



УКРАЇНА

(19) UA (11) 91036 (13) C2
(51) МПК (2009)
B65D 85/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) УПАКОВКА З ВІДКИДНОЮ КРИШКОЮ, ЩО ВІДКРИВАЄТЬСЯ ВБІК, ТА ЗВУКОВОЮ ІНДИКАЦІЄЮ ЗАКРИВАННЯ ТА/АБО ВІДКРИВАННЯ

1

2

(21) а200707608

(22) 07.12.2005

(24) 25.06.2010

(86) РСТ/В2005/004014, 07.12.2005

(31) 04257626.4

(32) 08.12.2004

(33) EP

(46) 25.06.2010, Бюл.№ 12, 2010 р.

(72) БЕРГЕР РОКСАНА, СН, ДАХАН АНДРЕ, PL,
ГЕРЛІНГ СЮЗАННА, СН, КЛІПФЕЛЬ ЙОРІК, СН,
ШЛАБАХ КАРСТЕН, DE, ШПІЛЬМАН САНДРА, СН

(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., СН

(56) US 5067615, 26.11.1991

WO 03/008302, 30.01.2003

US 3058646, 16.10.1962

EP 0884247, 16.12.1998

(57) 1. Упаковка з відкидною кришкою, що відкривається вбік, яка включає: коробку 2, яка має передню стінку 6, задню стінку 8, верхню стінку 10 та нижню стінку 12; кришку 4, яка має передню стінку 16, задню стінку 18, верхню стінку 20 та нижню стінку 22, причому кришка 4 з'єднана з коробкою 2 вздовж лінії 26 шарніра для поворотного руху між закритим положенням, у якому внутрішній простір коробки 2 є недоступним, та відкритим положенням, у якому принаймні частина внутрішнього простору коробки 2 є доступною; вкладиш 30 коробки, який має передню стінку 32, задню стінку 34 та бічну стінку 36, встановлений у коробці 2 і у закритому стані виступає з неї вбік у простір, який є закритим кришкою 4; щонайменше одне вушко 122, що виступає назовні, розташоване на вкладиші 30 коробки; і щонайменше один клапан 134, що виступає досередини, шарнірно встановлений у кришці 4 для поворотного руху відносно неї, причому під час поворотного руху кришки 4 від відкритого положення до закритого положення та/або під час поворотного руху кришки 4 від закритого положення до відкритого положення щонайменше один клапан 134 чіпляє щонайменше одне вушко 122 для видавання звуку.

2. Упаковка за п. 1, яка відрізняється тим, що передня стінка 16, задня стінка 18, верхня стінка 20 та нижня стінка 22 кришки 4 паралельні до та у закритому стані стикаються відповідно з передньою стінкою 6, задньою стінкою 8, верхньою стінкою 10 та нижньою стінкою 12 коробки 2.

3. Упаковка за п. 1 або п. 2, яка відрізняється тим, що передня стінка 16, задня стінка 18 та верхня стінка 20 кришки 4 у відкритому положенні відсунуті відповідно від передньої стінки 6, задньої стінки 8 та верхньої стінки 10 коробки 2.

4. Упаковка за будь-яким із пп. 1-3, яка відрізняється тим, що нижня стінка 22 кришки 4 з'єднана з нижньою стінкою 12 коробки 2 вздовж лінії 26 шарніра.

5. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що включає пару розміщених один навпроти одного вушок 122, що виступають назовні, розташованих на вкладиші 30 коробки, а також пару розташованих один навпроти одного клапанів 134, що виступають досередини, шарнірно встановлених у кришці, причому під час поворотного руху кришки 4 від відкритого положення до закритого положення та/або під час поворотного руху кришки 4 від закритого положення до відкритого положення пара розташованих один навпроти одного клапанів 134 чіпляє пару розташованих одне навпроти одного вушок 122 для видавання звуку.

6. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що додатково включає вкладиш 50 кришки, встановлений у кришці 4, причому вкладиш 50 кришки має передню стінку 52 та/або задню стінку 54.

7. Упаковка за п. 6, яка відрізняється тим, що щонайменше один клапан 134, що виступає досередини, шарнірно з'єднаний з передньою стінкою 52 та/або задньою стінкою 54 вкладиша 50 кришки для поворотного руху відносно неї.

8. Упаковка за п. 6 або п. 7, яка відрізняється тим, що передня стінка 52 та/або задня стінка 54 вкладиша 50 кришки у закритому положенні виступає з кришки 4 вбік у коробку 2.

9. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що додатково включає внутрішній каркас 40, встановлений між коробкою 2 та вкладишем 30 коробки.

10. Упаковка за п. 8, яка відрізняється тим, що додатково включає внутрішній каркас 40, встановлений між коробкою 2 та вкладишем 30 коробки, причому передня стінка 52 та/або задня стінка 54 вкладиша 50 кришки виконані з можливістю ковзного введення у щонайменше один проріз, перед-

(13) C2

(11) 91036

(19) UA

бачений відповідно у передній 42 та/або задній стінці 44 внутрішнього каркаса 40.

11. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вміщує видовжені курильні вироби.

Винахід стосується нової упаковки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, зокрема, до пачки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, для видовжених курильних виробів, таких як сигарети.

Курильні вироби, такі як сигарети, а також інші різноманітні товари широкого вжитку традиційно продають в упаковках із відкидною кришкою, які мають коробку та кришку, шарнірно прикріплену до коробки. У звичайних сигаретних пачках із відкидною кришкою кришка пачки шарнірно прикріплена до верхньої частини задньої стінки її коробки вздовж поперечної лінії шарніра, а сигарети стоять у коробці поставленої вертикально пачки так, що їхні поздовжні осі є паралельними поздовжній осі пачки. Коли споживач відкриває пачку шляхом повертання передньої частини кришки догори та назад, відкриваються верхні кінці сигарет, що стоять у коробці, а у закритому стані передня стінка, задня стінка та бічні стінки кришки пачки з відкидною кришкою утворюють вертикальні продовження відповідних стінок її коробки.

Як альтернатива таких звичайних сигаретних пачок з відкидною кришкою, що відкривається "догори", також відомі сигаретні пачки із відкидною кришкою, що відкривається "вбік", у яких кришка пачки шарнірно прикріплена до видовженого відкритого боку її коробки, а сигарети розміщені у коробці пачки своїми поздовжніми осями паралельно її видовженому відкритому боку. У заявці WO99/52791, наприклад, описана сигаретна пачка із відкидною кришкою, що відкривається вбік, у якій задня стінка кришки пачки шарнірно з'єднана із задньою стінкою коробки вздовж вертикальної лінії шарніра, паралельної поздовжнім осям сигарет у пачці. Пачка, описана у заявці WO99/52791, додатково включає в себе вкладиш, встановлений у коробці пачки, який виступає з відкритого боку коробки у просторі, що у закритому стані є закритим кришкою. Сигарети, які стоять у коробці пачки, під час використання частково охоплені цим вкладишем, бічна стінка якого запобігає випаданню вбік сигарет із пачки.

У патенті US-3,058,646 описана альтернативна конструкція сигаретна пачка із відкидною кришкою, що відкривається вбік, у якій нижня стінка кришки пачки шарнірно з'єднана з нижньою стінкою коробки вздовж горизонтальної лінії шарніра, перпендикулярної поздовжнім осям сигарет у пачці. Подібно пачці, описаній у заявці WO99/52791, пачка, описана у патенті US-3,058,646, також включає в себе вкладиш, прикріплений до коробки пачки, який виступає з відкритого боку коробки у просторі, що у закритому стані є закритим кришкою. Обмежуючи пересування вбік сигарет, які знаходяться у коробці пачки, вкладиш пачки, описаної у патенті US-3,058,646 також має пару розташованих один навпроти одного клапанів, що

простягаються по суті паралельно до площини її передньої та задньої стінок. Для того, щоб за необхідністю утримувати пачку у відкритому або закритому стані, вільні кінці цих клапанів прилягають до внутрішньої поверхні передньої та задньої стінок кришки пачки. При повертанні кришки навколо лінії шарніра для відкривання та закривання пачки під час використання, перегин клапанів вигинає передню та задню стінки кришки пачки назовні, від чого клапани опиняються під дією стискування та створюють опір відкриванню та закриванню пачки.

Відповідно до винаходу пропонується упаковка з відкидною кришкою, що відкривається вбік, яка включає в себе: коробку, що має передню стінку, задню стінку, верхню стінку та нижню стінку; кришку, яка має передню стінку, задню стінку, верхню стінку та нижню стінку, причому кришка з'єднана з коробкою вздовж лінії шарніра для поворотного руху між закритим положенням, у якому внутрішній простір коробки є недоступним, та відкритим положенням, у якому принаймні частина внутрішнього простору коробки є доступною; вкладиш коробки, який має передню стінку, задню стінку та бічну стінку, причому вкладиш коробки встановлений у коробці і виступає з нього вбік у простір, який є закритим кришкою у закритому положенні; щонайменше одне вушко, що виступає назовні, розташоване на вкладиші коробки; а також щонайменше один клапан, що виступає у середину, шарнірно встановлений у кришці для поворотного руху відносно неї, причому під час руху кришки від відкритого положення до закритого положення та/або від закритого положення до відкритого положення щонайменше один клапан чіпляє щонайменше одне вушко для видавання звуку.

Видавання звуку під час руху кришки упаковки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, відповідно до винаходу від відкритого положення до закритого положення та/або від закритого положення до відкритого положення переважно надає споживачеві звукову індикацію відповідно закривання та/або відкривання упаковки. Видавання звуку при відкриванні упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу може переважно бути призначене, наприклад, для надання звукової індикації несанкціонованого доступу до вмісту упаковки. Крім того, видавання звуку при закриванні упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу може переважно бути призначене, наприклад, для надання споживачеві звукової індикації того, що упаковка правильно або повністю закрито.

За варіантом, якому віддається перевага, передня стінка, задня стінка, верхня стінка та нижня стінка кришки паралельні до та у закритому стані стикаються відповідно із передньою стінкою, зад-

нюю стінкою, верхньою стінкою та нижньою стінкою коробки. За варіантом, якому віддається перевага, передня стінка та задня стінка кришки у відкритому положенні відсунуті відповідно від верхньої стінки, передньої стінки та задньої стінки коробки. За варіантом, якому віддається перевага, нижня стінка кришки з'єднана вздовж лінії шарніра з нижньою стінкою коробки. Однак кришка та коробка можуть бути шарнірно з'єднані вздовж їхніх задніх стінок таким чином, що верхня стінка, нижня стінка та передня стінка кришки у відкритому положенні відсунуті відповідно від верхньої стінки, нижньої стінки та передньої стінки коробки, як описано у заявці WO99/52791.

За варіантом, якому віддається перевага, упаковка включає в себе пару розміщених одне навпроти одного вушок, що виступають назовні, розташованих на вкладиші коробки, а також пару розташованих один навпроти одного клапанів, що виступають досередини, шарнірно закріплених у кришці, причому під час руху кришки від відкритого положення до закритого положення та/або під час руху кришки від закритого положення до відкритого положення пара розташованих один навпроти одного клапанів чіпляє пару розташованих одне навпроти одного вушок для видавання звуку. Введення у конструкцію пари розміщених одне навпроти одного вушок та пари розташованих один навпроти одного клапанів переважно уможливорює надання гучнішої звукової індикації закривання та/або відкривання упаковок із відкидною кришкою відповідно до винаходу.

За варіантом, якому віддається перевага, ця упаковка додатково включає в себе вкладиш кришки, встановлений у кришці, причому цей вкладиш кришки має передню стінку та/або задню стінку. За варіантом, якому віддається перевага, щонайменше один клапан, що виступає досередини, шарнірно встановлений на передній стінці та/або задній стінці вкладиша кришки для поворотного руху відносно неї. За варіантом, якому віддається перевага, передня стінка та/або задня стінка вкладиша кришки у закритому стані виступає з кришки вбік досередини коробки. Введення у конструкцію вкладиша кришки переважно забезпечує збільшення міцності упаковки з відкидною кришкою.

За варіантом, якому віддається перевага, упаковка додатково включає в себе внутрішній каркас, встановлений між коробкою та вкладишем коробки. За варіантом, якому віддається перевага, передня стінка та/або задня стінка вкладиша кришки виконані з можливістю ковзного введення у щонайменше один проріз, передбачений відповідно у передній та/або задній стінці внутрішнього каркаса.

Лише у вигляді прикладу винахід далі описаний з посиланнями на прикладні креслення, на яких:

Фіг.1а являє собою вид у перспективі спереду порожньої упаковки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, відповідно до винаходу у закритому стані;

Фіг.1b являє собою вид у перспективі спереду порожньої упаковки з відкидною кришкою, що відк-

ривається вбік, показаної на Фіг.1, у відкритому стані;

Фіг.2 являє собою горизонтальну проекцію зовнішньої поверхні видовженої плоскої заготовки для виготовлення коробки та кришки упаковки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, показаної на Фіг.1а та Фіг.1b;

Фіг.3 являє собою горизонтальну проекцію зовнішньої поверхні видовженої плоскої заготовки для виготовлення внутрішнього каркаса упаковки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, показаної на Фіг.1а та Фіг.1b;

Фіг.4 являє собою горизонтальну проекцію зовнішньої поверхні плоскої заготовки для виготовлення вкладиша коробки упаковки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, показаної на Фіг.1а та Фіг.1b; і

Фіг.5 являє собою горизонтальну проекцію зовнішньої поверхні плоскої заготовки для виготовлення вкладиша кришки упаковки з відкидною кришкою, що відкривається вбік, показаної на Фіг.1а та Фіг.1b.

Порожня упаковка з відкидною кришкою, що відкривається вбік, показана на Фіг.1а та Фіг.1b, загалом включає в себе коробку 2 та кришку 4, шарнірно прикріплену до неї. Коробка 2, яка під час використання може, наприклад, містити множину видовжених курільних виробів, таких як сигарети, включає в себе передню стінку 6 та розташовану навпроти неї задню стінку 8, верхню стінку 10 та розташовану навпроти неї нижню стінку 12, а також бічну стінку 14 коробки. Кришка 4 аналогічно включає в себе передню стінку 16 та розташовану навпроти неї задню стінку 18, верхню стінку 20 та розташовану навпроти неї нижню стінку 22, а також бічну стінку 24 кришки.

Кромка нижньої стінки 22 кришки 4, віддалена від бічної стінки 24 кришки, з'єднана вздовж лінії шарніра 26 із кромкою нижньої стінки 12 коробки 2, віддаленою від бічної стінки 14 коробки для поворотного руху між закритим положенням, показаним на Фіг.1а, та відкритим положенням, показаним на Фіг.1b. У закритому положенні, показаному на Фіг.1а, кришка 4 прилягає до коробки 2, таким чином, що передня стінка 16, задня стінка 18, верхня стінка 20 та нижня стінка 22 кришки 4 являють собою продовження відповідних стінок коробки 2. У відкритому положенні, показаному на Фіг.1b, передня стінка 16, задня стінка 18 та верхня стінка 20 кришки 4 відсунуті відповідно від передньої стінки 6, задньої стінки 8 та верхньої стінки 10 коробки 2.

Вкладиш 30 коробки, який має передню стінку 32 та розташовану навпроти неї задню стінку 34, а бічна стінка 36 встановлена у коробці 2 упаковки з відкидною кришкою таким чином, що частина передньої стінки 32, частина задньої стінки 34, а також його бічна стінка 36 виступає з коробки 2 у простір, що є закритим кришкою 4 у закритому стані, показаному на Фіг.1а. Коли ж ця упаковка з відкидною кришкою перебуває у відкритому стані, то частина вкладиша 30 коробки, яка виступає з коробки 2, є відкритою у зоні між розташованими на відстані передніми стінками 6 та 16, задніми стінками 8 та 18, а також верхніми стінками 10 та

20 відповідно коробки 2 та кришки 4, як показано на Фіг.1b.

Внутрішній каркас 40, який має передню стінку 42, розташовану навпроти неї задню стінку 44, а також верхню стінку 46, також встановлений у коробці 2 упаковки з відкидною кришкою між коробкою 2 та вкладишем 30 коробки таким чином, що верхня його частина простягається з коробки 2 у простір, закритий кришкою 4 у закритому положенні.

Вкладиш 50 кришки, що має передню стінку 52 та розташовану навпроти неї задню стінку 54 з дугоподібними верхніми кромками, а також бічну стінку 56 (не показана), встановлений у кришці 4 упаковки з відкидною кришкою таким чином, що зовнішня поверхня його бічної стінки 56 обернена до внутрішньої поверхні бічної стінки 24 кришки 4, так що передня стінка 52 та задня стінка 54 вкладиша 50 кришки виступають за межі відповідно передньої стінки 16 та задньої стінки 18 кришки 4 досередини коробки 2. Краї передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки, що виступають досередини коробки 2 упаковки з відкидною кришкою, приймаються парою розташованих навпроти них поздовжніх прорізів (не показані), передбачених відповідно у передній стінці 42 та задній стінці 44 внутрішнього каркаса 40, встановленого всередині.

На Фіг.2, Фіг.3, Фіг.4 та Фіг.5 відповідно показані чотири окремі картонні заготовки, з яких складають коробку 2 та кришку 4, внутрішній каркас 40, вкладиш 30 коробки та вкладиш 50 кришки упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1a та Фіг.1b. На Фіг.2, Фіг.3, Фіг.4 та Фіг.5 відповідними позиціями позначені відповідні елементи цих чотирьох заготовок, які є подібними або відносяться до аналогічних елементів коробки 2 та кришки 4, внутрішнього каркаса 40, вкладиша 30 коробки та вкладиша 50 кришки, описаних вище. Кожна заготовка включає в себе різноманітні ділянки та/або клапани, які при складанні вздовж відповідних ліній перегину (показаним пунктиром) утворюють необхідні частини упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1a та Фіг.1b; термін "лінія перегину" застосований для позначення лінії, утвореної, наприклад, шляхом біговки, рифлення, перфорування, видавлювання або інших видів тиснення, різання та/або знеміцнення заготовки.

На Фіг.2 показано, що видовжена плоска заготовка, з якої складають коробку 2 та кришку 4 упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1a та Фіг.1b, включає в себе ділянку 12' зовнішньої нижньої стінки коробки, ділянку 6 передньої стінки коробки, ділянку 10 верхньої стінки коробки, ділянку 8 задньої стінки коробки та ділянку 12" внутрішньої нижньої стінки коробки, які відокремлені одна від одної у поздовжньому напрямку заготовки поперечною першою лінією 60 перегину, паралельною другою лінією 62 перегину, паралельною третьою лінією 64 перегину та паралельною четвертою лінією 66 перегину відповідно. Заготовка додатково включає в себе а ділянку 22' зовнішньої нижньої стінки кришки, ділянку 16 передньої стінки кришки, ділянку 20 верхньої стінки кришки, ділянку 18 задньої стінки кришки, а також ділянку

22" внутрішньої нижньої кришки, які прилягають до відповідних ділянок коробки у поперечному напрямку заготовки. Ділянка 22' зовнішньої нижньої стінки кришки, ділянка 16 передньої стінки кришки, ділянка 20 верхньої стінки кришки, ділянка 18 задньої стінки кришки, а також ділянка 22" внутрішньої нижньої кришки також відокремлені одна від одної у поздовжньому напрямку заготовки першою лінією 60 перегину, другою лінією 62 перегину, третьою лінією 64 перегину та четвертою лінією 66 перегину відповідно.

Ділянка 12' зовнішньої нижньої стінки коробки та ділянка 22' зовнішньої нижньої стінки кришки, а також ділянка 12" внутрішньої нижньої стінки коробки та ділянка 22" внутрішньої нижньої стінки кришки відокремлені одна від одної у поперечному напрямку заготовки відповідно парою паралельних ліній 26' та 26" шарнірів, які перпендикулярні першій лінії 60 перегину, другій лінії 62 перегину, третій лінії 64 перегину та четвертій лінії 66 перегину. Лінії 26' та 26" шарнірів, які показані на Фіг.2 потовщеними уривчастими лініями, можуть бути утворені, наприклад, шляхом біговки, рифлення, перфорування, видавлювання або інших видів тиснення, різання та/або знеміцнення заготовки.

Ділянка 6 передньої стінки коробки та ділянка 16 передньої стінки кришки, ділянка 10 верхньої стінки коробки та ділянка 20 верхньої стінки кришки, а також ділянка 8 задньої стінки коробки та ділянка 18 задньої стінки кришки відокремлені одна від одної у поперечному напрямку заготовки розрізом 68, який являє собою продовження ліній 26' та 26" шарнірів та який простягається у поздовжньому напрямку заготовки від першої лінії 60 перегину до четвертої лінії 66 перегину.

Ділянка 14' зовнішньої бічної стінки коробки приєднана до боку ділянки 6 передньої стінки коробки, віддаленої від ділянки 16 передньої стінки кришки, вздовж п'ятої лінії 70 перегину, яка простягається у поздовжньому напрямку заготовки від першої лінії 60 перегину до другої лінії 62 перегину, перпендикулярно до неї. Ділянка 24' зовнішньої бічної стінки кришки аналогічно приєднана до боку ділянки 16 передньої стінки коробки, віддаленої від ділянки 6 передньої стінки кришки, вздовж лінії 72 перегину, яка паралельна п'ятій лінії 70 перегину, а також простягається у поздовжньому напрямку заготовки від першої лінії 60 перегину до другої лінії 62 перегину.

Ділянка 14" внутрішньої бічної стінки коробки приєднана до боку ділянки 8 задньої стінки коробки, віддаленої від ділянки 18 задньої стінки кришки, вздовж сьомої лінії 74 перегину, яка розташована на одній лінії з п'ятою лінією 70 перегину та простягається у поздовжньому напрямку заготовки від третьої лінії 64 перегину до четвертої лінії 66 перегину. Ділянка 24" внутрішньої бічної стінки кришки аналогічно приєднана до боку ділянки 18 задньої стінки кришки, віддаленої від ділянки 8 задньої стінки коробки, вздовж восьмої лінії 76 перегину, яка розташована на одній лінії із шостою лінією 72 перегину і яка також простягається у поздовжньому напрямку заготовки від третьої лінії 64 перегину до четвертої лінії 66 перегину.

Заготовка додатково включає в себе клапан 78 нижньої стінки коробки, приєднаний до боку ділянки 12' зовнішньої нижньої стінки коробки, віддаленої від шарніра 26' вздовж дев'ятої лінії 80 перегину, яка по суті являє собою продовження п'ятої лінії 70 перегину. Клапан 82 нижньої стінки кришки, що має по суті однакову форму та розмір із клапаном 78 нижньої стінки коробки, приєднаний до боку ділянки 22' зовнішньої нижньої стінки кришки, віддаленої від шарніра 26' вздовж паралельної десятої лінії 84 перегину, яка по суті являє собою продовження шостої лінії 72 перегину.

Клапан 86 верхньої стінки коробки, приєднаний до боку ділянки 10 верхньої стінки коробки, віддаленої від розрізу 68 вздовж дев'ятої лінії 88 перегину, яка по суті являє собою продовження п'ятої лінії 70 перегину. Клапан 90 верхньої стінки кришки, що має по суті однакову форму та розмір із клапаном 86 верхньої стінки коробки, приєднаний до боку ділянки 20 зовнішньої верхньої стінки кришки, віддаленої від розрізу 68 вздовж паралельної дванадцятої лінії 92 перегину, яка по суті являє собою продовження шостої лінії 72 перегину.

Під час складання коробки 2 та кришки 4 упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1а та Фіг.1b із заготовки, показаної на Фіг.2, ділянку 6 передньої стінки коробки та ділянку 8 передньої стінки кришки відгинають на дев'яносто градусів відповідно навколо другої лінії 62 перегину та третьої лінії 64 перегину таким чином, що вони стають перпендикулярними ділянці 10 верхньої стінки коробки та ділянці 20 верхньої стінки кришки. Ділянку 12' внутрішньої нижньої стінки коробки та ділянку 22' внутрішньої нижньої стінки кришки, ділянку 12" зовнішньої нижньої стінки коробки та ділянку 22" зовнішньої нижньої стінки кришки, ділянку 14' зовнішньої бічної стінки коробки, ділянку 14" внутрішньої бічної стінки коробки, ділянку 24' зовнішньої бічної стінки кришки, а також ділянку 24" внутрішньої бічної стінки кришки відгинають на дев'яносто градусів відповідно навколо першої лінії 60 перегину, четвертої лінії 66 перегину, п'ятої лінії 70 перегину, сьомої лінії 74 перегину, шостої лінії 72 перегину та восьмої лінії 76 перегину з при взаємному суміщенні, а внутрішня поверхня кожної з ділянок 12', 14', 22' та 24' зовнішньої стінки прилягає до зовнішньої поверхні відповідної ділянки 12", 14", 22" та 24" внутрішньої стінки.

Перед відгинанням ділянок 12' та 22' зовнішньої нижньої стінки, ділянок внутрішньої нижньої стінки 12" та 22", ділянок 14' та 24' зовнішньої бічної стінки, а також ділянок 14" та 24" внутрішньої бічної стінки відповідно коробки 2 та кришки 4, навколо першої лінії 60 перегину, четвертої лінії 66 перегину, п'ятої лінії 70 перегину, шостої лінії 72 перегину, сьомої лінії 74 перегину та восьмої лінії 76 перегину, клапан 78 нижньої стінки коробки, клапан 82 нижньої стінки кришки, клапан 86 верхньої стінки коробки та клапан 90 верхньої стінки кришки відгинають на дев'яносто градусів відповідно навколо дев'ятої лінії 80 перегину, десятої лінії 84 перегину, одинадцятої лінії 88 перегину та дванадцятої лінії 92 перегину. Після складання клапан 78 нижньої стінки коробки та клапан 86 верхньої

стінки коробки, а також клапан 82 нижньої стінки кришки та клапан 90 верхньої стінки кришки таким чином опиняються усередині коробки 2 та кришки 4 упаковки, перекриваючи відповідно ділянку 14" внутрішньої бічної стінки коробки та ділянку 24" внутрішньої бічної стінки.

Як показано на Фіг.2, для полегшення складання заготовки ширина ділянки 14' зовнішньої бічної стінки коробки та ділянки 24' зовнішньої бічної стінки кришки у поперечному напрямку заготовки є трохи більшою за ширину ділянки 14" внутрішньої бічної стінки коробки та ділянки 24" внутрішньої бічної стінки кришки, а ширина ділянки 12' зовнішньої нижньої стінки коробки та ділянки 22' зовнішньої нижньої стінки кришки у поздовжньому напрямку заготовки є трохи більшою за ширину ділянки 12" внутрішньої нижньої стінки коробки та ділянки 22" внутрішньої нижньої стінки кришки. Крім того, дев'ята лінія 80 перегину та одинадцята лінія 88 перегину, а також десята лінія 84 перегину та дванадцята лінія 92 перегину є зсунутими відносно відповідно п'ятої лінії 70 перегину та шостої лінії 72 перегину у поперечному напрямку заготовки і у напрямку лінії 26' шарніра та розрізу 68 на відстань, що приблизно дорівнює товщині заготовки.

На Фіг.3 показано, що видовжена плоска заготовка, з якої складають внутрішній каркас 40 упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1а та Фіг.1b, включає в себе ділянку 42 передньої стінки, ділянку 46 верхньої стінки та ділянку 44 задньої стінки, які відокремлені одна від одної у поздовжньому напрямку заготовки відповідно поперечною першою лінією 100 перегину та паралельною поперечною другою лінією 102 перегину. Ділянка 42 передньої стінки, ділянка 46 верхньої стінки та ділянка 44 задньої стінки мають аналогічну довжину у поздовжньому напрямку заготовки, що й відповідно ділянка 6 передньої стінки коробки та ділянка 16 передньої стінки кришки, ділянка 10 верхньої стінки коробки та ділянка 20 верхньої стінки кришки, а також ділянка 8 задньої стінки коробки та ділянки 18 задньої стінки кришки заготовки, показаної на Фіг.2.

Виступ 104, що має розташовані один навпроти одного скошені боки, простягається від однієї з поздовжніх бічних кромek заготовки, показаної на Фіг.3, через ділянку 46 верхньої стінки та верхні сусідні частини ділянки 42 передньої стінки та ділянки 44 задньої стінки. Віддалено від виступу 104 ширина ділянки 42 передньої стінки та ділянки 44 задньої стінки у поперечному напрямку заготовки є по суті такою самою, як ширина відповідно ділянки 6 передньої стінки коробки та ділянки 8 задньої стінки коробки заготовки, показаної на Фіг.2. Два розташовані на одній лінії прорізи 106, які простягаються у поздовжньому напрямку заготовки, передбачені відповідно у ділянці 42 передньої стінки та ділянці 46 задньої стінки поблизу від виступу 104. Розріз 108 простягається від краю кожного прорізу 106, розташованого поблизу ділянки 46 верхньої стінки у поздовжньому напрямку заготовки.

Під час складання внутрішнього каркаса 40 упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1а

та Фіг.1b із заготовки, показаної на Фіг.3, ділянку 42 передньої стінки та ділянку 44 задньої стінки відгинають на дев'яносто градусів навколо відповідно першої лінії 100 перегину та другої лінії 102 перегину таким чином, що вони стають перпендикулярними ділянці 46 верхньої стінки коробки. Як показано на Фіг.1b, складений внутрішній каркас 40 встановлюють у коробку 2 сформованої упаковки з відкидною кришкою таким чином, що виступ 104, що простягається з верхньої зони ділянки 42 передньої стінки, ділянки 44 задньої стінки та ділянки 46 верхньої стінки виступає з коробки 2 у простір, що у закритому стані закритий кришкою 4. Для утримання внутрішнього каркаса 40 на місці у коробці 2 сформованої упаковки з відкидною кришкою, частину зовнішньої поверхні ділянки 42 передньої стінки та частину зовнішньої поверхні ділянки 44 задньої стінки внутрішнього каркаса 40, що віддалені від поздовжніх прорізів 106, прикріплюють відповідно до внутрішньої поверхні ділянки 6 передньої стінки коробки та внутрішньої поверхні ділянки 8 задньої стінки коробки, та/або зовнішню поверхню ділянки 46 верхньої стінки внутрішнього каркаса 40 прикріплюють до внутрішньої поверхні ділянки 10 верхньої стінки коробки.

На Фіг.4 показано, що видовжена плоска заготовка, з якої складають вкладиш 30 коробки упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1a та Фіг.1b, включає в себе ділянку 32 передньої стінки та ділянку 34 задньої стінки, які розташовані з обох боків центральної ділянки 36, з якою вони з'єднані відповідно вздовж першої лінії 110 перегину та паралельної до неї другої лінії 112 перегину. Виріз 114 із розташованими один навпроти одного нахиленими боками 116 передбачений у верхній поздовжній кромці заготовки та простягається через ділянку 36 стінки у ділянку 32 передньої стінки та ділянку 34 задньої стінки. Віддалено від вирізу 114 ділянка 32 передньої стінки та ділянка 34 задньої стінки мають аналогічну довжину у поперечному напрямку заготовки, що й ділянка 6 передньої стінки коробки та ділянка 16 передньої стінки кришки, ділянка 8 задньої стінки коробки та ділянка 18 задньої стінки кришки заготовки, показаної на Фіг.2, а також ділянка 42 передньої стінки та ділянка 44 задньої стінки заготовки для формування внутрішнього каркаса 40, показаного на Фіг.3. Пара паралельних третіх ліній 118 перегину, які простягаються перпендикулярно між основою вирізу 114 та нижньою поздовжньою кромкою заготовки, передбачені у ділянці 32 передньої стінки та ділянці 34 задньої стінки заготовки. Пара паралельних четвертих ліній 120 перегину, які також простягаються перпендикулярно між основою вирізу 114 та нижньою поздовжньою кромкою заготовки відповідно між парою паралельних третіх ліній 118 перегину та першою лінією 110 перегину, а також другою лінією 112 перегину, також передбачені у ділянці 32 передньої стінки та ділянці 34 задньої стінки заготовки. Пара розташованих одне навпроти одного вушок 122, вирізаних у ділянці 32 передньої стінки та ділянці 34 задньої стінки відповідно вздовж першої лінії 110 перегину та другої лінії 112 перегину, простягаються від ділянки 36 бічної стінки у її нижній зоні віддалено від вирізу 114.

Під час складання вкладиша 30 коробки із заготовки, показаної на Фіг.4, ділянку 32 передньої стінки та ділянку 34 задньої стінки відгинають на дев'яносто градусів навколо відповідно першої лінії 110 перегину та другої лінії 112 перегину таким чином, що вони стають перпендикулярними до ділянки 36 бічної стінки та розташованих одне навпроти одного вушок 122, які передбачені на ділянці 36 бічної стінки та простягаються по суті перпендикулярно до площини ділянки 32 передньої стінки та ділянки 34 задньої стінки. Як показано на Фіг.1b, складений вкладиш 30 коробки встановлюють у коробку 2 сформованої упаковки з відкидною кришкою суміжно із внутрішнім каркасом 40 таким чином, що зони ділянки 32 передньої стінки та ділянки 34 задньої стінки вкладиша 30 коробки, розташовані відповідно між парою паралельних третіх ліній 118 перегину, першою лінією 110 перегину та другою лінією 112 перегину, виступають разом із ділянкою 36 бічної стінки з коробки 2 у простір, що у закритому стані є закритим кришкою 4. Для утримання вкладиша 30 коробки на місці у коробці 2 сформованої упаковки з відкидною кришкою, верхню частину зовнішньої поверхні ділянки 32 передньої стінки та верхню частину зовнішньої поверхні ділянки 34 задньої стінки вкладиша 30 коробки, що розташовані поблизу від протилежних скошених бічних кромок 116 вирізу 114, прикріплюють відповідно до внутрішньої поверхні ділянки 42 передньої стінки та ділянки 44 задньої стінки внутрішнього каркаса 40, які, як описано вище, у свою чергу прикріплюють до внутрішньої поверхні коробки 2.

В результаті того, що пара паралельних третіх ліній 118 перегину та пара паралельних четвертих ліній 120 перегину передбачені на ділянці 32 передньої стінки та ділянці 34 задньої стінки заготовки, показаної на Фіг.4, передня стінка 32 та задня стінка 34 складеного вкладиша 30 коробки звужуються досередини у бік вертикальних кромок його бічної стінки 36, яка має значно зменшену ширину у порівнянні з бічною стінкою 14 коробки та бічною стінкою 24 кришки упаковки з відкидною кришкою; для простоти пара паралельних третіх ліній 118 перегину та пара паралельних четвертих ліній 120 перегину на Фіг.1b пропущені. У разі якщо виготовлену упаковку з відкидною кришкою застосовують для видовжених курільних виробів, таких як сигарети, то звуження передньої стінки 32 та задньої стінки 34 вкладиша 30 коробки переважно має наслідком те, що одиночна сигарета, розташована у коробці 2, надається споживачеві для виймання з виступної частини вкладиша 30 коробки, коли упаковка з відкидною кришкою перебуває в відкритому стані, показаному на Фіг.1b. У разі якщо виготовлену упаковку з відкидною кришкою застосовують для пакування сигарет, ширина бічної стінки 36 вкладиша 30 коробки за варіантом, якому віддається перевага, приблизно дорівнює або є трохи більшою за діаметр сигарет в упаковці.

На Фіг.5 показано, що видовжена плоска заготовка, з якої складають вкладиш 50 кришки упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1a та Фіг.1b, включає в себе ділянку 52 передньої стінки та ділянку 54 задньої стінки з опуклими дугоподіб-

ними верхніми кромками, які з'єднані відповідно вздовж першої лінії 124 перегину та паралельної другій лінії 126 перегину з розташованими навпроти видовженими боками прямокутної ділянки 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі. Пара розташованих один навпроти одного виступів 128 зі скошеними верхніми кромками простягається із зовнішніх країв верхніх дугоподібних кромок ділянки 52 передньої стінки та ділянки 54 задньої стінки, віддалених від ділянки 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі. Перший виступ 130, що має розташовані один навпроти одного скошені боки, простягається від нижньої поздовжньої кромки заготовки через ділянку 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі, та сусідні частини ділянки 52 передньої стінки та ділянку 54 задньої стінки. Менший другий виступ 132, що також має розташовані один навпроти одного скошені боки, простягається від першого виступу через ділянку 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі. Пара розташованих один навпроти одного видовжених клапанів 134 вирізані у нижніх частинах ділянки 52 передньої стінки та ділянки 54 задньої стінки поблизу від ділянки 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі. Кожний із клапанів 134 утворений відносно довгим вирізом, який простягається паралельно першій лінії 124 перегину та другій лінії 126 перегину, а також парою розташованих один навпроти одного відносно коротких вирізів, які простягаються перпендикулярно від кінців відносно довгого вирізу у напрямку ділянки 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі. Клапани 134 шарнірно з'єднані відповідно до ділянок 52 передньої стінки та ділянок 54 задньої стінки вздовж пари паралельних третіх ліній 136 перегину, що простягаються між парою розташованих один навпроти одного відносно коротких вирізів, паралельних першій лінії 124 перегину та другій лінії 126 перегину.

Під час складання вкладиша 50 кришки із заготовки, показаної на Фіг.5, ділянку 52 передньої стінки та ділянку 54 задньої стінки відгинають на дев'яносто градусів відповідно навколо першої лінії 124 перегину та другої лінії 126 перегину таким чином, що вони стають перпендикулярними ділянці 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі. Клапани 134 на ділянці 52 передньої стінки та ділянці 54 задньої стінки відігнуті досередини на дев'яносто градусів навколо пари паралельних третіх ліній 136 перегину таким чином, що вони стають перпендикулярними ділянці 52 передньої стінки та ділянці 54 задньої стінки, а також паралельними бічній стінці 56, що знаходиться у центрі. Як показано на Фіг.1b, складений вкладиш 50 кришки встановлюють у кришку 4 сформованої упаковки з відкидною кришкою зовнішньою поверхнею ділянки 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі, вкладиша 50 кришки до внутрішньої поверхні бічної стінки 24 кришки таким чином, що кромки ділянки 52 передньої стінки та ділянки 54 задньої стінки вкладиша 50 кришки, віддалені від ділянки 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі, виступають за межі відповідно передньої стінки 16 та задньої стінки 18 кришки 4 досередини коробки 2 упаковки. Для утримання вкладиша 50 кришки на місці у сформованій упаковці з відкидною криш-

кою, зовнішню поверхню його ділянки 56 бічної стінки, що знаходиться у центрі, прикріплюють до внутрішньої поверхні бічної стінки 24 кришки.

На відповідній стадії під час складання упаковки з відкидною кришкою кінці ділянки 52 передньої стінки та ділянки 54 задньої стінки вкладиша 50 кришки, які виступають досередини коробки 2 сформованої упаковки, проходять крізь прорізи 106, передбачені відповідно у ділянці 42 передньої стінки та ділянці 44 задньої стінки внутрішнього каркаса 40. У виготовленій упаковці з відкидною кришкою ті частини передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки, які виступають за межі відповідно передньої стінки 16 та задньої стінки 18 кришки 4, таким чином ковзають між внутрішньою поверхнею передньої стінки 42 внутрішнього каркаса 40 та зовнішньою поверхнею передньої стінки 32 вкладиша 30 коробки, а також внутрішньою поверхнею задньої стінки 44 внутрішнього каркаса 40 та зовнішньою поверхнею задньої стінки 34 вкладиша коробки, відповідно.

Зрозуміло, що точний порядок, у якому різні ділянки заготовок, показаних на Фіг.2-Фіг.5, складають та прикріплюють одна до одної для формування упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг.1a та Фіг.1b, можуть бути змінені залежно від, наприклад, обладнання, застосованого для виготовлення упаковки, та/або від природи товарів широкого вжитку, що мають бути упаковані. Коли упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу застосовують для пакування сигарет або інших видовжених курильних виробів, то заготовки, показані на Фіг.2-5, можуть бути встановлені разом із групою сигарет, наприклад, загорнутою у металізований папір або алюмінієву фольгу, у гнізді дільно-поворотного загортального барабана, що проходить декілька позицій обробки. Разом із пересуванням гнізда по колу від позиції до позиції заготовки крок за кроком складаються навколо загорнутої групи сигарет для утворення упаковки з відкидною кришкою, як це добре відомо у цій галузі техніки.

Під час використання для відкривання упаковки з відкидною кришкою споживач відтягає передню стінку 16, задню стінку 18 та/або верхню стінку 20 кришки 4 від відповідних стінок 6, 8 та 20 коробки 2, таким чином викликаючи повертання кришки 4 донизу від коробки 2 навколо лінії 26 шарніра із закритого положення, показаного на Фіг.1a, у відкрите положення, показане на Фіг.1b. Коли кришка 4 повертається навколо лінії 26 шарніра, краї передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки, віддалені від її ділянки 56 бічної стінки, які утримуються між внутрішньою поверхнею передньої стінки 42 внутрішнього каркаса 40 та зовнішньою поверхнею передньої стінки 32 вкладиша 30 коробки, а також внутрішньою поверхнею задньої стінки 44 внутрішнього каркаса 40 та зовнішньою поверхнею задньої стінки 34 вкладиша коробки відповідно, ковзають у прорізах 106, передбачених відповідно у передній стінці 42 та задній стінці 44 внутрішнього каркаса 40 у напрямку від коробки 2.

Під час відкривання та закривання упаковки з відкидною кришкою сила тертя, що виникає між зовнішніми поверхнями передньої стінки 52 та

задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки і внутрішніми поверхнями передньої стінки 42 та задньої стінки 44 внутрішнього каркаса 40 відповідно, та сила тертя, що виникає між внутрішньою поверхнею передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки і зовнішньою поверхнею передньої стінки 32 та задньої стінки 34 вкладиша 30 коробки, утримують вкладиш 50 кришки, а отже й кришку 4 у будь-якому положенні між повністю закритим положенням, показаним на Фіг.1а, та повністю відкритим положенням, показаним на Фіг.1b, доки прикладене споживачем примусове зусилля не поверне далі кришку 4 навколо лінії 26 шарніра.

Коли кришка 4 досягає повністю відкритого положення, показаного на Фіг.1b, то пара розташованих один навпроти одного виступів 128, що простягаються від зовнішніх країв верхніх дугоподібних кромки ділянки 52 передньої стінки та ділянки 54 задньої стінки вкладиша 50 кришки взаємодіє зі розрізами 108, що простягаються від верхніх країв прорізів 106, передбачених у передній стінці 42 та задній стінці 44 відповідно внутрішнього каркаса 40 для запобігання виходу країв передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки, віддалених від його бічної стінки 56, з розрізів 108 у внутрішньому каркасі 40. Таким чином запобігається подальший поворотний рух кришки 4 відносно коробки 2 за межі відкритого положення, показаного на Фіг.1b.

Для того, щоб після цього закрити таку упаковку з відкидною кришкою, споживач натискає, наприклад, на бічну стінку 24 кришки 4 щоб викликати поворот цієї кришки 4 догори у напрямку коробки 2 навколо лінії 26 шарніра. Коли кришка 4 повертається з повністю відкритого стану положення, показаного на Фіг.1b, назад до повністю закритого стану положення, показаного на Фіг.1а, передні поверхні складених досередини клапанів 134, що простягаються з передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки, чіпляє відповідні обернені до них поверхні розміщених одне навпроти одного вушок 122, що простягаються назовні з бічної стінки 36 вкладиша 30 коробки. Зусилля, що діють на складені досередини клапани 134 з боку вушок 122, що простягаються назовні, в результаті подальшого поворотного руху кришки 4 у напрямку закритого положення, показаного на Фіг.1а, викликає поворот клапанів 134 назад навколо лінії 136 перегину від коробки 2 до положення, по суті паралельного передній стінці 52 та задній стінці 54 вкладиша 50 кришки. Коли в результаті подальшого поворотного руху кришки 4 у напрямку закритого положення задні зовнішні кромки клапанів 134 проходять понад вушками 122, і тому зникають зусилля, що діють на клапани 134 з боку вушок 122, клапани 134 відскакують назад через зовнішні поздовжні кромки вушок 122 до свого початкового положення по суті перпенди-

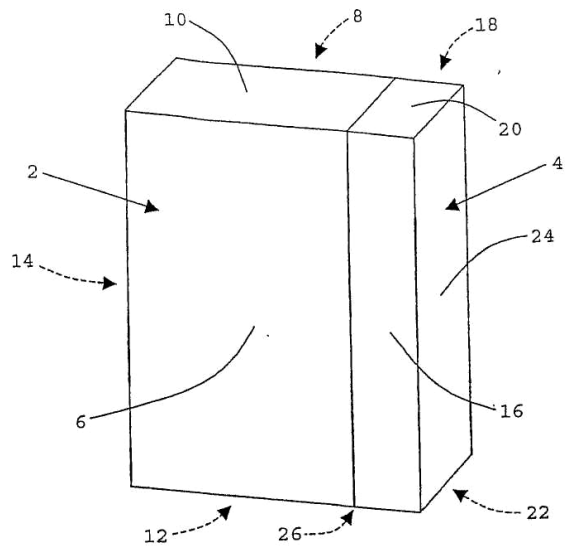
кулярного до передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки, видаючи звук "клацання".

Разом з наданням споживачеві звукової індикації закривання та/або відкривання упаковки з відкидною кришкою, аналогічне зачеплення між клапанами 134, передбаченими на вкладиші 50 кришки, та вушками 122, передбаченими на вкладиші 30 коробки, під час відкривання упаковки з відкидною кришкою переважно запобігає рухові кришки 4 з повністю закритого положення, показаного на Фіг.1а, до повністю відкритого положення, показаного на Фіг.1b, якщо споживач не докладає достатнього зусилля для повороту кришки 4, щоб повернути клапани 134, повернуті вперед навколо лінії 136 перегину у напрямку коробки 2 вушками 122 до положення, по суті паралельного до передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки. Коли ж в результаті подальшого повертання споживачем кришки 4 у напрямку відкритого положення задні зовнішні кромки клапанів 134 проходять понад вушками 122, і таким чином зникають зусилля, що діють на клапани 134 з боку вушок 122, клапани 134 повертаються назад до свого початкового положення, по суті перпендикулярного до передньої стінки 52 та задньої стінки 54 вкладиша 50 кришки.

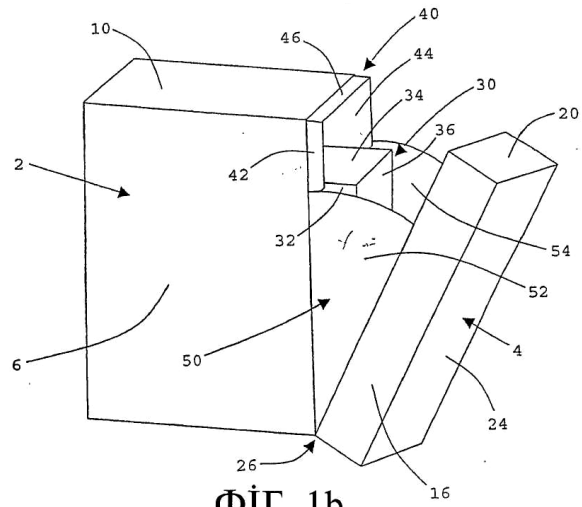
Шляхом, наприклад, модифікування заготовки для утворення вкладиша 50 кришки, показаного на Фіг.5, для зміни напрямку, у якому клапани 134 складаються відносно вкладиша 30 коробки таким чином, щоб ці клапани відскакували назад через зовнішні поздовжні кромки вушок 122 для видавання звуку "клацання" під час змінення стану упаковки з відкидною кришкою від повністю закритого до повністю відкритого стану, ця упаковка з відкидною кришкою, показана на Фіг.1а та Фіг.1b, може бути легко пристосована для надання споживачеві звукової індикації відкривання, а не скоріш ніж закривання.

Крім того, зрозуміло, що шляхом відповідного підбору, наприклад, відносних розмірів, положень та орієнтацій щонайменше одного клапана та щонайменше одного його вушка, упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу можуть бути виконані такими, у яких щонайменше один клапан зчеплюється із щонайменше одним вушком для видавання звуку під час руху кришки з відкритого положення у закрите положення та із закритого положення у відкрите положення, таким чином переважно надаючи споживачеві звукову індикацію як закривання, так і відкривання упаковки.

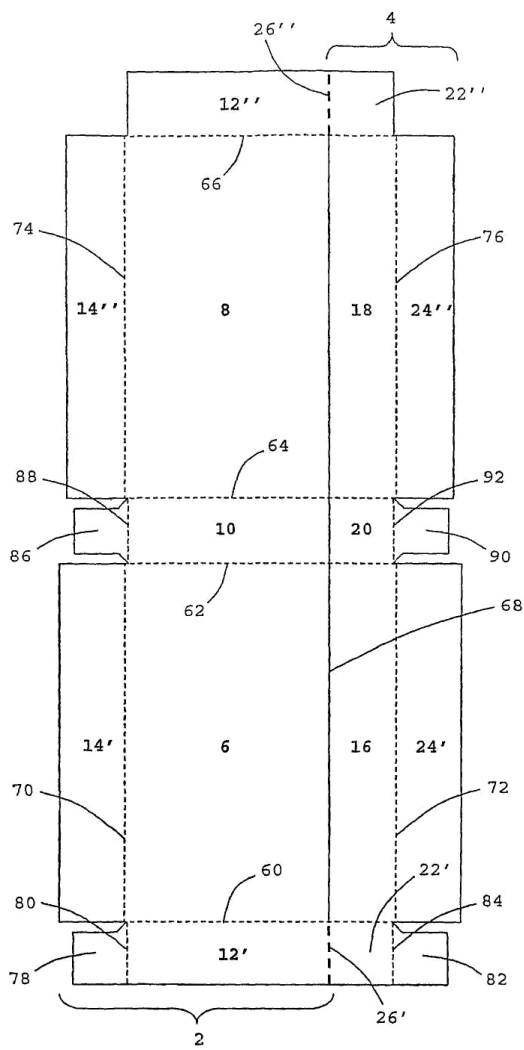
Незважаючи на те, що винахід описаний стосовно упаковки сигарет, зрозуміло, що упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу можуть також бути переважно застосовані для пакування різноманітних інших товарів широкого вжитку, таких як, наприклад, косметичні, кондитерські вироби та інші харчові продукти.



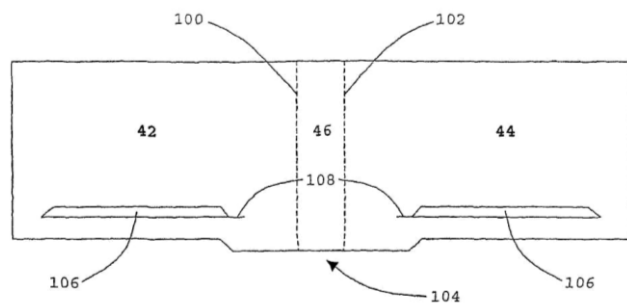
ΦΙΓ. 1a



ΦΙΓ. 1b

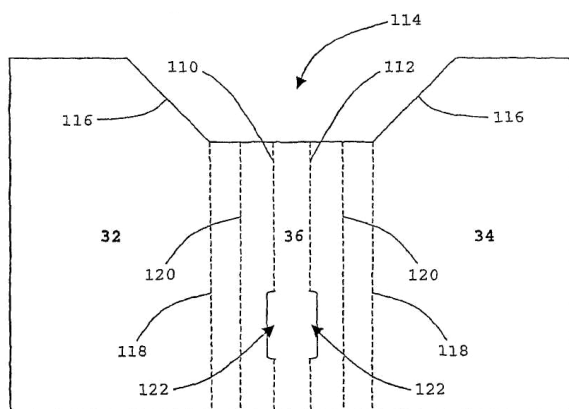


ΦΙΓ. 2



ΦΙΓ. 3

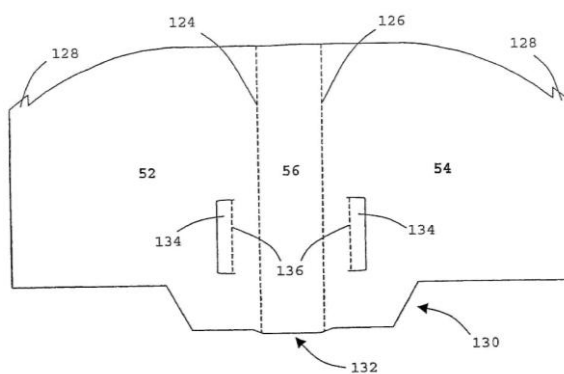
19



ФІГ. 4

91036

20



ФІГ. 5