



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 90120

(13) C2

(51) МПК (2009)  
B65D 5/64

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) УПАКОВКА З ВІДКИДНОЮ КРИШКОЮ ТА ДОДАТКОВОЮ ПРОМІЖНОЮ ВСТАВКОЮ

1

2

(21) а200707609

(22) 07.12.2005

(24) 12.04.2010

(86) РСТ/IB2005/004002, 07.12.2005

(31) 04257628.0

(32) 08.12.2004

(33) EP

(46) 12.04.2010, Бюл.№ 7, 2010 р.

(72) ЕШЛІМАНН РЕЙНАЛЬД, СН

(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., СН

(56) UA 88292, 12.10.2009

US 6199688, 13.03.2001

DE 9103760, 04.07.1991

EP 0392737, 17.10.1990

(57) 1. Упаковка з відкидною кришкою, що включає в себе: коробку (2); кришку (4), шарнірно приєднану до коробки (2) вздовж її задньої стінки (14) для поворотного руху між відкритим положенням та закритим положенням; клапан (22), який простягається по нижній частині внутрішньої поверхні передньої стінки (8а) кришки (4); і проміжну вставку (26), яка простягається принаймні по верхній частині внутрішньої поверхні передньої стінки (8) коробки (2), причому проміжна вставка (26) має вільну кромку, яка простягається по внутрішній поверхні передньої стінки (8) коробки (2), у якій проміжна вставка (26) не виступає з коробки (2) у простір, закритий кришкою (4) у закритому положенні.

2. Упаковка з відкидною кришкою за п. 1, яка додатково включає в себе окремий внутрішній каркас (29), який встановлений у коробці (2) та виступає з коробки (2) у простір, закритий кришкою (4) у закритому положенні, причому проміжна вставка (26) розташована між внутрішньою поверхнею передньої стінки (8) коробки (2) та внутрішнім каркасом (29).

3. Упаковка з відкидною кришкою за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що проміжна вставка (26) виконана як єдине ціле з передньою стінкою (8) коробки (2).

4. Упаковка з відкидною кришкою за п. 1, п. 2 або п. 3, яка **відрізняється** тим, що коробка (2), кришка (4), клапан (22) та проміжна вставка (26) сформовані із суцільної складеної плоскої заготовки (30), (100).

5. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що проміжна вставка (26) являє собою продовження передньої стінки (8) коробки (2) та відігнута навколо її верхньої кромки (28).

6. Упаковка з відкидною кришкою за п. 2, яка **відрізняється** тим, що проміжна вставка (26) виконана як єдине ціле із внутрішнім каркасом (29).

7. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що клапан (22) являє собою продовження передньої стінки (8а) кришки (4) та відігнутий навколо її нижньої кромки (24).

8. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що проміжна вставка (26) простягається по суті по усій ширині внутрішньої поверхні передньої стінки (8) коробки (2).

9. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково має: перший отвір (102), що проходить через передню стінку (8) коробки (2); та другий отвір (104), що проходить через проміжну вставку (26), причому принаймні частина другого отвору (104) збігається принаймні з частиною першого отвору (102).

10. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що проміжна вставка (26) має по суті однакові розміри із передньою стінкою (8) коробки (2).

11. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що проміжна вставка (26) має по суті однакові розміри із клапаном (22).

12. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що проміжна вставка (26) прикріплена до внутрішньої поверхні передньої стінки (8) коробки (2).

13. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю розташування множини видовжених курільних виробів.

14. Упаковка з відкидною кришкою за будь-яким із пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю розташування множини пачок видовжених курільних виробів.

(13) C2

(11) 90120

(19) UA

Винахід має відношення до нової упаковки з відкидною кришкою, зокрема, нової конструкції пачки або коробки з відкидною кришкою для видовжених курільних виробів, таких як сигарети.

Сигарети традиційно продають у картонних пачках із відкидною кришкою, які мають коробку та кришку, шарнірно прикріплену до задньої стінки коробки. Під час використання, коли пачка перебуває у вертикальному положенні, споживач відкриває пачку шляхом повертання передньої частини кришки догори та назад, таким чином уможливаючи доступ до сигарет, що стоять у коробці. Коли кришка закрита, то передня, бічні та задня стінки кришки утворюють вертикальні продовження відповідних стінок коробки.

Сигаретна пачка із відкидною кришкою звичайно також включає в себе внутрішній каркас або вкладиш, встановлений зсередини від передньої та бічних стінок коробки, принаймні частина якого виступає з коробки у простір, закритий кришкою у закритому положенні. Посередині передньої стінки внутрішнього каркаса виконаний виріз, який дозволяє споживачеві легко виймати сигарети з пачки з відкидною кришкою, коли вона перебуває у відкритому стані. Під час використання внутрішній каркас забезпечує контакт або зчеплення за рахунок тертя з кришкою під час її відкривання та закривання, таким чином сприяючи запобіганню мимовільного відкривання пачки, а також сприяючи утриманню кришки у закритому положенні, коли це потрібно. Крім того, внутрішній каркас також призначений для збільшення міцності коробки пачки з відкидною кришкою.

Звичайно коробка та кришка сигаретної пачки із відкидною кришкою виготовлена з одиночної складеної плоскої картонної заготовки, а внутрішній каркас виготовлений з другої окремої плоскої картонної заготовки. Для виготовлення пачки групу сигарет, загорнуту, наприклад, у металізований папір або алюмінієву фольгу, розташовують разом із другою плоскою картонною заготовкою у гнізді загортального барабана, в якому встановлена перша плоска картонна заготовка. Загортальний барабан є діляльно-поворотним між декількома позиціями, і таким чином гніздо крок за кроком пересувається по колу від позиції до позиції, при цьому перша плоска картонна заготовка складається на цих етапах навколо загорнутої групи сигарет та внутрішнього каркаса для утворення пачки з відкидною кришкою. Звичайно готову пачку сигарет із відкидною кришкою після цього ззовні обгортають у термоусадну плівку або іншим чином у прозору полімерну плівку, наприклад, із поліетилену або поліпропілену.

Також відомі упаковки з відкидною кришкою, що мають внутрішній каркас, виконаний як єдине ціле з упаковкою та утворений з єдиної складеної плоскої картонної заготовки. Заготовки для таких упаковок можуть бути ускладненими, а для складання упаковки вимагають зворотного складання, що утворює складності при застосуванні звичайного обладнання.

Плоскі картонні заготовки, з яких утворені сигаретні пачки із відкидною кришкою та інші упако-

ки з відкидною кришкою, часто включають в себе внутрішню ділянку кришки, що простягається з тієї ділянки заготовки, яка під час використання утворює передню стінку кришки пачки. Під час виготовлення цю внутрішню ділянку кришки відгинають на 180 градусів та прикріплюють до внутрішньої поверхні ділянки передньої стінки кришки заготовки таким чином, що в готовій упаковці з відкидною кришкою вона розташована зсередини навпроти передньої стінки кришки упаковки. Разом із забезпеченням зміцнення кришки готової упаковки з відкидною кришкою, ця внутрішня ділянка кришки може мати утримувальні засоби, які під час використання взаємодіють із частинами внутрішнього каркаса, встановленими в упаковці для утримання її кришки в повністю закритому положенні, коли нижні кромки кришки стикаються з верхніми кромками коробки. Крім того, на зовнішній поверхні внутрішньої ділянки кришки може бути переважно надрукована інформація для споживача. Лінія перегину між внутрішньою ділянкою кришки та ділянкою передньої стінки кришки також переважно утворює чітку, затуплену нижню передню кромку кришки готової упаковки з відкидною кришкою.

Незважаючи на переваги, згадані у попередньому абзаці, введення у конструкцію внутрішнього клапана кришки сигаретних пачок із відкидною кришкою та інших упаковок із відкидною кришкою має небажаним наслідком те, що у нижній ділянці передня стінка кришки упаковки набуває збільшеної товщини у порівнянні з верхньою ділянкою передньої стінки її коробки. Завдяки наявності зміцнювального клапана нижня кромка передньої стінки кришки є вдвічі товща за верхню кромку передньої стінки коробки, з якою вона стикається у закритому положенні. Така різниця у товщині вздовж контуру кришки є небажаною з причини неточного суміщення передньої стінки кришки та передньої стінки коробки і може спричинити виникнення складок або зморшок на зовнішніх оболонках із полімерної плівки, пізніше накладених на готову упаковку з відкидною кришкою. Разом із погіршенням зовнішнього вигляду складки або зморшки, що утворилися на полімерній плівці, можуть перешкоджати наступним операціям виготовлення та транспортування, що стосуються упаковок з відкидною кришкою.

Відповідно до винаходу пропонується упаковка з відкидною кришкою, що включає в себе: коробку; кришку, шарнірно приєднану до коробки вздовж її задньої стінки для поворотного руху між відкритим положенням та закритим положенням; клапан, який простягається по нижній частині внутрішньої поверхні передньої стінки кришки; а також проміжну вставку, яка простягається принаймні по верхній частині внутрішньої поверхні передньої стінки коробки, причому проміжна вставка має вільну кромку, що простягається по внутрішній поверхні передньої стінки коробки, у якій проміжна вставка не виступає з коробки у простір, закритий кришкою у закритому положенні.

Введення у конструкцію проміжної вставки, що прилягає до внутрішньої поверхні передньої стінки коробки, уможливорює розташування верхньої час-

тини передньої стінки коробки на відстані від її вмісту. Оскільки проміжна вставка не виступає у простір, закритий кришкою у закритому положенні, то вона таким чином компенсує збільшену товщину нижньої частини внутрішньої поверхні передньої стінки кришки, викликану наявністю клапана. Шляхом зменшення або усунення будь-якої різниці у товщині вздовж контуру кришки упаковок із відкидною кришкою відповідно до винаходу, проміжна вставка переважно запобігає неточному суміщенню передньої стінки кришки та передньої стінки коробки, що може спричинити виникнення складок або зморшок на зовнішніх оболонках, накладених на готову упаковку.

Проміжна вставка також переважно зміцнює коробки упаковок з відкидною кришкою відповідно до винаходу. Внаслідок цього упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу, що мають по суті таку саму жорсткість, як і відомі упаковки з відкидною кришкою, можуть бути переважно виготовлені з плоских картонних заготовок або інших матеріалів зменшеної товщини та/або без необхідності введення у конструкцію внутрішнього каркаса.

За варіантом, якому віддається перевага, проміжна вставка має по суті ту саму товщину, що й клапан.

За варіантом, якому віддається перевага, проміжна вставка має вільну кромку, що простягається по внутрішній поверхні передньої стінки коробки по суті паралельно верхній кромці передньої стінки коробки.

Клапан за варіантом, якому віддається перевага, являє собою продовження передньої стінки кришки та відігнутий навколо її верхньої кромки. Цей клапан може бути прикріплений до внутрішньої поверхні передньої стінки кришки із застосуванням, наприклад, клею. Проміжна вставка може бути прикріплена до внутрішньої поверхні передньої стінки коробки із застосуванням, наприклад, клею.

За варіантом здійснення винаходу, якому віддається перевага, ця проміжна вставка виконана як єдине ціле з передньою стінкою коробки. За варіантом, якому віддається більша перевага, проміжна вставка являє собою продовження передньої стінки коробки та відігнута навколо її верхньої кромки.

За варіантом, якому віддається перевага, коробка, кришка, клапан та проміжна вставка виконані із суцільної складеної плоскої заготовки.

У інших варіантах здійснення винаходу проміжна вставка може являти собою окрему вставку, яка, наприклад, приклеєна придатним клеєм або у інший спосіб прикріплена до внутрішньої поверхні передньої стінки коробки. У таких варіантах здійснення проміжна вставка має пару розташованих одна навпроти одної вільних кромek, які простягаються по внутрішній поверхні передньої стінки коробки.

Упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу можуть додатково включати в себе окремий внутрішній каркас, який не виконаний як єдине ціле з ними, встановлений у коробці та виступає з коробки у простір, закритий кришкою у

закритому положенні. У таких варіантах здійснення проміжна вставка розташована між внутрішньою поверхнею передньої стінки коробки та внутрішнім каркасом. Коли упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу мають внутрішній каркас, проміжна вставка може бути виконана як єдине ціле із внутрішнім каркасом. Наприклад, проміжна вставка може являти собою продовження передньої стінки внутрішнього каркаса та бути відігнутою навколо її нижньої кромки таким чином, що ця проміжна вставка має вільну кромку, яка простягається по внутрішній поверхні передньої стінки коробки поблизу її верхньої кромки. Коробка, кришка та клапан можуть бути виконані з першої суцільної складеної плоскої заготовки, а внутрішній каркас та проміжна вставка утворені з другої складеної суцільної плоскої заготовки.

Коли упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу включають в себе внутрішній каркас, проміжна вставка альтернативно може бути виконана як окрема вставка, приклеєна або у інший спосіб прикріплена до зовнішньої поверхні нижньої частини внутрішнього каркаса, що встановлений у коробці упаковки з відкидною кришкою. Проміжна вставка може мати той самий або інший розмір у порівнянні з тією частиною нижньої частини внутрішнього каркаса, яка знаходиться в коробці. Крім того, коли проміжна вставка не є єдиним цілим із внутрішнім каркасом, вона та внутрішній каркас можуть бути різної товщини та/або виготовлені з різних матеріалів.

Проміжна вставка може мати по суті однакові розміри із передньою стінкою коробки. Цьому віддається особлива перевага у тих варіантах здійснення, у яких, як описано нижче, упаковка з відкидною кришкою відповідно до винаходу включає в себе перший отвір, що проходить через передню стінку коробки, а також другий отвір, що проходить через проміжну вставку. Однак для зменшення кількості картону або іншого матеріалу, необхідно для виготовлення упаковок з відкидною кришкою відповідно до винаходу, проміжна вставка може мати зменшені розміри у порівнянні із передньою стінкою коробки. Наприклад, проміжна вставка може мати по суті ті самі розміри, що й клапан. За варіантом, якому віддається перевага, проміжна вставка простягається через принаймні центральну зону верхньої частини внутрішньої поверхні передньої стінки коробки. За варіантом, якому віддається більша перевага, проміжна вставка простягається через по суті всю ширину внутрішньої поверхні передньої стінки коробки.

Щоб дозволити споживачеві бачити, наприклад, вміст упаковки з відкидною кришкою, логотипи чи інші позначення, передбачені на внутрішньому каркасі або зовнішній поверхні внутрішньої обгортки, у яку загорнутий вміст упаковки з відкидною кришкою, ці упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу можуть додатково мати: перший отвір, що проходить через передню стінку коробки, а також другий отвір, що проходить через проміжну вставку, причому принаймні частина другого отвору збігається із принаймні частиною першого отвору.

Коли ж упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу включають в себе внутрішній каркас, вони можуть додатково мати третій отвір, що проходить через внутрішній каркас, причому принаймні частина третього отвору збігається принаймні із частиною першого отвору та принаймні із частиною другого отвору для того, щоб дозволити споживачеві бачити вміст упаковки або логотипи чи інші позначення, передбачені на зовнішній поверхні внутрішньої обгортки, у яку загорнутий вміст цієї упаковки.

Перший отвір, другий отвір та третій отвір можуть мати однакові або різні форму та розмір. Наприклад, шляхом відповідного вибору відносних розмірів першого отвору та другого отвору цей другий отвір, передбачений у проміжній вставці упаковок із відкидною кришкою відповідно до винаходу, може переважно бути застосований для надання рельєфу або глибини першому отвору, передбаченому у передній стінці її коробки.

Упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу можуть бути переважно застосовані як пачки для видовжених курильних виробів, таких як сигарети та/або як коробки для розташування множини пачок видовжених курильних виробів, таких як сигарети. Наприклад, шляхом відповідного вибору їх розмірів можуть бути виготовлені упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу для розташування різних кількостей сигарет звичайного розміру, довгих "кінг сайз", "супер кінг сайз", та тонких "слім" або "супер слім".

Упаковка з відкидною кришкою за варіантом здійснення винаходу, якому віддається перевага, включає в себе: коробку; кришку, шарнірно приєднану до коробки вздовж її задньої стінки для поворотного руху між відкритим положенням, у якому нижня кромка передньої стінки кришки відведена від верхньої кромки передньої стінки коробки, та закритим положенням; клапан, який простягається по нижній частині внутрішньої поверхні передньої стінки кришки, причому клапан являє собою продовження передньої стінки кришки та відігнутий навколо лінії шарніра, що утворює її нижню кромку; а також проміжну вставку, яка простягається по внутрішній поверхні передньої стінки коробки, причому проміжна вставка являє собою її продовження та відігнута навколо лінії шарніра, що утворює верхню кромку передньої стінки коробки, у якій причому проміжна вставка не виступає з коробки у простір, закритий кришкою у закритому положенні.

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

Фіг. 1 являє собою вид спереду у перспективі відкритої упаковки з відкидною кришкою за першим варіантом здійснення цього винаходу;

Фіг. 2 являє собою горизонтальну проекцію з внутрішнього боку плоскої суцільної заготовки для виготовлення розташованої знизу коробки та розташованої зверху кришки упаковки показаної на Фіг. 1; і

Фіг. 3 являє собою горизонтальну проекцію внутрішньої поверхні плоскої заготовки для виготовлення упаковки з відкидною кришкою за другим варіантом здійснення цього винаходу.

Упаковка з відкидною кришкою, показана на Фіг. 1, має головним чином таку саму конструкцію, що й звичайна пачка сигарет із розташованими під прямим кутом кромками та відкидною кришкою. Вона включає в себе розташовану знизу коробку 2 та виконану як єдине ціле з нею розташовану зверху кришку 4, яка шарнірно з'єднана з розташованою знизу коробкою по лінії 6 шарніра. Розташована знизу коробка 2 та розташована зверху кришка 4 виготовлені з єдиної складеної суцільної плоскої картонної заготовки.

Розташована знизу коробка 2 має передню стінку 8, ліву бічну стінку 10, праву бічну стінку 12, задню стінку 14 та нижню стінку 16. Аналогічно кришка 4 має передню стінку 8а, ліву бічну стінку 10а, праву бічну стінку 12а та задню стінку 14а, які відповідно являють собою продовження аналогічно пронумерованих стінок розташованої знизу коробки 2, коли коробку 2 та кришку 4 повертають навколо лінії 6 шарніра з відкритого положення, показаного на Фіг. 1, до закритого положення. Розташована зверху кришка 4 упаковки додатково включає в себе верхню стінку 18.

Перший клапан 22, що є паралельним та прилягає до внутрішньої поверхні передньої стінки 8а кришки 4, простягається від нижньої кромки 24 передньої стінки 8а кришки 4, другий клапан 26 (показаний на Фіг. 1 потовщеними переривчастими лініями), який є паралельним та прилягає до внутрішньої поверхні передньої стінки 8 коробки 2, простягається від верхньої кромки 28 передньої стінки 8 коробки 2.

Упаковка з відкидною кришкою додатково включає в себе внутрішній каркас 29, утворений з другої складеної суцільної плоскої картонної заготовки та встановлений у розташованій знизу коробці 2 і виступає з неї догори у простір, закритий розташованою зверху кришкою 4 тоді, коли розташовану зверху кришку 4 повертають навколо лінії 6 шарніра з відкритого положення, показаного на Фіг. 1, до закритого положення. Внутрішній каркас 29 має передню стінку, ліву бічну стінку та праву бічну стінку, нижні частини яких розташовані навпроти відповідних стінок розташованої нижче коробки 2. Як показано на Фіг. 1, другий клапан 26 паралельний та прилягає до зовнішньої поверхні передньої стінки внутрішнього каркаса 29. Він розташований між внутрішнім каркасом 29 та внутрішньою поверхнею передньої стінки 8 коробки.

На Фіг. 2 показана видовжена плоска картонна заготовка 30, з якої може бути сформована розташована знизу коробка 2 та розташована зверху кришка упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг. 1. Однак, вими позиціями на Фіг. 2 позначені елементи заготовки 30, які є подібними або відносяться до описаних попередньо аналогічних елементів упаковки, показаної на Фіг. 1.

Заготовка 30 включає в себе клапан 26 коробки, ділянку 8 передньої стінки коробки, зовнішню

ділянку 10 лівої бічної стінки коробки та зовнішню ділянку 12 правої бічної стінки коробки, ділянку 16 нижньої стінки коробки, лівий клапан 32 коробки та правий клапан 34 коробки, ділянку 14 задньої стінки коробки, внутрішню ділянку 36 лівої стінки коробки та внутрішню ділянку 38 правої бічної стінки коробки, ділянку 14а задньої стінки кришки, внутрішню ділянку 40 лівої бічної стінки кришки та внутрішню ділянку 42 правої бічної стінки кришки, ділянку 18 верхньої стінки кришки, лівий клапан 44 кришки та правий клапан 46 кришки, ділянку 8а передньої стінки кришки, зовнішню ділянку 10а лівої бічної стінки кришки та зовнішню ділянку 12а правої бічної стінки кришки, та клапан 22 кришки.

Ділянка 8 передньої стінки коробки визначена у поздовжньому напрямку заготовки 30 проміжком між першою поперечною лінією 28 перегину та паралельною другою поперечною лінією 48 перегину, а у бічному напрямку заготовки 30 проміжком між першою поздовжньою лінією 50 перегину та паралельною другою поздовжньою лінією 52 перегину, які простягаються між першою поперечною лінією 28 перегину та другою поперечною лінією 48 перегину і перпендикулярні їй. Зовнішня ділянка 10 лівої бічної стінки коробки та зовнішня ділянка 12 правої бічної стінки коробки з'єднані з ділянкою 8 передньої стінки коробки відповідно вздовж першої поздовжньої лінії 50 перегину та другої поздовжньої лінії 52 перегину.

Клапан 26 коробки простягається поздовжньо від ділянки 8 передньої стінки коробки вздовж першої поперечної лінії 28 перегину. Ділянка 16 нижньої стінки коробки простягається поздовжньо від ділянки 8 передньої стінки коробки вздовж другої поперечної лінії 48 перегину до паралельної третьої поперечної лінії 54 перегину. Ділянка 16 нижньої стінки коробки також визначена у бічному напрямку заготовки 30 проміжком між поздовжнім першим розрізом 56 та паралельним поздовжнім другим розрізом 58, які простягаються між другою поперечною лінією 48 перегину та третьою поперечною лінією 54 перегину і перпендикулярні їй, причому поздовжній перший розріз 56 є продовженням першої поздовжньої лінії 50 перегину, а поздовжній другий розріз 58 є продовженням другої поздовжньої лінії 52 перегину.

Ділянка 14 задньої стінки коробки простягається поздовжньо від ділянки 16 нижньої стінки коробки вздовж третьої поперечної лінії 54 перегину до паралельної їй поперечної лінії 6 шарніра, а також визначена у бічному напрямку заготовки 30 проміжком між третьою поздовжньою лінією 60 перегину та паралельною їй четвертою поздовжньою лінією 62 перегину, яка простягається між третьою поперечною лінією 54 перегину та поперечною лінією 6 шарніра і перпендикулярна їй, причому третя поздовжня лінія перегину 60 є продовженням першого поздовжнього розрізу 56, а четверта поздовжня лінія 62 перегину є продовженням другого поздовжнього розрізу 58. Поперечна лінія 6 шарніра визначена знеміцнюванням картону або іншого матеріалу, з якого заготовка 30 виготовлена за допомогою будь-якого придатного процесу, такого як, наприклад, біговка, рифлення та/або видавлювання. Відстань між третьою поперечною лінією 54

перегину та поперечною лінією 6 шарніра є більшою за проміжок між першою поперечною лінією 28 перегину та другою поперечною лінією 48 перегину, так що поздовжній розмір ділянки 14 задньої стінки коробки є більшим за розмір ділянки 8 передньої стінки коробки.

Внутрішня ділянка 36 лівої бічної стінки коробки та внутрішня ділянка 38 правої бічної стінки коробки з'єднані з ділянкою 14 задньої стінки коробки відповідно вздовж третьої поздовжньої лінії 60 перегину та четвертої поздовжньої лінії 62 перегину. Внутрішня ділянка 36 лівої бічної стінки коробки має по суті такі самі форму та розмір, що й зовнішня ділянка 10 лівої бічної стінки коробки, та визначена у поздовжньому напрямку заготовки 30 проміжком між четвертою поперечною лінією 64 перегину, яка є по суті продовженням третьої поперечної лінії 54 перегину, та скошеним третім розрізом 66. Внутрішня ділянка 38 правої бічної стінки коробки має по суті ті самі форму та розмір, що й зовнішня ділянка 12 правої бічної стінки коробки, та визначена у поздовжньому напрямку заготовки 30 проміжком між п'ятою поперечною лінією 68 перегину, яка є по суті продовженням третьої поперечної лінії 54 перегину, та скошеним четвертим розрізом 70. Для полегшення складання заготовки 30 четверта поперечна лінія 64 перегину та п'ята поперечна лінія 68 перегину у поздовжньому напрямку зсунута відносно третьої поперечної лінії 54 перегину у напрямку поперечної лінії 6 шарніра на відстань, що приблизно дорівнює товщині заготовки 30.

Лівий клапан 32 коробки з'єднаний із внутрішньою ділянкою 36 лівої бічної стінки коробки вздовж четвертої поперечної лінії 64 перегину та простягається у поздовжньому напрямку заготовки 30 від четвертої поперечної лінії 64 перегину до поперечного п'ятого розрізу 72, який є продовженням другої поперечної лінії 48 перегину. Правий клапан 34 коробки з'єднаний із внутрішньою ділянкою 38 правої бічної стінки коробки вздовж п'ятої поперечної лінії 68 перегину та простягається у поздовжньому напрямку заготовки 30 від п'ятої поперечної лінії 64 перегину до поперечного шостого розрізу 74, який також є продовженням другої поперечної лінії 48 перегину.

Ділянка 14а задньої стінки кришки простягається у поздовжньому напрямку заготовки 30 від ділянки 14 задньої стінки коробки вздовж поперечної лінії 6 шарніра до паралельної їй шостої поперечної лінії 76 перегину, а також визначена у бічному напрямку заготовки 30 проміжком між п'ятою поздовжньою лінією 78 перегину та паралельною їй шостою поздовжньою лінією 80 перегину, які простягаються між поперечною лінією 6 шарніра та шостою поперечною лінією 76 перегину та перпендикулярні їй. П'ята поздовжня лінія 78 перегину є продовженням третьої поздовжньої лінії 60 перегину, а шоста поздовжня лінія 80 перегину є продовженням четвертої поздовжньої лінії 62 перегину.

Внутрішня ділянка 40 лівої бічної стінки кришки та внутрішня ділянка 42 правої бічної стінки кришки з'єднані з ділянкою 14а задньої стінки кришки відповідно вздовж п'ятої поздовжньої лінії 78

перегину та шостої поздовжньої лінії 80 перегину. Внутрішня ділянка 40 лівої бічної стінки кришки також визначена у поздовжньому напрямку заготовки 30 проміжком між скошеним третім розрізом 66 та сьомою поперечною лінією 82 перегину, яка є по суті продовженням шостої поперечної лінії 76 перегину. Внутрішня ділянка 42 правої бічної стінки кришки визначена у поздовжньому напрямку заготовки 30 проміжком між скошеним четвертим розрізом 70 та восьмою поперечною лінією 84 перегину, яка також є по суті продовженням шостої поперечної лінії 76 перегину. Для полегшення складання заготовки 30 сьома поперечна лінія 82 перегину та восьма поперечна лінія 84 перегину також у поздовжньому напрямку зсунуті відносно шостої поперечної лінії 76 перегину у напрямку поперечної лінії 6 шарніра на відстань, що приблизно дорівнює товщині заготовки 30.

Ділянка 18 верхньої стінки кришки простягається поздовжньо від ділянки 14а задньої стінки коробки вздовж шостої поперечної лінії 76 перегину до паралельної їй дев'ятої поперечної лінії 86 перегину. Ділянка 18 верхньої стінки кришки також визначена у бічному напрямку заготовки 30 проміжком між поздовжнім сьомим розрізом 88 та паралельним поздовжнім восьмим розрізом 90, які простягаються між шостою поперечною лінією 76 перегину та дев'ятою поперечною лінією 86 перегину і перпендикулярні їй, причому поздовжній сьомий розріз 88 є продовженням п'ятої поздовжньої лінії 78 перегину, а поздовжній восьмий розріз 90 є продовженням шостої поздовжньої лінії 80 перегину. Відстань між шостою поперечною лінією 76 перегину та дев'ятою поперечною лінією 86 перегину є такою самою, як проміжок між другою поперечною лінією 48 перегину та третьою поперечною лінією 54 перегину, так що поздовжній розмір ділянки 18 верхньої стінки кришки дорівнює розмірові ділянки 16 нижньої стінки коробки.

Лівий клапан 44 кришки з'єднаний із внутрішньою ділянкою 40 лівої бічної стінки кришки вздовж сьомої поперечної лінії 82 перегину та простягається у поздовжньому напрямку заготовки 30 від сьомої поперечної лінії 82 перегину до поперечного дев'ятого розрізу 92, який є продовженням дев'ятої поперечної лінії 86 перегину. Правий клапан 46 кришки з'єднаний із внутрішньою ділянкою 42 правої бічної стінки кришки вздовж восьмої поперечної лінії 84 перегину та простягається у поздовжньому напрямку заготовки 30 від восьмої поперечної лінії 84 перегину до поперечного десятого розрізу 94, який також є продовженням дев'ятої поперечної лінії 86 перегину.

Ділянка 8а передньої стінки кришки простягається поздовжньо від ділянки 18 верхньої стінки кришки вздовж дев'ятої поперечної лінії 86 перегину до паралельної їй десятої поперечної лінії 24 перегину. Ділянка 8а передньої стінки кришки також визначена у бічному напрямку заготовки 30 проміжком між поздовжнім сьомим розрізом 96 та паралельним поздовжнім восьмим розрізом 98, які простягаються між дев'ятою поперечною лінією 86 перегину та десятою поперечною лінією 24 перегину і перпендикулярні їй, причому сьома поздовжня лінія 96 перегину є продовженням сьомого

поздовжнього розрізу 88, а поздовжня восьма лінія 98 перегину є продовженням восьмого поздовжнього розрізу 90. Відстань між дев'ятою поперечною лінією 86 перегину та десятою поперечною лінією 24 перегину є більшою за проміжок між поперечною лінією 6 шарніра та шостою поперечною лінією 76 перегину, так що поздовжній розмір ділянки 8а передньої стінки кришки є більшою за розмір ділянки 14а задньої стінки кришки.

Зовнішня ділянка 10а лівої бічної стінки кришки та зовнішня ділянка 12а правої бічної стінки кришки, які мають по суті однакові форму та розмір відповідно із внутрішньою ділянкою 40 лівої бічної стінки кришки та внутрішньою ділянкою 42 правої бічної стінки кришки, з'єднані з ділянкою 8а передньої стінки кришки вздовж сьомої поздовжньої лінії 96 перегину та восьмої поздовжньої лінії 98 перегину відповідно. Клапан 22 кришки, що має по суті однакові форму та розмір із клапаном 26 коробки, простягається поздовжньо від ділянки 8а передньої стінки кришки вздовж десятої поперечної лінії 24.

Для формування розташованої знизу коробки 2 та розташованої зверху кришки упаковки з відкидною кришкою, показаної на Фіг. 1, із заготовки 30, показаної на Фіг. 2, клапан 22 кришки відгинають навколо десятої поперечної лінії перегину 24 таким чином, що він стає паралельним та прилягає до ділянки 8а передньої стінки кришки. Клапан 26 коробки аналогічно відгинають навколо першої поперечної лінії 28 перегину таким чином, що він стає паралельним та прилягає до ділянки 8 передньої стінки коробки. За варіантом, якому віддається перевага, клапан 26 коробки та клапан 22 кришки приклеєні відповідно до ділянки 8 передньої стінки коробки та ділянки 8а передньої стінки кришки. Для закінчення складання розташованої знизу коробки 2 та розташованої зверху кришки упаковки з відкидною кришкою заготовку 30 також згинають у відомий спосіб вздовж другої-дев'ятої поперечних ліній 48, 54, 56, 58, 76, 82, 84 та 86 перегину, а також вздовж восьми поздовжніх ліній 50, 52, 60, 62, 78, 80, 96 та 98 перегину.

На Фіг. 3 показана видовжена плоска картонна заготовка 100 для виготовлення упаковки з відкидною кришкою за другим варіантом здійснення винаходу. Заготовка 100, показана на Фіг. 3, має конструкцію, значною мірою аналогічну заготовці 30, показаній на Фіг. 2. На Фіг. 3 для елементів заготовки 100 застосовані номери позицій, що відповідають елементам заготовки 30, попередньо описаної та зображеної на Фіг. 2. На відміну від заготовки 30, показаної на Фіг. 2, клапан 26 коробки заготовки 100, показаної на Фіг. 3, має по суті однакові форму та розмір із ділянкою 8 передньої стінки коробки. Перший трикутний отвір 102 передбачений у передній стінці ділянки 8 коробки поблизу другої поперечної лінії 48 перегину. Другий трикутний отвір 104, що має по суті однаковий розмір з першим трикутним отвором 102 та збігається з ним по центральній осі у поперечному напрямку заготовки 100, передбачений у клапані коробки 26 віддалено від першої поперечної лінії 28 перегину. Інші ознаки заготовки 100 є ідентичними ознакам заготовки 30, показаної на Фіг. 2.

Упаковку з відкидною кришкою відповідно до другого варіанта здійснення цього винаходу складають із заготовки 100, показаної на Фіг. 3, шляхом згинання заготовки 100 у той самий спосіб, що був попередньо описаний для складання розташованої знизу коробки 2 та розташованої зверху кришки упаковки відповідно до першого варіанта здійснення винаходу, показаного на Фіг. 1, із заготовки 30, показаної на Фіг. 2. Відносна орієнтація та розташування першого трикутного отвору 102 та другого трикутного отвору 104 заготовки 100, показаної на Фіг. 3 є такими, що коли клапан 26 коробки відгинають навколо першої поперечної лінії 28 перегину так, що він стає паралельним та прилягає до ділянки 8 передньої стінки коробки, то другий трикутний отвір 104 у клапані 26 коробки збігається з першим трикутним отвором 102 в ділянці 8 передньої стінки коробки.

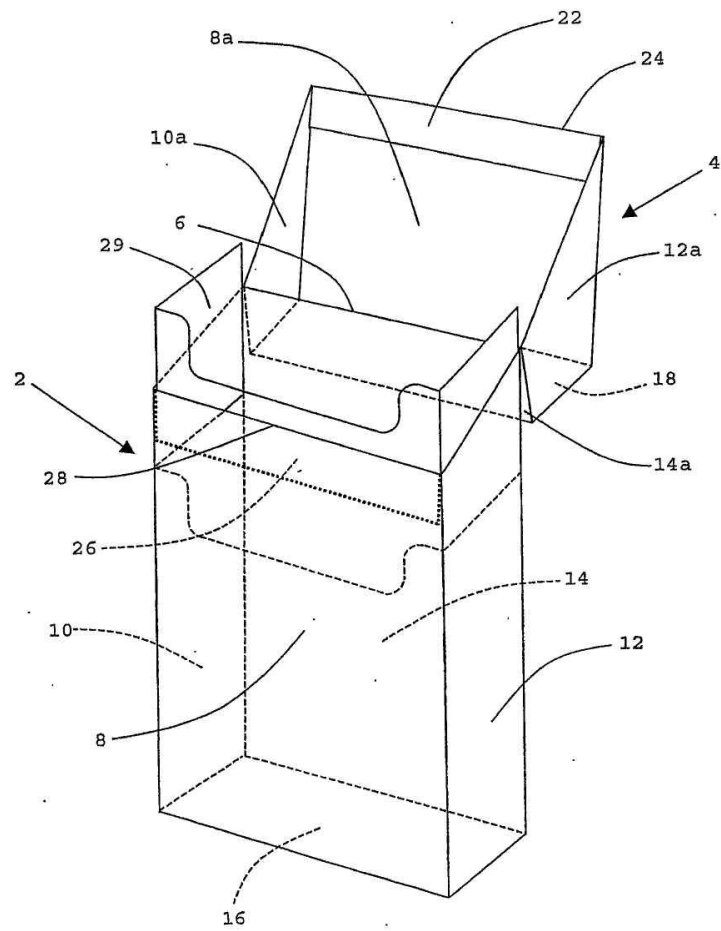
При необхідності упаковка з відкидною кришкою відповідно до другого варіанта здійснення цього винаходу, складена із заготовки 100, показаної на Фіг. 3, може додатково включати в себе внутрішній каркас такого самого типу, як і включений в упаковку з відкидною кришкою за першим варіантом здійснення цього винаходу, показаним на Фіг. 1.

Коли ж упаковки з відкидною кришкою відповідно до першого та другого варіантів здійснення цього винаходу призначені для застосування як сигаретні пачки з відкидною кришкою, то складання заготовки 30, показаної на Фіг. 2, та заготовки 100, показаної на Фіг. 3 відповідно, може бути здійснено на звичайному обладнанні для виготовлення сигаретних пачок із відкидною кришкою, що

мають внутрішню ділянку кришки. Наприклад, сигаретні пачки з відкидною кришкою відповідно до першого та другого варіантів здійснення цього винаходу можуть бути виготовлені із застосуванням пакувальних машин, відомих на ринку під номерами моделей X2, X3 та H1000 фірми G.D S.p.A., Болонья (Bologna), Італія та/або відомих на ринку під номерами моделей 350, 700, F5 та F8 фірми Focke & Co. (GmbH & Co.), Верден (Verden), Німеччина, модифікованих для введення додаткового згинального механізму для відгинання клапана коробки 26 наприклад, у зоні, де відгинають внутрішню ділянку 22 кришки.

Незважаючи на те, що винахід описаний головним чином стосовно упаковки для видовжених курильних виробів, таких як сигарети, зрозуміло, що упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу можуть також бути застосовані для упаковки різноманітних інших виробів, таких як, наприклад, косметичні, кондитерські вироби та інші харчові продукти.

Крім того, незважаючи на те, що винахід був розглянутий вище на прикладі упаковок із відкидною кришкою, які мають розташовані під прямим кутом кромки, упаковки з відкидною кришкою відповідно до винаходу також можуть мати, наприклад, одну або більше закруглених або скошених кромки. Шляхом біговки у відомий спосіб плоскої заготовки, з якої її виготовляють, може, наприклад, бути виготовлена упаковка з відкидною кришкою та "закругленими кутами" відповідно до винаходу для розміщення множини сигарет або інших видовжених курильних виробів.



ΦΙΓ. 1



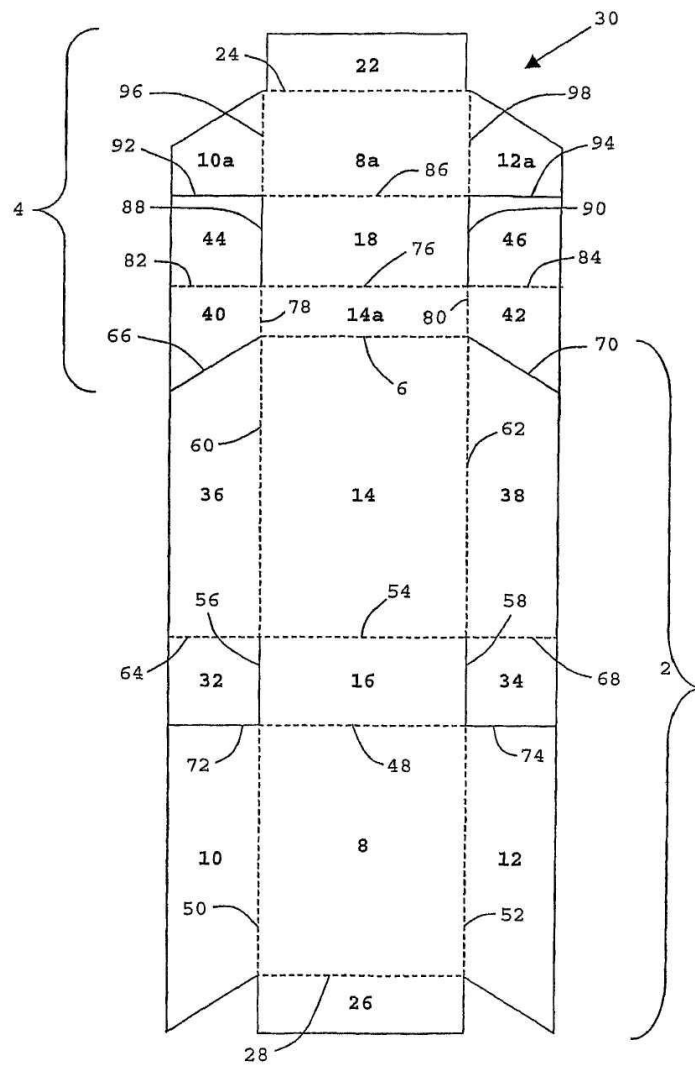
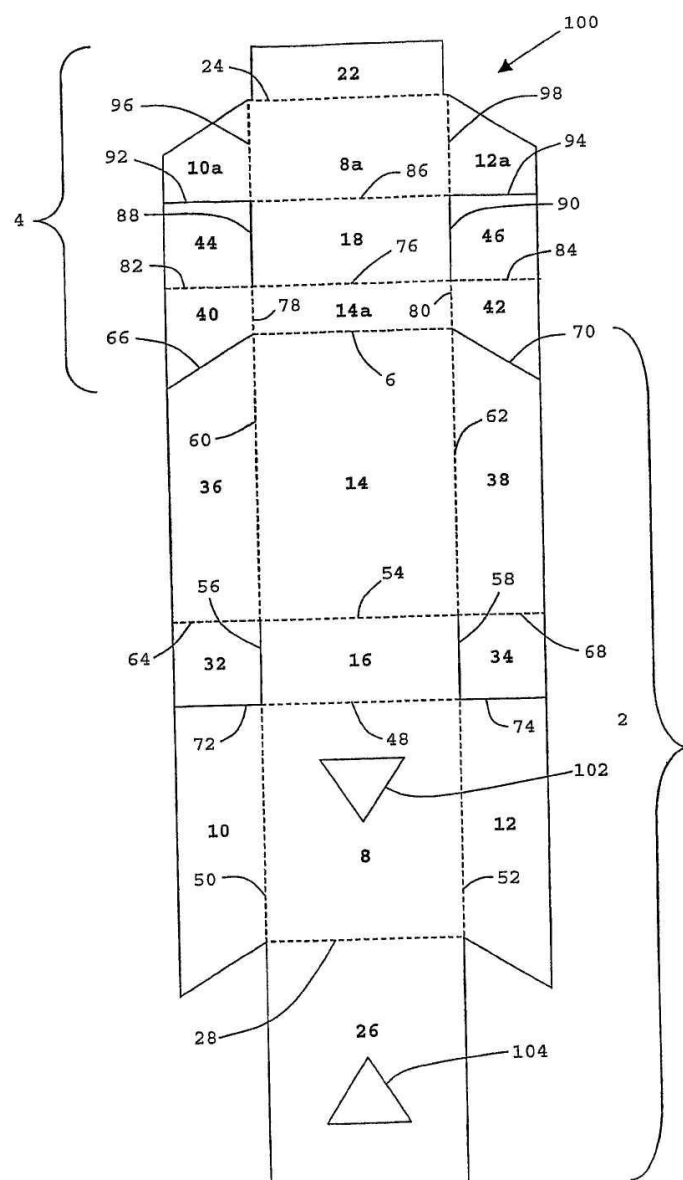


FIG. 2



ФІГ. 3