



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 118834

(13) C2

(51) МПК

B65D 85/10 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2014 09573	(72) Винахідник(и):	Сейфферт ді Олівейра Даніель (BR)
(22) Дата подання заявки:	13.02.2013	(73) Власник(и):	ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	25.03.2019	(74) Представник:	Шляховецький Ілля Олександрович, реєстр. №190
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	12155620.3	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	EP 2366637 A1, 21.09.2011 US 5061535 A, 29.10.1991
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	15.02.2012		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	EP		
(41) Публікація відомостей про заявку:	27.10.2014, Бюл.№ 20		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.03.2019, Бюл.№ 6		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	РСТ/EP2013/052909, 13.02.2013		

(54) ПРИДАТНЕ ДО БАГАТОРАЗОВОГО ЩІЛЬНОГО ЗАКРИВАННЯ ВМІСТИЩЕ, ЯКЕ МАЄ ВІДЧУТНІ НА ДОТИК ЕЛЕМЕНТИ

(57) Реферат:

Винахід має відношення до придатного до багаторазового щільного закривання пачки (106), призначеної для вміщення споживчих виробів. Пачка (106) має отвір (114) для доступу, крізь який можуть бути видобуті споживчі вироби, та клейку наклейку (108), яка закриває отвір для доступу, виконаний в пачці, та простягається за межі периметра цього отвору для доступу, виконаного в пачці. Принаймні частина клейкої наклейки (108) знімно прикріплена до пачки клеєм, який можна повторно використовувати для щільного закривання, цей клей нанесений на внутрішню поверхню наклейки, що простягається принаймні на призначену для закривання частину пачки, розташовану по периметру отвору (114) для доступу. Принаймні на цій призначеній для закривання частині пачки розташована множина утворень (116), яка виконана такою, що зменшує ефективну площу призначеної для закривання частини. Також створено вмістище (100) з відкидною кришкою, яке включає в себе коробку (102), яка включає в себе таку придатну до багаторазового щільного закривання пачку (106) та кришку (104), шарнірно з'єднану з коробкою по лінії шарніра, яка простягається по задній стінці вмістища.

UA 118834 C2

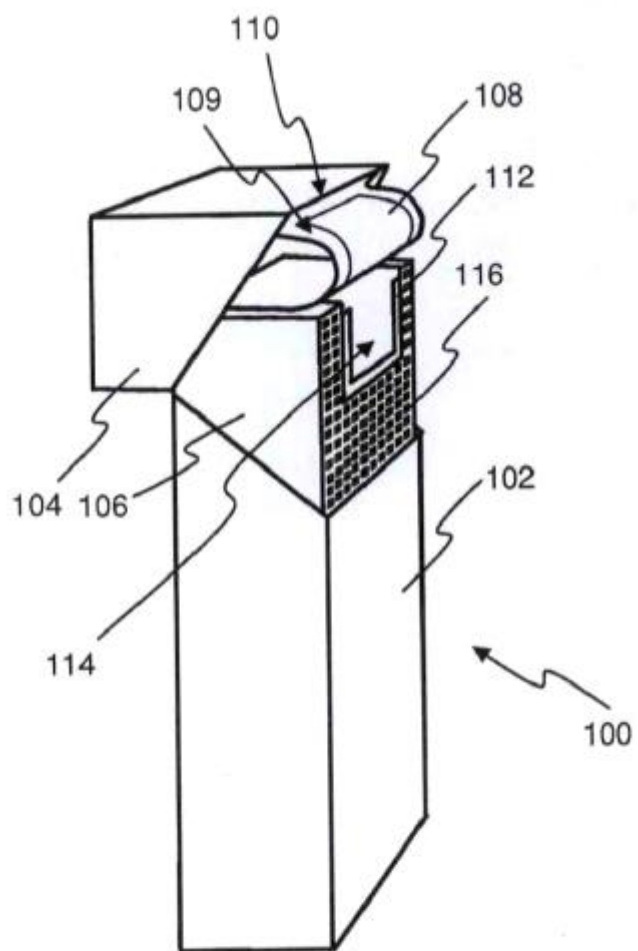


Fig. 1

Цей винахід має відношення до придатного до багаторазового щільного закривання вмістища для споживчих виробів, яке включає в себе придатну до багаторазового щільного закривання клейку наклейку, яка має множину утворень. Цей винахід також має відношення до вмістища, яке включає в себе це придатне до багаторазового щільного закривання вмістище.

5 Це вмістище використовують, зокрема, як вмістище для видовжених курильних виробів, таких як сигарети.

Курильні вироби, такі як сигарети та сигари, зазвичай упаковують у жорсткі вмістища з відкидною кришкою, які включають в себе коробку та кришку, приєднану до цієї коробки по лінії шарніра, яка проходить по задній стінці вмістища. Зазвичай такі вмістища з відкидною кришкою утворені із суцільних пласких картонних заготовок. Під час використання вмістище відкривають, відхиляючи кришкову частину по лінії шарніра, щоб дістатися до множини курильних виробів, які знаходяться в коробковій частині.

Множина курильних виробів, що знаходяться в коробці, зазвичай обгорнута внутрішнім вкладишем, виготовленим з металізованого паперу, металевої фольги або іншого гнучкого листового матеріалу. Щоб дістатися до множини курильних виробів, розташованих у внутрішньому вкладиші, споживач під час першого відкривання вмістища з відкидною кришкою має видалити заздалегідь перфоровану верхню частину внутрішнього вкладиша.

Проте для поліпшення захисту від втрати або потрапляння, наприклад, повітря, вологи, присмаків та ароматизаторів, також відомо розташування множини курильних виробів у по суті повітронепроникній обгортці, придатній до багаторазового щільного закривання.

Наприклад, у EP-A-0 944 539 описана пачка з відкидною кришкою для курильних виробів, у якій курильні вироби розташовані в щільно закритій оболонці, утвореній з шару бар'єрного матеріалу, що має отвір для доступу, виконаний у ньому. Отвір для доступу закритий покривним шаром з постійно клейкою поверхнею, яка може зчеплюватись із шаром бар'єрного матеріалу для багаторазового щільного закривання оболонки після першого відкривання отвору. Каркас, до якого може бути притиснутий покривний шар для забезпечення доброго щільного закривання, передбачений в щільно закритій оболонці між курильними виробами та шаром бар'єрного матеріалу. Для першого відкривання та подальших відкривань щільно закритої оболонки біля нижньої крайки покривного шару утворений неклеючий язичок.

У WO-A-2008/142540 також описана пачка з відкидною кришкою для курильних виробів, у якій курильні вироби вміщені у внутрішню пачку з отвором для витягування, закритим покривним клапаном, прикріпленим до внутрішньої пачки із застосуванням клею, який не висихає і який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, нанесеного на внутрішній бік покривного клапана. Внутрішня або зовнішня поверхня нижнього язичка покривного шару постійно та незнімно приклеєна до внутрішньої поверхні кришки пачки з відкидною кришкою, так що відкривання та закривання кришки також одночасно відкриває та закриває покривний клапан.

При відкриванні такого вмістища споживач може відчувати опір, що являє собою зусилля відокремлення, яке необхідно подолати для відокремлення закривної наклейки від розташованої під нею поверхні. Коли покривний шар або клапан відкривають та закривають багато разів, для споживача відчуття на дотик під час відкривання покривного шару або клапана можуть змінюватися через порушення клейового з'єднання. Крім того, зусилля, необхідне для відкривання покривного шару або клапана, змінюється залежно від кількості вже виконаних відкривань цього покривного шару або клапана. Отже, існує потреба в придатному до багаторазового щільного закривання вмістищі для споживчих виробів, яке б мало поліпшені характеристики відкривання, такі як більш постійне зусилля відкривання або поліпшене для споживача відчуття на дотик. Також існує потреба у придатному до багаторазового щільного закривання вмістищі для споживчих виробів, яке б мало контрольоване зусилля відкривання.

За одним із аспектів цього винаходу створено придатне до багаторазового щільного закривання вмістище для споживчих виробів. Це придатне до багаторазового щільного закривання вмістище включає в себе пачку, призначену для вміщення споживчих виробів. Ця пачка має отвір для доступу, крізь який можуть бути витягнуті споживчі вироби. Це придатне до багаторазового щільного закривання вмістище також включає в себе клейку наклейку, яка закриває отвір для доступу, виконаний у пачці, та простягається за межі периметра цього отвору для доступу, виконаного в пачці. Принаймні частина клейкої наклейки знімно прикріплена до пачки клеєм, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, причому цей клей нанесений на внутрішню поверхню згаданої наклейки, яка простягається принаймні на призначену для закривання частину пачки, розташовану по периметру отвору для доступу. Принаймні ця призначена для закривання частина має множину утворень, розташованих за безперервною повторюваною схемою рядами, які рознесено на

певну відстань. Ця множина утворень виконана такою, що зменшує ефективну площу призначеної для закривання частини.

Термін "ефективна площа", вжитий у цьому описі, означає площу призначеної для закривання частини, яка переважно визначає зусилля відокремлення при відокремлюванні

5 клейкої наклейки від розташованої під нею поверхні пачки.

Термін "внутрішня поверхня", вжитий в цьому описі, означає поверхню складової частини складеного вмістища, обернену досередини цього вмістища, наприклад, у напрямку до споживчих виробів, коли це вмістище перебуває в закритому положенні. Аналогічно термін "зовнішня поверхня", вжитий в цьому описі, означає поверхню складової частини вмістища,

10 обернену назовні цього вмістища. Наприклад, внутрішній каркас має зовнішню поверхню, обернену до зовнішнього корпусу вмістища, та внутрішню поверхню, обернену до пачки цього вмістища. Слід зазначити, що внутрішня або зовнішня поверхня не обов'язково відповідає певному боку заготовки, використаної для складання вмістища. Залежно від того, як заготовку складають навколо споживчих виробів, частини, розташовані з одного боку вмістища, можуть

15 бути обернені або досередини, або назовні цього вмістища.

Наявність призначеної для закривання частини з множиною утворень уможливорює контролювання зусилля відокремлення. Крім того, наявність призначеної для закривання частини з множиною утворень може поліпшувати для споживача відчуття на дотик під час відкривання придатного до багаторазового щільного закривання вмістища. Крім того, наявність

20 призначеної для закривання частини з множиною утворень може поліпшувати відкривання придатного до багаторазового щільного закривання вмістища. Відкривання може бути поліпшене за рахунок зменшення середнього відхилення зусилля відокремлення протягом множини операцій відкривання. Це забезпечує особливу перевагу у випадку щільно закритої пачки, при цьому ущільнення та розущільнення клейкої наклейки відбувається разом з відкриванням та закриванням кришки вмістища з відкидною кришкою, такого як описано,

25 наприклад, у WO-A-2008/142540. Відомо, що незважаючи на зменшення ефективної площі ущільнення, властивості цього ущільнення як бар'єра проти вологи переважно зберігаються.

На клейку наклейку, призначену для закривання отвору для доступу, нанесений клей, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, так що ця наклейка може бути

30 знята з призначеної для закривання поверхні пачки та прикріплена знов до тієї самої поверхні певну кількість разів. Це уможливорює багаторазове відкривання та закривання пачки для забезпечення доступу до споживчих виробів поодиночі. Клей, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, переважно забезпечує адгезію, достатню для багаторазового приєднання наклейки щонайменше стільки разів, скільки споживчих виробів

35 вміщено в пачці. Це надає користувачеві можливість відкривання й багаторазового щільного закривання пачки до того часу, коли ця пачка стане пустою.

Прийнятні клеї, які можна багаторазово використовувати для щільного закривання, відомі фахівцям, й широке розмаїття клевів наявне на ринку від багатьох постачальників. Вибір прийнятного клею може залежати від матеріалу, з якого утворена призначена для закривання

40 частина пачки, до якої клейку наклейку приклеюють та від якої відклеюють під час використання.

Клейка наклейка переважно має частину поверхні, на яку клей не нанесений, причому розмір цієї поверхні, на яку клей не нанесений, відповідає розміру отвору для доступу в пачці. Якщо кришка перебуває в закритому положенні з клейкою наклейкою, прикріпленою до пачки,

45 то ця поверхня, на яку клей не нанесений, закриває отвір для доступу, виконаний у пачці. Це запобігає прилипанню пилу або невеликих частинок, наприклад, тютюнового кришива або інших залишків споживчих виробів, які розташовані всередині пачки, до клейкої наклейки. Це може статися, якщо клейка наклейка приходить у контакт зі споживчими виробами, які розташовані всередині пачки.

Отвір для доступу, виконаний в пачці, може бути визначений однією або більше лінією(-ями) знеміцнення, виконаними на цій пачці. У цьому варіанті здійснення одна або більше ліній(-ій) знеміцнення визначає(-ють) частину для доступу пачки. За рахунок виконання пачки з визначеною частиною для доступу, ця пачка може бути більш надійно щільно закрита перед першим відкриванням придатного до багаторазового щільного закривання вмістища. Це може

55 збільшувати термін зберігання споживчих виробів, розташованих усередині придатного до багаторазового щільного закривання вмістища. У цьому випадку клейка наклейка за варіантом, якому віддають перевагу, має додаткову зону внутрішньої поверхні, незмінно прикріплену до частини для доступу пачки, обмеженої однією або більше лінією(-ями) знеміцнення. За варіантом, якому віддають перевагу, частина для доступу пачки частково відокремлюється від решти пачки по одній або більше лінії(-ям) знеміцнення при першому відкриванні клейкої

60

наклейки, так що частина для доступу пачки залишається прикріпленою до решти пачки під час подальших відкривань та закривань цієї клейкої наклейки. Нанесений на першу частину внутрішньої поверхні клейкої наклейки клей, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, може простягатися по суті по всьому периметру частини для доступу пачки.

За варіантом, якому віддають перевагу, клейка наклейка незмінно прикріплена до пачки принаймні в певній зоні придатної до багаторазового щільного закривання пачки. За варіантом, якому віддають більшу перевагу, клейка наклейка незмінно прикріплена до пачки на ділянці з'єднання, яка простягається навпроти по суті всього периметра клейкої наклейки. Ця ділянка з'єднання з'єднана з клейкою наклейкою вздовж однієї крайки клейкої наклейки, що є прилеглою до однієї крайки частини для доступу. За варіантом, якому віддають перевагу, зазначена крайка, вздовж якої виконане з'єднання, розташована ближче до задньої частини верхньої поверхні пачки.

Ряди утворень, з яких складається множина рознесених на певну відстань рядів утворень, можуть бути по суті прямолінійними або можуть бути по суті непрямолинійними. Ці ряди можуть включати в себе комбінацію по суті прямолінійних рядів та по суті непрямолинійних рядів. По суті прямолінійні ряди та по суті непрямолинійні ряди можуть чергуватися. Альтернативно множина по суті прямолінійних рядів може бути поєднана з одним по суті непрямолинійним рядом, виконаним, наприклад, на поздовжній середній лінії пачки. Можлива також будь-яка інша прийнятна комбінація по суті прямолінійних рядів та по суті непрямолинійних рядів.

По суті непрямолинійні ряди можуть являти собою хвилеподібні ряди або зигзагоподібні ряди. По суті непрямолинійні хвилеподібні ряди можуть являти собою по суті регулярні хвильові функції, такі як синусоїдальна хвиля. По суті непрямолинійні зигзагоподібні ряди можуть являти собою по суті регулярні зигзагоподібні хвильові функції, такі як трикутна хвильова функція або пилкоподібна хвильова функція.

Утворення, з яких складається множина утворень, розташовані за безперервною повторюваною схемою. Це полегшує виконання множини утворень із застосуванням відомого обладнання для рельєфного чи заглибленого тиснення або друкувального обладнання. Безперервна повторювана схема може забезпечувати споживачеві поліпшені відчуття на дотик під час відкривання придатного до багаторазового щільного закривання вмістища. За варіантом, якому віддають перевагу, утворення, з яких складається множина утворень, розташовані по призначеній для закривання частині на однаковій відстані. Термін "на однаковій відстані" означає, що відстані між кожним з утворень та сусідніми з ним утвореннями є по суті однаковими. Безперервна повторювана схема може забезпечити перевагу, яка полягає в полегшенні виробництва та забезпеченні постійної якості щільного закривання при послідовному виробництві великої кількості придатних до багаторазового щільного закривання пачок, що досягається внаслідок відкидання вимоги точного збігання цієї схеми з крайками отвору в пачці, придатній до багаторазового щільного закривання.

Керування відчуттями на дотик для споживача забезпечується регулюванням схеми розташування утворень. Крім того, керування щільним закриванням клейкою наклейкою пачки може бути здійснене, наприклад, шляхом виконання меншої кількості утворень по суті поблизу отвору для доступу для локального збільшення площі поверхні призначеної для закривання частини, і, отже, для поліпшення щільного закривання в безпосередній близькості до отвору для доступу.

Ряди утворень можуть простягатися паралельно напрямку, в якому клейку наклейку відокремлюють від пачки. Альтернативно ряди утворень можуть простягатися перпендикулярно до напрямку, в якому клейку наклейку відокремлюють від пачки. У ще одному варіанті здійснення може бути виконана комбінація рядів, які простягаються паралельно напрямку відокремлення клейкої наклейки, та рядів, які простягаються перпендикулярно до напрямку відокремлення клейкої наклейки.

Клейку наклейку відокремлюють від пачки в поздовжньому напрямку, і, отже, там, де ряди утворень простягаються паралельно напрямку відокремлення, вони простягаються паралельно поздовжній осі пачки. Там, де ряди утворень простягаються перпендикулярно до напрямку відокремлення, вони простягаються паралельно поперечній осі пачки.

Якщо ряди утворень простягаються паралельно напрямку відокремлення, то зусилля, необхідне для відокремлення наклейки від пачки, під час виконання операції відокремлення може бути по суті постійним. Проте якщо ряди утворень простягаються перпендикулярно напрямку відокремлення, то зусилля, необхідне для відокремлення наклейки від пачки, під час виконання операції відокремлення може чергуватися між низькими та високими зусиллями відокремлення. Це зусилля можна регулювати, наприклад, за рахунок визначення відстані між

рядами утворень. Так, споживач може відчутти "ефект застібки-блискавки", який надає поліпшені відчуття на дотик. Крім того, виконання рядів утворень так, що вони простягаються перпендикулярно до напрямку відокремлення, може зумовлювати утворення звуку під час відокремлення клейкої наклейки від пачки. Цей звук утворюється з причини змінювання зусилля відокремлення, що викликає вібрацію клейкої наклейки. За рахунок регулювання відстані між усіма рядами утворень та ширини кожного ряду утворений звук може змінюватися протягом відокремлення клейкої наклейки від пачки. Наприклад, кожного разу при відокремлюванні клейкої наклейки від пачки може утворюватись короткий звук, подібний до дзеленчання.

Множина утворень може бути передбачена на по суті всій передній стінці пачки. Виконання множини утворень на по суті всій передній стінці пачки може спрощувати виготовлення цієї пачки, оскільки утворення тоді можуть бути виконані в безперервному процесі. Аналогічно множина утворень може бути виконана на всіх стінках пачки, і, отже, виготовлення такої пачки може бути спрощене ще більше.

Утворення можуть зменшувати ефективну площу призначеної для закривання частини на щонайменше приблизно 10 %, за варіантом, якому віддають перевагу, на щонайменше приблизно 15 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, на щонайменше приблизно 17 %. У певних варіантах здійснення утворення можуть зменшувати ефективну площу поверхні призначеної для закривання частини на величину до приблизно 25 %. Ці утворення зменшують ефективну площу поверхні призначеної для закривання частини за рахунок запобігання утворенню контакту певних секцій призначеної для закривання частини з клейкої наклейкою. Наприклад, це може бути досягнуто утворенням на поверхні пачки рельєфних структур або заглиблених структур.

Термін "заглиблена структура" означає структуру, утворену орієнтованою в напрямку досередини пачки. Термін "рельєфна структура" означає структуру, утворену орієнтованою в напрямку назовні пачки. У разі заглибленої структури ефективна площа поверхні зменшується, оскільки така заглиблена структура зазвичай не сприяє зусиллю відокремлення, оскільки клей з клейкого шару потрапляє в заглиблену структуру лише частково або не потрапляє зовсім. У варіанті здійснення із заглибленою структурою шар клею лежить переважно на незаглибленій поверхні, так що властивості ущільнення та затримання вологи в ущільненні зберігаються. У варіанті здійснення з рельєфною структурою ефективна площа поверхні зменшується по суті до площі вершин структурних елементів. У цьому варіанті здійснення незаглиблені "западини" між опуклими структурними елементами незначно впливають на зусилля відокремлення або не впливають зовсім. У певних варіантах здійснення може бути бажаною комбінація рельєфних структурних елементів та заглиблених структурних елементів. У певних варіантах здійснення вся поверхня пачки може мати рельєфне або заглиблене тиснення.

Внаслідок контрольованого запобігання утворенню контакту клейкої наклейки з призначеною для закривання частиною пачки зусилля, необхідне для відокремлення клейкої наклейки від пачки, може бути зменшене, проте ущільнення, утворене між клейкою наклейкою та пачкою, не погіршується. Зменшення зусилля, необхідного для відокремлення клейкої наклейки від пачки, уможливорює зменшення середнього відхилення зусилля відокремлення протягом виконання операцій відкривання. Зменшення середнього відхилення зусилля відокремлення зумовлює більшу рівномірність при виконанні операції відокремлювання клейкого шару від пачки.

Альтернативно зменшення зусилля відокремлення може бути досягнуто зменшенням міцності клею, нанесеного на клейку наклейку. Проте було встановлено, що міцність клею зменшується з кожною операцією відокремлювання, і якщо міцність клею клейкої наклейки зменшити від початку, то ця клейка наклейка може не функціонувати як належить після певної кількості операцій відокремлення. Отже, зменшення ефективної площі призначеної для закривання частини пачки забезпечує перевагу, яка полягає в можливості збереження достатньо високої міцності клею з одночасним зменшенням зусилля, необхідного для відокремлення клейкої наклейки від пачки.

Форма кожного утворення може бути круглою, трикутною, прямокутною або він може мати будь-яку іншу прийнятну багатокутну форму. Термін "форма утворення", вжитий в цьому описі, означає форму двовірної проекції на поверхню пачки. Утворення може мати тривимірну форму, таку як півкуля, конус, піраміда, зрізаний конус, кубоїд, трапецієподібна призма, або може мати будь-яку іншу прийнятну тривимірну форму.

Утворення можуть бути сформовані рельєфним або заглибленим тисненням матеріалу пачки. Рельєфне або заглиблене тиснення переважно виконують перед складанням пачки, і множина утворень може бути передбачена на по суті всій пачці. Альтернативно утворення можуть бути надруковані на пачці. У випадку надрукованих утворень вони можуть бути сформовані із застосуванням лаку.

Пачка може включати в себе внутрішній каркас, розташований всередині пачки та виконаний так, що підвищує пружність будови пачки, для полегшення щільного прикріплення клейкої наклейки до пачки.

За варіантом, якому віддають перевагу, внутрішній каркас являє собою U-подібний внутрішній каркас, який включає в себе передню стінку та пару бічних стінок, розташованих одна навпроти іншої. Термін "U-подібна форма", вжитий в цьому описі, означає форму, яка має три частини, причому перша частина та третя частина взаємно паралельні та простягаються в одному напрямку, перпендикулярному другій частині.

За варіантом, якому віддають перевагу, передня стінка внутрішнього каркаса є прилеглою до передньої стінки пачки. Прилеглий до передньої стінки пачки внутрішній каркас, який має велику площу поверхні, забезпечує перевагу, яка полягає в підвищенні конструктивної міцності вмістища. Підвищена конструктивна міцність, забезпечена внутрішнім каркасом, зумовлює більш надійне закривання клейкої наклейки. Це забезпечує особливу перевагу при виконанні подальших операцій закривання, коли ця пачка вже не повна.

За варіантом, якому віддають перевагу, внутрішній каркас має виріз, розташований зверху передньої стінки. Цей виріз за варіантом, якому віддають перевагу, відповідає отвору для доступу та виконаний так, щоб полегшувати доступ до споживчих виробів, розташованих всередині пачки. Якщо внутрішній каркас має виріз, то висота цього внутрішнього каркаса може бути визначена як відстань від дна внутрішнього каркаса до цього вирізу.

Терміни "передній", "задній", "верхній", "нижній", "боковий", "зверху", "знизу" та "збоку", вжиті в цьому описі, означають відносне положення частин вмістищ за цим винаходом та їхніх складових частин у стані, коли вмістище перебуває у вертикальному положенні із закритою кришкою вмістища та лінією шарніра, розташованою позаду цього вмістища. В описі вмістищ за цим винаходом згадані терміни вжиті незалежно від положення вмістища, яке описується. Задньою стінкою вмістища є та стінка, на якій розташована лінія шарніра.

У варіанті здійснення, якому віддають перевагу, створене вмістище для споживчих виробів, яке включає в себе коробку, утворену так, щоб вміщувати придатну до багаторазового щільного закривання пачку, як описано вище. Це вмістище також включає в себе кришку, шарнірно з'єднану зі згаданою коробкою по лінії шарніра, яка простягається по задній стінці вмістища.

У цьому варіанті здійснення, якому віддають перевагу, клейка наклейка може бути незнімно прикріплена до внутрішньої поверхні передньої стінки кришки, так що під час відкривання цієї кришки клейка наклейка відокремлюється та відкриває отвір для доступу. Тому коли споживач відкриває кришку вмістища, клейка наклейка автоматично відокремлюється та відкриває отвір для доступу, а коли споживач закриває цю кришку, ця клейка наклейка автоматично закривається та запечатує отвір для доступу.

Термін "поздовжній" означає напрямок знизу догори або навпаки. Термін "поперечний" означає напрямок, перпендикулярний до поздовжнього напрямку.

Термін "висота", вжитий в цьому описі, означає розмір відповідної частини клейкої наклейки, вимірний у поздовжньому напрямку в стані, коли ця клейка наклейка прикріплена до пачки. Термін "ширина" означає розмір відповідної частини клейкої наклейки, вимірний у поперечному напрямку в стані, коли ця клейка наклейка прикріплена до пачки.

За варіантом, якому віддають перевагу, вмістище має форму прямокутного паралелепіпеда, який має дві ширші стінки, відокремлені на певну відстань двома вузькими стінками.

Термін "лінія шарніра" означає лінію, навколо якої може повертатися кришка для відкривання вмістища. Лінія шарніра може являти собою, наприклад, лінію складання, рифлену лінію або лінію згину на ділянці, яка утворює задню стінку вмістища.

Вмістище може бути виготовлене з будь-яких прийнятних матеріалів, в тому числі, але без обмеження ними, картону, паперу, пластмаси, металу або їх комбінації. За варіантом, якому віддають перевагу, зовнішній корпус виготовлений з однієї або більше зігнутих плоских картонних заготовок, і маса 1 м² картону переважно становить від приблизно 100 г до приблизно 350 г.

За варіантом, якому віддають перевагу, пачка виготовлена з металевої фольги або металізованого паперу. Пачка може бути утворена з матеріалу у вигляді багатощарової металізованої поліетиленової плівки та матеріалу вкладиша. Цей матеріал вкладиша може являти собою каландрований пергамін. Крім того, матеріал пачки може мати верхнє покриття, яке уможливорює друк.

Як описано вище, вмістища за цим винаходом можуть мати форму прямокутного паралелепіпеда з розташованими під прямим кутом поздовжніми та розташованими під прямим кутом поперечними ребрами. Альтернативно вмістище може мати одне або більше заокруглене(-их) поздовжнє(-их) ребро(-ер), заокруглене(-их) поперечне(-их) ребро(-ер),

скошене(-их) поздовжнє(-их) ребро(-ер), скошене(-их) поперечне(-их) ребро(-ер) або їх комбінації. Наприклад, вмістище за цим винаходом може мати, але без обмеження ними:

– одне або два поздовжнє(-і) заокруглене(-і) або скошене(-і) ребро(-ра) на передній стінці та/або одне або два поздовжнє(-і) заокруглене(-і) або скошене(-і) ребро(-ра) на задній стінці;

5 – одне або два поперечне(-і) заокруглене(-і) або скошене(-і) ребро(-ра) на передній стінці та/або одне або два поперечне(-і) заокруглене(-і) або скошене(-і) ребро(-ра) на задній стінці;

– одне поздовжнє заокруглене ребро та одне поздовжнє скошене ребро на передній стінці та/або одне поперечне заокруглене ребро та одне поперечне скошене ребро на задній стінці;

10 – одне або два поперечне(-і) заокруглене(-і) або скошене(-і) ребро(-ра) на передній стінці та одне або два поздовжнє(-і) заокруглене(-і) або скошене(-і) ребро(-ра) на передній стінці;

– два поздовжні заокруглені або скошені ребра на першій бічній стінці або два поперечні заокруглені або скошені ребра на другій бічній стінці.

Якщо вмістище має одне або більше скошене(-их) ребро(-ер), то за варіантом, якому віддають перевагу, це(-і) одне або більше скошене(-их) ребро(-ер) має(-ють) ширину від 15 приблизно 1 мм до приблизно 10 мм, за варіантом, якому віддають перевагу, від приблизно 2 мм до приблизно 6 мм. Альтернативно вмістище може мати подвійний скіс, утворений трьома паралельними рифленими або бігованими лініями, які розташовані на такій відстані одна від іншої, що утворюють два різні скоси на ребрі вмістища.

20 Альтернативно вмістище може мати непрямокутний поперечний переріз, наприклад, багатокутний поперечний переріз, такий як трикутний або шестикутний, напівовальний або напівкруглий.

Вмістища за цим винаходом можуть знайти конкретне застосування як пачки для видовжених курильних виробів, таких як, наприклад, сигарети, сигари або сигарили. Слід розуміти, що в результаті відповідного вибору їхніх розмірів вмістища за цим винаходом можуть 25 бути призначені для вміщення різної кількості сигарет звичайного розміру, великого розміру, надвеликого розміру, тонких або надтонких сигарет. Альтернативно у вмістище можуть бути вміщені інші споживчі вироби.

В результаті відповідного вибору розмірів вмістища за цим винаходом можуть бути призначені для вміщення різної загальної кількості курильних виробів або для розташування 30 курильних виробів за різними схемами укладання. Наприклад, в результаті відповідного вибору їхніх розмірів, вмістища за цим винаходом можуть бути призначені для вміщення загалом від десяти до тридцяти курильних виробів.

Курильні вироби можуть бути розташовані за різними схемами залежно від загальної кількості цих курильних виробів. Наприклад, курильні вироби можуть бути розташовані в один 35 ряд із шести, семи, восьми, дев'яти або десяти одиниць. Альтернативно курильні вироби можуть бути розташовані у два або більше ряди(-ів). Ці два або більше ряди(-ів) можуть включати однакову кількість курильних виробів. Наприклад, курильні вироби можуть бути розташовані за такими схемами: два ряди з п'яти, шести, семи, восьми, дев'яти або десяти 40 одиниць; три ряди з п'яти або семи одиниць; або чотири ряди з чотирьох, п'яти або шести одиниць. Альтернативно ці два або більше ряди(-ів) можуть включати в себе щонайменше два ряди, які вміщують різну кількість курильних виробів. Наприклад, курильні вироби можуть бути розташовані за такими схемами: ряд із п'яти одиниць та ряд із шести одиниць (схема 5-6); ряд із 45 шести одиниць та ряд із семи одиниць (схема 6-7); ряд із семи одиниць та ряд із восьми одиниць (схема 7-8); середній ряд із п'яти одиниць та два зовнішні ряди із шести одиниць (схема 6-5-6); середній ряд із п'яти одиниць та два зовнішні ряди із семи одиниць (схема 7-5-7); середній ряд із шести одиниць та два зовнішні ряди з п'яти одиниць (схема 5-6-5); середній ряд із шести одиниць та два зовнішні ряди із семи одиниць (схема 7-6-7); середній ряд із семи 50 одиниць та два зовнішні ряди із шести одиниць (схема 6-7-6); середній ряд із дев'яти одиниць та два зовнішні ряди з восьми одиниць (схема 8-9-8); або середній ряд із шести одиниць, один зовнішній ряд із п'яти одиниць та один зовнішній ряд із семи одиниць (схема 5-6-7).

Вмістища за цим винаходом можуть вміщувати курильні вироби однакового типу чи торгової марки або різних типів чи торгових марок. Крім того, можуть бути вміщені як курильні вироби без 55 фільтра, так і курильні вироби з різними типами фільтрів, а також курильні вироби різної довжини (наприклад, від приблизно 40 мм до приблизно 180 мм) та різного діаметра (наприклад, від приблизно 4 мм до приблизно 9 мм). Крім того, курильні вироби можуть відрізнятися міцністю смаку, опором просмоктуванню та загальним надходженням твердих речовин. За варіантом, якому віддають перевагу, розміри вмістища вибирають такими, щоб вони відповідали довжині курильних виробів та схемі їх розташування. Зазвичай зовнішні 60 розміри вмістища на приблизно 0,5-5 мм більші за розміри множини(-ин) курильних виробів, розміщених усередині вмістища.

Довжина, ширина та глибина вмістищ за цим винаходом можуть бути такими, що у положенні із закритою кришкою кінцеві загальні розміри вмістища є подібними до розмірів звичайної одноразової пачки з відкидною кришкою для двадцяти сигарет.

За варіантом, якому віддають перевагу, вмістища за цим винаходом мають висоту від 5 приблизно 60 мм до приблизно 150 мм, а за варіантом, якому віддають більшу перевагу, від приблизно 70 мм до приблизно 125 мм, при цьому висоту вимірюють від нижньої стінки до верхньої стінки вмістища.

За варіантом, якому віддають перевагу, вмістища за цим винаходом мають ширину від 10 приблизно 12 мм до приблизно 150 мм, а за варіантом, якому віддають більшу перевагу, від приблизно 70 мм до приблизно 125 мм, при цьому ширину вимірюють від однієї бічної стінки до іншої бічної стінки вмістища.

За варіантом, якому віддають перевагу, вмістища за цим винаходом мають глибину від 15 приблизно 6 мм до приблизно 150 мм, а за варіантом, якому віддають більшу перевагу, від приблизно 12 мм до приблизно 25 мм, при цьому глибину вимірюють від передньої стінки до задньої стінки вмістища (яка має шарнір між коробкою та кришкою).

За варіантом, якому віддають перевагу, співвідношення висоти вмістища до глибини вмістища становить від приблизно 0,3/1 до приблизно 10/1, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, від приблизно 2/1 до приблизно 8/1, та за варіантом, якому віддають найбільшу перевагу, від приблизно 3/1 до 5/1.

20 За варіантом, якому віддають перевагу, співвідношення ширини вмістища до глибини вмістища становить від приблизно 0,3/1 до приблизно 10/1, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, від приблизно 2/1 до приблизно 8/1, та за варіантом, якому віддають найбільшу перевагу, від приблизно 2/1 до 3/1.

25 За варіантом, якому віддають перевагу, співвідношення висоти задньої стінки кришки до висоти задньої стінки коробки вмістища становить від приблизно 0/1 (кришка розташована на верхній крайці вмістища) до приблизно 1/1, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, від приблизно 1/5 до приблизно 1/10, а за варіантом, якому віддають найбільшу перевагу, від приблизно 1/6 до 1/8.

30 За варіантом, якому віддають перевагу, співвідношення висоти передньої стінки кришки вмістища до висоти передньої стінки коробки вмістища становить від приблизно 1/0 (кришка повністю закриває передню стінку) до приблизно 1/10, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, від приблизно 1/1 до приблизно 1/5, а за варіантом, якому віддають найбільшу перевагу, від приблизно 1/2 до приблизно 1/3.

35 Якщо вмістище вміщує курильні вироби, це вмістище може також включати в себе відсіки для відходів (попелу або недокурків) або вміщувати інші споживчі вироби, наприклад, сірники, запальнички, засоби гасіння, освіжувачі дихання або електронні пристрої. Згадані інші споживчі вироби можуть бути прикріплені ззовні вмістища, розташовані всередині вмістища разом з курильними виробами, розташовані в окремому відсіку вмістища або розташовані за комбінаціями цих способів.

40 Зовнішні поверхні вмістищ за цим винаходом можуть мати виконаний на них друк, рельєфне або заглиблене тиснення, або можуть бути оздобленими по-іншому логотипами виробника або бренда, товарними знаками, слоганами або іншою інформацією та позначками для споживача.

45 Вмістища за цим винаходом після заповнення можуть бути обгорнуті в целофанову плівку або ж загорнуті в прозору полімерну плівку з, наприклад, поліетилену високої або низької густини, поліпропілену, орієнтованого поліпропілену, полівініліденхлориду, в целюлозну плівку або в їх комбінації у відомий спосіб. Якщо вмістища за цим винаходом загорнуті в обгортку, ця зовнішня обгортка може мати одну або більше розривальну(-их) смужку(-ок). Крім того, на зовнішній обгортці можуть бути надруковані зображення, інформація для споживача або інші відомості.

50 Будь-яка ознака, описана в зв'язку з одним з аспектів цього винаходу, може бути застосована до інших аспектів цього винаходу в будь-якій прийнятній комбінації. Зокрема, аспекти, які мають відношення до способу, можуть бути застосовані в аспектах, які мають відношення до пристрою, та навпаки. Крім того, певні, деякі та/або всі ознаки одного аспекту можуть бути застосовані у певних, деяких та/або всіх ознаках будь-якого іншого аспекту в будь-якій прийнятній комбінації.

55 Цей винахід описаний нижче лише як приклад з посиланнями на прикладені фігури, на яких:

на Фіг. 1 показаний вид у перспективі вмістища за цим винаходом з кришкою у відкритому положенні;

60 на Фіг. 2 показаний приклад схеми розташування відчутних на дотик елементів, утворених на вмістищі; та

на Фіг. 3(a) та Фіг. 3(b) показані приклади схем розташування відчутних на дотик елементів у напрямку, що збігається з напрямком відокремлення, та у напрямку, поперечному до напрямку відокремлення, відповідно.

На Фіг. 1 показаний вид у перспективі вмістища 100, яке включає в себе придатну до багаторазового щільного закривання пачку, у відкритому положенні. Вмістище 100 включає в себе коробку 102 та кришку 104, шарнірно з'єднану з цією коробкою по лінії шарніра, що проходить по задній стінці коробки. Всередині згаданої коробки розташована придатна до багаторазового щільного закривання пачка 106. Придатна до багаторазового щільного закривання пачка 106 включає в себе клейку наклейку 108, призначену для щільного закривання придатної до багаторазового щільного закривання пачки, коли вмістищем не користуються. Клейка наклейка 108 незмінно прикріплена до внутрішньої поверхні передньої стінки 110 кришкової частини 104. Незмінне прикріплення клейкої наклейки до кришки зумовлює автоматичне відокремлювання цієї клейкої наклейки від придатної до багаторазового щільного закривання пачки, коли кришку пересувають із закритого положення у відкрите положення, як показано на Фіг. 1.

Для підвищення надійності та полегшення багаторазового щільного закривання клейкою наклейкою придатної до багаторазового щільного закривання пачки, всередині цієї придатної до багаторазового щільного закривання пачки 106 виконаний внутрішній каркас 112. Внутрішній каркас являє собою елемент з картону, який включає в себе передню стінку та дві розташовані одна навпроти іншої бічні стінки. Бічні стінки внутрішнього каркаса 112 зміцнюють передню стінку придатної до багаторазового щільного закривання пачки. Отже, придатна до багаторазового щільного закривання пачка має підвищену здатність до опору зусиллям, які діють на передню стінку придатної до багаторазового щільного закривання пачки при багаторазовому щільному закриванні клейкою наклейкою цієї пачки. Отвір 114 для доступу виконаний у верхній стінці та передній стінці придатної до багаторазового щільного закривання пачки. Як показано, множина утворень 116 передбачена на передній стінці придатної до багаторазового щільного закривання пачки в зоні, де в закритому положенні клейка наклейка ущільнює цю пачку. Ця зона являє собою призначену для закривання частину придатної до багаторазового щільного закривання пачки, а утворення зменшують ефективну площу цієї призначеної для закривання частини, як докладніше описано нижче.

Коли під час користування кришку пересувають із закритого положення у відкрите положення, клейка наклейка автоматично відокремлюється від пачки та відкриває отвір для доступу. Як показано, клейка наклейка відокремлюється в напрямку, що відповідає поздовжній осі вмістища.

На Фіг. 2 показаний приклад матеріалу 200 для призначеної для закривання частини 116 придатної до багаторазового щільного закривання пачки 106. У цьому прикладі в матеріалі утворені утворення 202. Утворення виконані рельєфним або заглибленим тисненням у матеріалі із застосуванням обладнання для тиснення перед виготовленням з цього матеріалу цієї придатної до багаторазового щільного закривання пачки. Утворення 202 мають пірамідальну форму, але вони можуть мати будь-яку іншу прийнятну тривимірну форму. У варіанті здійснення, якому віддають перевагу, ці утворення зменшують ефективну площу поверхні призначеної для закривання частини на приблизно 17 %. Як показано, утворення 202 розміщені рядами, рознесеними на певну відстань. Розташування цих рядів докладніше описано нижче.

Опуклі або заглиблені утворення зменшують ефективну площу призначеної для закривання частини пачки внаслідок запобігання утворенню контакту клейкої наклейки з частиною матеріалу всередині утворення. Це призводить до зменшення зусилля, необхідного для відокремлення клейкої наклейки від призначеної для закривання частини. Це забезпечує приклеювання клейкої наклейки до пачки клеєм, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, зі звичайною міцністю, але зменшує відхилення від середнього зусилля, необхідного для відокремлення клейкої наклейки протягом однієї операції відокремлення. У такий спосіб споживач отримує поліпшені відчуття на дотик. Застосування клею, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання і який має звичайну міцність, забезпечує те, що клейка наклейка залишається достатньою клейкою для щільного закривання навіть після виконання багатьох операцій відкривання.

На Фіг. 3(a) та Фіг. 3(b) показані приклади схем розташування відчутних на дотик елементів у напрямку, що збігається з напрямком відокремлення, та у напрямку, поперечному до напрямку відокремлення, відповідно. Матеріал 300, показаний на Фіг. 3(a), має множину утворень, розташованих рядами, рознесеними на певну відстань, як описано вище стосовно Фіг. 2. Як показано стрілкою 302, напрямком відокремлення є по суті паралельним напрямку рядів

утворень. Оскільки ряди утворень простягаються паралельно напрямку відокремлення, то зусилля, необхідне для відокремлення такої клейкої наклейки від призначеної для закривання частини придатної до багаторазового щільного закривання пачки, залишається по суті незмінним під час виконання однієї операції відкривання. Результатом розташування рядів утворень так, що вони простягаються паралельно напрямку відокремлення, є надання споживачеві незмінних відчуттів на дотик.

В альтернативному варіанті, як показано на Фіг. 3(b), матеріал 304 призначеної для закривання частини пачки має множину утворень, розташованих рядами, рознесеними на певну відстань, які простягаються по суті перпендикулярно до напрямку 306 відокремлення. Розташування утворень рядами, які рознесено на певну відстань, так що згадані ряди простягаються по суті перпендикулярно до напрямку відокремлення, може забезпечувати так званий "ефект застібки-блискавки". Цей "ефект застібки-блискавки" відчувається споживачем як зміна зусилля від високого до низького при відокремлюванні клейкої наклейки від пачки. Початкове зусилля є високим, оскільки площа поверхні в зоні, прилеглої до лінії відокремлення клейкої наклейки, є суцільною та не переривається утвореннями, виконаними в матеріалі. Лінія відокремлення являє собою уявну лінію, утворену між клейкою наклейкою та придатною до багаторазового щільного закривання пачкою. Вона простягається по ширині клейкої наклейки. Коли лінія відокремлення перетинає ряд утворень, зусилля відокремлення зменшується внаслідок зменшення тієї площі поверхні клейкої наклейки, яка перебуває в контакті з придатною до багаторазового щільного закривання пачкою. Коли ж лінія відокремлення проходить ряд утворень, площа тієї поверхні клейкої наклейки, яка перебуває в контакті з придатною до багаторазового щільного закривання пачкою, зростає внаслідок відсутності утворень. Цей процес повторюється щоразу при перетинанні ряду утворень. Таким чином утворюється переривчасте зусилля відокремлення. За рахунок змінювання проміжків між рядами та ширини кожного ряду частота та амплітуда зміни зусилля відокремлення можуть бути відрегульовані для надання споживачеві поліпшених відчуттів на дотик, а, можливо, і звукових відчуттів.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Придатне до багаторазового щільного закривання вмістище для споживчих виробів, яке включає в себе:
 - пачку (106), призначену для вміщення споживчих виробів, яка має отвір для доступу, крізь який споживчі вироби можуть бути видобуті; і
 - клейку наклейку (108), яка закриває отвір для доступу згаданої пачки (106) та простягається за межі периметра отвору для доступу згаданої пачки (106), при цьому принаймні частина згаданої клейкої наклейки (108) знімно прикріплена до згаданої пачки (106) клеєм, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, нанесеним на внутрішню поверхню наклейки (108), що простягається принаймні на призначену для закривання частину пачки (106), розташовану по периметру отвору для доступу, яке **відрізняється** тим, що
 - клеяка наклейка (108) незнімно прикріплена до пачки (106) на ділянці з'єднання, яка з'єднана з клейкою наклейкою вздовж однієї крайки клейкої наклейки, причому ця крайка клейкої наклейки розташована ближче до задньої частини верхньої поверхні пачки (106); і
 - принаймні згадана призначена для закривання частини пачки (106) має множину утворень (116), розташованих за безперервною повторюваною схемою рядами, які рознесено на певну відстань, при цьому згадані ряди простягаються перпендикулярно до напрямку, в якому клейку наклейку відокремлюють від згаданої пачки, при цьому згадана множина утворень (116) виконана такою, що зменшує ефективну площу згаданої призначеної для закривання частини пачки на приблизно 10 % - приблизно 25 %, причому згадані утворення (116) утворені на пачці рельєфним або заглибленим тисненням.
 2. Придатне до багаторазового щільного закривання вмістище за п. 1, яке **відрізняється** тим, що згадані ряди є по суті прямолінійними.
 3. Придатне до багаторазового щільного закривання вмістище за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що форма кожного згаданого утворення є прямокутною, трикутною або круглою.
 4. Придатне до багаторазового щільного закривання вмістище за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадані утворення (116) надруковані на згаданій пачці.

5. Придатне до багаторазового щільного закривання вмістище за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що згадана множина утворень (116) передбачена на по суті всій пачці (106).
- 5 6. Придатне до багаторазового щільного закривання вмістище за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що споживчі вироби являють собою курильні вироби.
7. Вмістище (100) з відкидною кришкою, призначене для вміщення споживчих виробів, яке включає в себе коробку (102), кришку (104), шарнірно з'єднану з цією коробкою (102) по лінії шарніра, яка простягається по задній стінці цього вмістища (100) з відкидною кришкою, та
- 10 придатне до багаторазового щільного закривання вмістище для споживчих виробів, яке розташоване всередині згаданої коробки (102) і включає в себе:
- пачку (106), призначену для вміщення споживчих виробів, яка має отвір для доступу, крізь який споживчі вироби можуть бути видобуті; та
- клейку наклейку (108), яка закриває отвір для доступу згаданої пачки (106) та простягається за межі периметра отвору для доступу згаданої пачки (106), при цьому принаймні частина згаданої
- 15 клейкої наклейки (108) знімно прикріплена до згаданої пачки (106) клеєм, який можна багаторазово використовувати для щільного закривання, нанесеним на внутрішню поверхню наклейки (108), що простягається принаймні на призначену для закривання частину пачки (106), розташовану по периметру отвору для доступу,
- яке **відрізняється** тим, що
- 20 принаймні згадана призначена для закривання частина пачки (106) має множину утворень (116), розташованих за безперервною повторюваною схемою рядами, які рознесено на певну відстань, при цьому згадані ряди простягаються перпендикулярно до напрямку, в якому клейку наклейку відокремлюють від згаданої пачки, при цьому згадана множина утворень (116) виконана такою, що зменшує ефективну площу згаданої призначеної для закривання частини
- 25 пачки на приблизно 10 % - приблизно 25 %, і
- згадана клейка наклейка (108) незнімно прикріплена до внутрішньої поверхні передньої стінки кришки (104), так що під час відкривання кришки (104) клейка наклейка (108) відокремлюється та відкриває отвір для доступу.
8. Вмістище (100) з відкидною кришкою за п. 7, яке **відрізняється** тим, що згадані утворення
- 30 (116) утворені рельєфним або заглибленим тисненням на згаданій пачці (106).
9. Вмістище (100) з відкидною кришкою за п. 7 або п. 8, яке **відрізняється** тим, що при переміщенні кришки (104) у відкрите положення форма згаданої клейкої наклейки (108) стає вигнутою назовні.
10. Вмістище (100) з відкидною кришкою за п. 7 або п. 8, або п. 9, яке **відрізняється** тим, що
- 35 споживчі вироби являють собою курильні вироби.

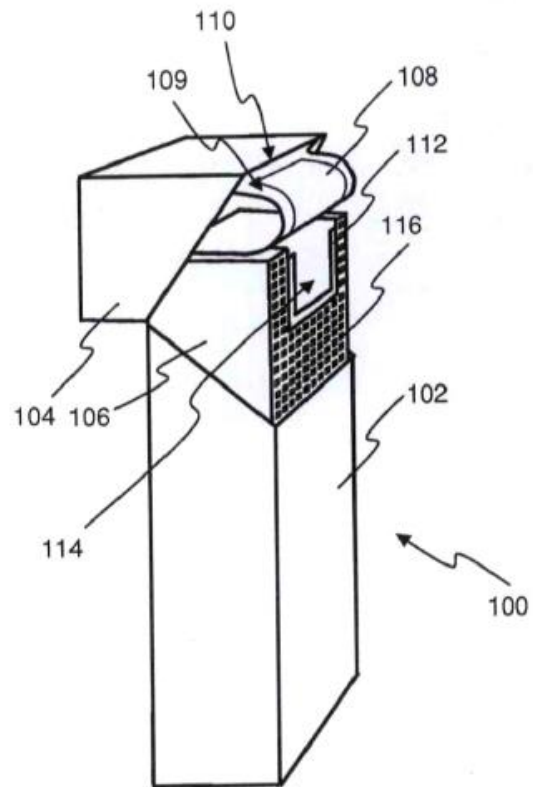
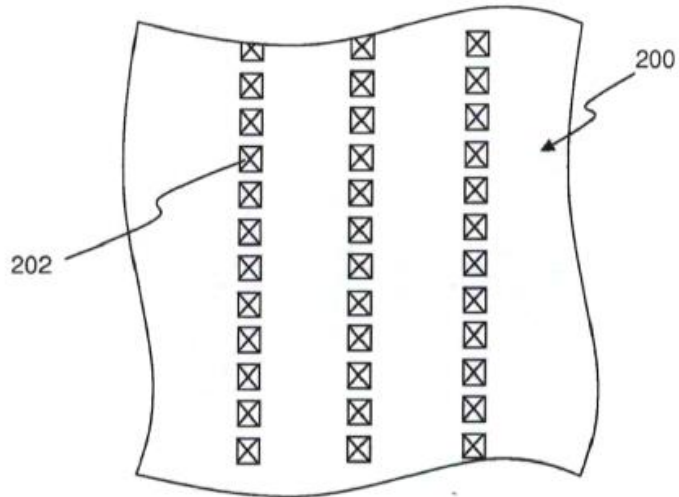
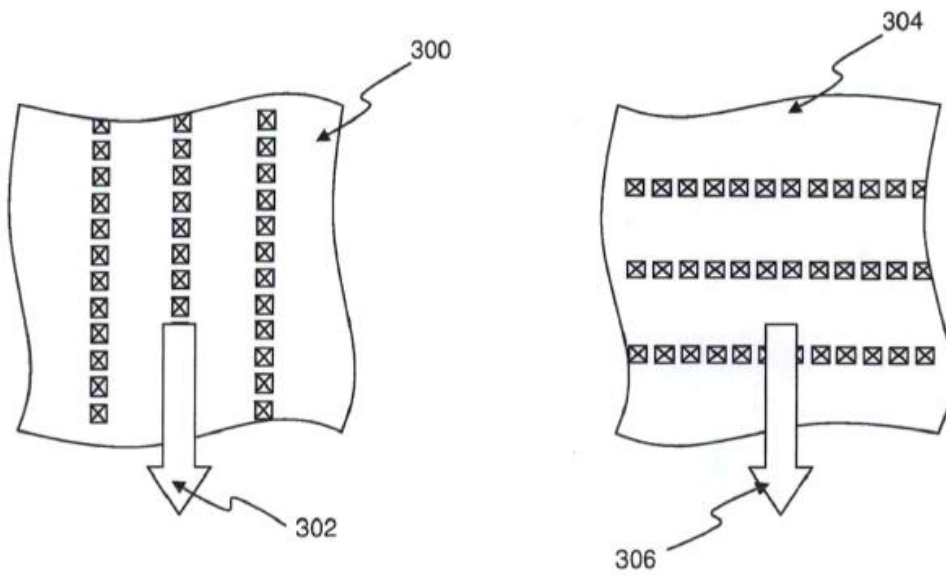


Fig. 1



Фігура 2



Фігура 3(a)

Фігура 3(b)