у цей корпус придатним для повторного використання закривальним пристроєм під час використання картриджа з метою забезпечення зачеплення з можливістю розчеплення придатного для повторного використання закривального пристрою всередині зовнішнього корпусу.

Відповідно до цього винаходу, додатково пропонується також придатний для повторного використання закривальний пристрій для застосування у складі набору за цим винаходом, який включає в себе: роздавальний отвір, який простягається від краю до краю верхньої стінки придатного для повторного використання закривального пристрою та переходить у бічну стінку пристрою; та відкидну кришку, виконану з можливістю переміщення між закритим положенням, в якому кришка закриває роздавальний отвір, та відкритим положенням, в якому роздавальний отвір є відкритим для доступу.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, принаймні нижня частина придатного для повторного використання закривального пристрою має такі розміри, які уможливають її введення у відкритий верхній кінець корпусу-чохла герметичної упаковки споживчих виробів, переважно обгорненої пачки сигарет. Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, частина придатного для повторного використання закривального пристрою, яка має розміри, які уможливають її введення у відкритий верхній кінець чохла, споряджена утримувальними засобами, які при використанні взаємодіють з утримувальними засобами, виконаними на внутрішній поверхні чохла, з метою забезпечення зачеплення з можливістю розчеплення придатного для повторного використання закривального пристрою з чохлом.

Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, утримувальні засоби виконані у вигляді щонайменше одного спрямованого назовні виступу.

Придатний для повторного використання закривальний пристрій та один або кілька одноразових картриджів курильних виробів або інших споживчих виробів за цим винаходом можуть продаватися або реалізовуватися іншим способом спільно, як частини набору за цим винаходом, або реалізовуватися незалежно один від одного.

Набір за варіантом здійснення цього винаходу, якому віддається особлива перевага, призначений для складання споживачем сигаретної пачки багаторазового закривання, включає в себе: одноразовий картридж сигарет, який включає в себе пакет сигарет, лист захисного матеріалу, обгорнений навколо пакета курильних виробів, який утворює герметичну упаковку, та зовнішній чохол навколо герметичної упаковки, причому зовнішній чохол має відкритий верхній кінець; та накривку-ковпачок багаторазового використання, який включає в себе роздавальний отвір та кришку, виконану з можливістю переміщення між закритим положенням, в якому кришка закриває роздавальний отвір, та відкритим положенням, в якому роздавальний отвір є відкритим для доступу, причому накривка-ковпачок багаторазового використання та зовнішній чохол можуть зчеплюватися між собою з можливістю розчеплювання шляхом вставлення принаймні частини накривки-ковпачка багаторазового користування у відкритий кінець зовнішнього чохла так, що роздавальний отвір накривки-ковпачка багаторазового використання та відкритий верхній кінець зовнішнього чохла знаходяться по суті один навпроти одного.

Винахід буде описано більш детально нижче лише як приклад із посиланнями на прикладені фігури, де:

на Фіг.1 показано набір для складання споживачем пачки курильних виробів багаторазового закривання за цим винаходом; та

на Фіг.2 показано пачку багаторазового закривання, складену з набору за Фіг.1.

Набір, показаний на Фіг.1, включає в себе одноразовий картридж 2 та придатний для повторного використання закривальний пристрій 4.

Одноразовий картридж 2 вміщує пакет із 20 сигарет 6, розташованих трьома паралельними рядами з кількістю сигарет відповідно 7-6-7, обгорнений складеною непрозорою металізованою поліпропіленовою плівкою 8. Плівка 8 споряджена відривною стрічкою 10 (позначеною на Фіг.1 штрих-пунктирними лініями), яка охоплює пакет сигарет поблизу верхніх кінців сигарет 6.

Одноразовий картридж 2 включає в себе також зовнішній корпус 12, всередині якого знаходиться обгорнений пакет сигарет 6. Для запобігання випадковому видаленню пакета сигарет 6 із зовнішнього корпусу 12, частина зовнішньої поверхні складеного листа непрозорої металізованої плівки 8 з орієнтованого поліпропілену у варіанті, якому віддається перевага, прикріплена до частини внутрішньої поверхні зовнішнього корпусу 12, наприклад, за допомогою клею.

Зовнішній корпус 12 являє собою картонний чохол прямокутного перерізу, який має відкритий верхній кінець. Картонний чохол має вузьку передню стінку 14 та протилежну паралельну їй вузьку тильну стінку (не показано), широку ліву бічну стінку 16 та протилежну паралельну їй широку праву бічну стінку (не показано), які з'єднують відповідні бічні кромки передньої стінки 14 та тильної стінки, та нижню стінку, яка з'єднує нижні кромки передньої стінки 14, тильної стінки, лівої бічної стінки 16 та правої бічної стінки. Як показано на Фіг.1, висоти передньої стінки 14, тильної стінки, лівої бічної стінки 16 та правої бічної стінки картонного чохла, який утворює зовнішній корпус 12, вибрано таким чином, що верхній кінець обгорненого пакета сигарет 6, встановленого на нижній стінці чохла, виступає з відкритого верхнього кінця картонного чохла за верхню межу зовнішнього корпусу 12.

На внутрішніх боках лівої бічної стінки 16 та правої бічної стінки картонного чохла розташована пара протилежних стулок 18 (показаних на Фіг.1 пунктирними лініями), які простягаються вниз від верхніх кромок згаданих бічних стінок та прилягають до їхніх внутрішніх поверхонь. У протилежних стулках 18 поблизу їхніх нижніх кромок вирізані дві пари протилежних прямокутних отворів 20 (показаних на Фіг.1 пунктирними лініями).

На лівій бічній стінці 16 картонного чохла та стулці 18, яка прилягає до її внутрішньої поверхні, виконано поздовжню розривну стрічку 22, яку визначає пара рознесених на певну відстань одна від одної паралельних вертикальних ліній перфораційних отворів (показаних на Фіг.1 пунктирними лініями), які простягаються униз від верхньої кромки лівої бічної стінки 16 поблизу тильної стінки картонного чохла. Вгору від верхньої кромки лівої бічної стінки 16 картонного чохла простягається невеличкий язичок 24, розташований зверху розривної стрічки 22.

Придатний для повторного використання закривальний пристрій являє собою накривку-ковпачок, який має вузьку передню стінку 26 та протилежну паралельну їй вузьку тильну стінку (не показано), широку ліву бічну стінку 28 та протилежну паралельну їй широку бічну стінку (не показано), які з'єднують відповідні бічні кромки передньої стінки 26 та тильної стінки, та верхню стінку 30, яка з'єднує верхні кромки передньої стінки 26, тильної стінки, лівої бічної стінки 28 та правої бічної стінки.

Роздавальний отвір 32 (показаний на Фіг.2) простягається від краю до краю верхньої стінки 30 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 та переходить у передню стінку 26 цього пристрою. Як показано на Фіг.1, роздавальний отвір 32 закритий цільною кришкою 34, яка з'єднана з можливістю повертання з верхньою стінкою 30 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 вздовж лінії повертання у тильній частині отвору 32, розташованої поблизу тильної кромки верхньої стінки 30 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 та паралельно цій стінці.

На лівій бічній стінці та правій бічній стінці придатного для повторного використання закрива-

льного пристрою 4 вздовж їхніх нижніх кромek виконано дві пари протилежних спрямованих назовні виступів 36 (показаних на Фіг.1 пунктирними лініями).

При використанні винаходу для складання сигаретної пачки багаторазового закривання споживач встановлює придатний для повторного використання закривальний пристрій 4 на верхній край обгорненого пакета сигарет 6, як показано стрілкою на Фіг.1, та вводить нижню частину пристрою у відкритий верхній кінець картонного чохла, який утворює зовнішній корпус 12 одноразового картриджа 2.

При проштовхуванні нижньої частини придатного для повторного використання закривального пристрою 4 у відкритий верхній кінець картонного чохла дві протилежні пари спрямованих назовні виступів 36, розташованих вздовж нижніх кромek лівої та правої бічних стінок придатного для повторного використання закривального пристрою 4, рухаються вниз по поверхнях пари протилежних стулок 18, які прилягають до внутрішніх поверхонь лівої бічної стінки 16 та правої бічної стінки картонного чохла. При наблизенні до нижніх кромek пари протилежних стулок 18 спрямовані назовні виступи 36 входять у дві протилежні пари прямокутних отворів 20, виконаних у парі протилежних стулок 18, і утримуються цими отворами. Взаємодія між двома протилежними парами спрямованих назовні виступів 36 та двома протилежними парами прямокутних отворів 20 забезпечує утримання нижньої частини придатного для повторного використання закривального пристрою 4 у картонному чохлі, запобігаючи випадковому відділенню придатного для повторного використання закривального пристрою 4 від одноразового картриджа 2.

Крім того, з метою забезпечення захисної взаємодії, конструкція та розміри протилежних стулок 18, прямокутних отворів 20 та спрямованих назовні виступів 36 у варіанті, якому віддається перевага, вибрані так, що при складанні набору утримання виступів 36 у прямокутних отворах 20 протилежних стулок 18 супроводжується клацаючим звуком, тим самим надаючи споживачеві чутну ознаку того, що придатний для повторного використання закривальний пристрій 4 належним чином зчеплений з картриджем 2.

З метою уникнення надто глибокого вставлення споживачем придатного для повторного використання закривального пристрою 4 у зовнішній корпус 12 одноразового картриджа 2 при складанні пачки багаторазового закривання, що може спричинити пошкодження верхніх кінців сигарет 6 обгорненого пакета, вміщеного у картридж, передня стінка 26, тильна стінка, ліва бічна стінка 28 та права бічна стінка одноразового картриджа відповідно до варіанта, якому віддається перевага, профільовані так, що тільки бажана заздалегідь визначена частина придатного для повторного використання закривального пристрою 4 має розміри, які забезпечують її входження у картонний чохол.

Після правильного вставлення нижньої частини придатного для повторного використання закривального пристрою 4 у зовнішній корпус 12 кар-

триджа 2 споживач відкриває цільну кришку 34 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 шляхом повертання кришки навколо лінії повертання з метою відкриття роздавального отвору 32, який простягається від краю до краю верхньої стінки 30 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 та переходить у передню стінку 26 згаданого пристрою. При перебуванні цільної кришки 34 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 у відкритому положенні, показаному на Фіг.2, споживач тягне за відривну стрічку 10 складеного листа прозорої поліпропіленової плівки 8 (показаної на Фіг.1) з метою відділення його верхньої частини, розташованої вище відривної стрічки 10, від решти поліпропіленової обгортки та уможливлення таким чином доступу до верхнього краю пакета сигарет 6 у картриджі 2, як показано на Фіг.2. Потім споживач може витягти одну або кілька сигарет із пакета через роздавальний отвір 32 закривального пристрою 4 багаторазового використання.

Цільна кришка 34 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 уможливорює багаторазове відкривання та закривання складеної пачки сигарет 6 споживачем. Відповідно до варіанта, якому віддається перевага, придатний для повторного використання закривальний пристрій 4 та цільна кришка 34 споряджені «захіпкою» або іншим відомим механізмом або деталлю, що надає споживачеві чутну ознаку закриття або відкриття складеної пачки.

Після видалення всіх сигарет 6 споживач відділяє придатний для повторного використання закривальний пристрій 4 від порожнього одноразового картриджа 2 шляхом витягання придатного для повторного використання закривального пристрою 4 у напрямі вгору з метою видалення його нижньої частини з верхнього кінця зовнішнього корпусу 12. Для полегшення видалення придатного для повторного використання закривального пристрою 4 із зовнішнього корпусу 12 споживач перед витяганням придатного для повторного використання закривального пристрою 4 вгору захоплює виступний язичок 24 на верхньому кінці розривної стрічки 22 та тягне його вниз із метою відділення розривної стрічки 22 від решти лівої бічної стінки 16 картонного чохла вздовж пари вертикальних рознесених на певну відстань одна від одної паралельних ліній перфораційних отворів. Розірвавши картонний чохол або порушивши його цілісність вздовж ліній перфораційних отворів, споживач може без утруднень подолати захисну взаємодію між протилежними парами спрямованих назовні виступів 36 придатного для повторного використання закривального пристрою 4 та протилежними парами прямокутних отворів 20 на протилежних стулках 18 картонного чохла для видалення придатного для повторного використання закривального пристрою 4 з картонного чохла; при цьому також може мати місце клацаючий звук.

Для подальшого полегшення відділення закривального придатного для повторного використання закривального пристрою 4 від одноразового картриджа 2 зовнішній корпус 12 одноразового

картриджа 2 може включати в себе другу розривну стрічку на правій бічній стінці картонного чохла. Розривна стрічка 22, показана на Фіг.1 та Фіг.2, простягається вниз вздовж лівої бічної стінки 16 картонного чохла лише по частині висоти стінки. Одноразові картриджі наборів за цим винаходом, однак, можуть включати в себе одну або кілька розривних стрічок, які простягаються по частині довжини або по всій довжині зовнішнього корпусу, починаючи від отвору.

Після видалення кришки 4 багаторазового використання із зовнішнього корпусу 12 порожній одноразовий картридж 2 може бути викинутий, а придатний для повторного використання закривальний пристрій 4 зчеплений із зовнішнім корпусом нового повного картриджа 2 сигарет 6, як описано вище.

Для виготовлення одноразового картриджа 2, показаного на Фіг.1, формують пакет із 20 сигарет 6 за схемою 7-6-7 та звичайним способом обгортають поліпропіленовою плівкою шляхом складання листа плівки. Обгорнений пакет може бути потім вміщений у гніздо обгортального барабана, який може при обертанні займати кілька фіксованих положень (станцій). Перед вміщенням обгорненого пакета сигарет у гніздо вкладається заготовка з багатошарового картону, який має різноманітні ділянки та стулки, з якої потім, після складання вздовж відповідних виконаних біговкою ліній, формується картонний чохол, який утворює зовнішній корпус 12 одноразового картриджа 2. При обертанні обгортального барабана від станції до станції заготовка з багатошарового картону поетапно складається навколо пакета сигарет 6

відомим способом із застосуванням відомого устаткування для формування одноразового картриджа 2. За альтернативним варіантом, зовнішній корпус 12 може бути попередньо виготовлений шляхом складання різноманітних ділянок та стулок заготовки з багатошарового картону вздовж відповідних виконаних біговкою ліній для формування картонного чохла, а потім у виготовлений зовнішній корпус 12 вкладають обгорнений пакет сигарет 6, внаслідок чого утворюється одноразовий картридж 2.

Придатний для повторного використання закривальний пристрій 4 може бути виготовлений будь-яким придатним відомим способом, наприклад, відливанням під тиском, двостадійним відливанням під тиском або пресуванням.

Хоча винахід описано вище стосовно до ілюстративного набору для складання споживачем сигаретної пачки, придатної для багаторазового закривання, мається на увазі, що аналогічним способом можуть бути виготовлені набори для складання споживачем контейнерів з іншими споживчими виробами, придатних для багаторазового закривання.

Також мається на увазі, що, хоча картридж сигарет описаного вище набору для складання споживачем сигаретної пачки, придатної для багаторазового закривання, має прямокутні контури, набори за цим винаходом для складання споживачем придатних для багаторазового закривання контейнерів та їхні картриджі можуть мати, наприклад, одне або кілька скруглених або скісних позовжніх або поперечних ребер.

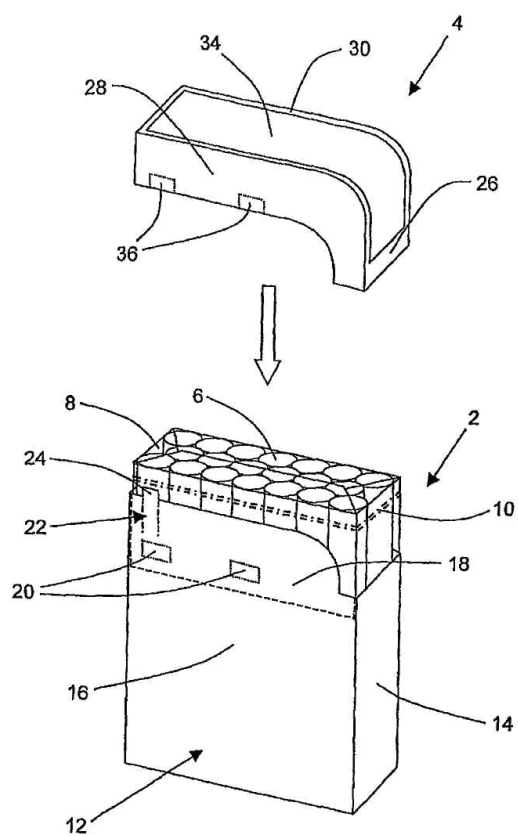


Fig. 1

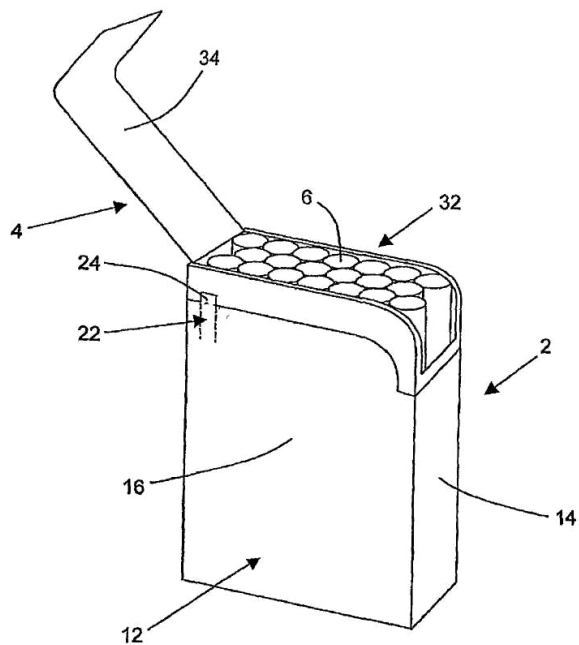


Fig. 2