



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 123857

(13) C2

(51) МПК

B65D 75/58 (2006.01)

B65D 85/10 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2017 02652	(72) Винахідник(и):	Красієв Сергій (CH), Слофф Ар'єн Хамілкар (NL), Тріц Дороті (CH)
(22) Дата подання заявки:	13.10.2015	(73) Володілець (володільці):	ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	17.06.2021	(74) Представник:	Шляховецький Ілля Олександрович, реєстр. №190
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	14188829.7	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	EP 2208691 A1, 21.07.2010 EP 2471725 A1, 04.07.2012 WO 2008/062159 A1, 29.05.2008 WO 2008/142540 A1, 27.11.2008 WO 2013/183372 A1, 12.12.2013 EP 2769930 A1, 27.08.2014 GB 2451180 A, 21.01.2009
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	14.10.2014		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	EP		
(41) Публікація відомостей про заявку:	10.07.2017, Бюл.№ 13		
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	16.06.2021, Бюл.№ 24		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	RСТ/EP2015/073719, 13.10.2015		

(54) ТАРА З БАГАТОШАРОВОЮ САМОКЛЕЮЧОЮ НАКЛЕЙКОЮ, ЩО ПОВТОРНО ЗАКРИВАЄТЬСЯ

(57) Реферат:

Тара з шарнірною кришкою містить повторно запечатовану упаковку зі споживчими товарами; ця упаковка має отвір, крізь який можуть витягуватися споживчі товари; і самоклеючу наклейку, що повторно закривається, яка закриває отвір в упаковці та виступає за периферію отвору упаковки. Наклейка містить перший та другий шари етикеткового стрічкового матеріалу. Перший шар прикріплений до упаковки за допомогою першого клею, нанесеного на внутрішню поверхню першого шару, що проходить навколо щонайменше запечатованої ділянки упаковки на периферії зазначеного отвору. Перший шар містить виріз, поєднаний з отвором в упаковці. Другий шар щонайменше частково прикріплений з можливістю відкріплення до першого шару за допомогою клею, нанесеного на першу область внутрішньої поверхні другого шару, що проходить навколо щонайменше нижньої периферії вирізу у першому шарі. Другий клей являє собою знімний клей, і відривне зусилля для відриву першого шару від упаковки є більшим, ніж відривне зусилля для відриву другого шару від першого шару. Другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно прикріплений до внутрішньої поверхні кришки.

UA 123857 C2

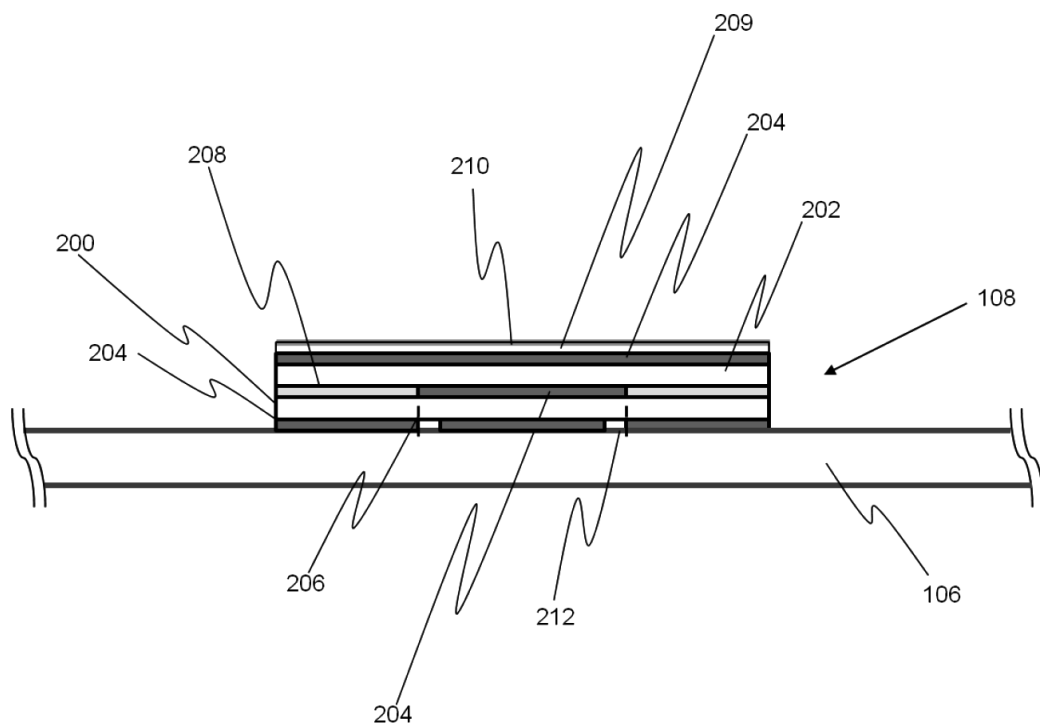


Fig. 1

Даний винахід відноситься до тари для споживчих товарів, яка містить самоклеючу наклейку, що повторно закривається. Тара згідно з даним винаходом знаходить конкретне застосування як тара для подовжених споживчих товарів, таких як курильні вироби.

Курильні вироби, такі як сигарети та сигари, зазвичай упаковують у жорстку тару з шарнірною кришкою. Пакет курильних виробів, які розміщуються в коробці, зазвичай обгортають у внутрішню обгортку або поміщають у пачку з металізованого паперу, металевої фольги або іншого гнучкого листового матеріалу. Для доступу до пакету курильних виробів усередині внутрішньої обгортки споживач повинен видалити попередньо перфоровану верхню ділянку внутрішньої обгортки після першого відкриття тари з шарнірною кришкою.

Також відоме оточення споживчих товарів, наприклад пакету курильних виробів, багаторазовою по суті повітронепроникною обгорткою, яка може містити самоклеючу наклейку, що повторно закривається. Обгортка оточує споживчі товари та може бути введена всередину тари з шарнірною кришкою. Наприклад, з WO-A-2008/142540 відома тара, в якій курильні вироби поміщені у внутрішню упаковку з отвором для витягнення, закритим за допомогою закриваючого клапана з можливістю відкриття. Закриваючий клапан прикріплений з можливістю відкріплення до внутрішньої упаковки за допомогою невисихаючого клею, нанесеного на нижню сторону цього закриваючого клапана. Внутрішні упаковки, як описано у WO-A-2008/142540, можуть бути розміщені в тарі з шарнірною кришкою, і закриваючий клапан може бути постійно та без можливості видалення приклеєний до внутрішньої поверхні передньої стінки кришки. Завдяки цьому при відкритті та закритті кришки одночасно відбувається відкриття та закриття закриваючого клапана, і, таким чином, відкривається отвір для витягнення.

Для ефективного приклеювання клейкої етикетки у вигляді самоклеючої наклейки, що повторно закривається, до внутрішньої упаковки необхідно, щоб ця клейка етикетка у вигляді самоклеючої наклейки, що повторно закривається, була нанесена на гладку поверхню. Таким чином, клейка етикетка у вигляді самоклеючої наклейки, що повторно закривається, може бути нанесена на заготовку, з якої формується внутрішня упаковка, по суті лише до того, як ця заготовка буде складена навколо пакета споживчих виробів. Це відноситься, зокрема, до випадку, коли зміцнюючий елемент, такий як внутрішня рамка, складають навколо пакета споживчих виробів і розміщують всередині внутрішньої упаковки. Через це процес виготовлення відомих упаковок даного типу, що повторно запечатуються, є не занадто гнучким.

На додаток, у відомих упаковках даного типу, що повторно запечатуються, ділянка клейкої етикетки, що лежить поверх ділянки внутрішньої упаковки, яка безпосередньо оточує отвір для доступу, прикріплена до внутрішньої упаковки за допомогою знімного клею. Важливо, щоб клейка етикетка виступала на достатню величину за периферію отвору для доступу, оскільки, таким чином, забезпечується належне запечатування отвору для доступу, завдяки чому продукт може мати достатньо великий термін придатності. Також важливо зберегти свіжість споживчих виробів після того, як тара та внутрішня упаковка були відкриті у перший раз.

Було би бажано створити тару для споживчих виробів, яка зробила би більш простим і гнучким процес виготовлення тари з самоклеючою наклейкою, що повторно закривається. Додатково, було би бажано створити тару для споживчих виробів, у якій було би можливо досягнути вдосконаленого запечатування отвору для доступу в упаковці, і у той же самий час був би забезпечений достатній термін придатності продуктів і зберігалася свіжість продуктів, що залишилися, після того, як отвір для доступу в упаковці був відкритий у перший раз.

Згідно з даним винаходом, запропонована тара з шарнірною кришкою для споживчих виробів. Тара містить коробку та кришку, яка шарнірно прикріплена до коробки вздовж шарнірної лінії, що проходить крізь задню стінку тари. Крім того, тара містить упаковку зі споживчими товарами всередині коробки, і ця упаковка має отвір для доступу, крізь який можуть витягуватися споживчі товари. Крім того, тара містить самоклеючу наклейку, що повторно закривається, яка закриває отвір для доступу в упаковці та виступає за периферію отвори для доступу в упаковці. Самоклеюча наклейка, що повторно закривається, містить щонайменше перший і другий шари етикеткового стрічкового матеріалу. Перший шар прикріплений до упаковки за допомогою першого клею, що нанесений на внутрішню поверхню цього першого шару, яка проходить навколо щонайменше запечатувальної ділянки зовнішньої поверхні упаковки, що розташована на периферії отвору для доступу. Крім того, перший шар містить виріз, який щонайменше частково поєднаний з отвором для доступу в упаковці. Другий шар прикріплений до першого шару за допомогою другого клею, нанесеного на першу ділянку внутрішньої поверхні другого шару, яка проходить навколо щонайменше нижньої периферії вирізу першого шару. Другий клей являє собою знімний клей, і відривне зусилля для відриву першого шару від упаковки є більшим, ніж відривне зусилля для відриву другого шару від першого шару. Другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно

прикріплений до внутрішньої поверхні кришки, так що при відкритті кришки другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, відривається з щонайменше частковим відкриттям отвору для доступу.

Термін "упаковка" використовується в даному описі для посилання на будь-який обгорнутий або поміщений у коробку споживчий виріб або групу споживчих виробів. Термін "отвір для доступу" визначає отвір в упаковці, крізь який споживач може здійснювати доступ до споживчих товарів усередині упаковки та крізь який споживчі вироби можуть витягуватися з упаковки.

Термін "самоклеюча наклейка, що повторно закривається" використовується в даному описі для посилання на елемент, наприклад такий, як смужка або язичок, з етикеткового стрічкового матеріалу, що покритий з одного боку клейкою речовиною таким чином, щоб він мав можливість багаторазового відокремлення від поверхні та міцного повторного прикріплення до неї. Самоклеюча наклейка, що повторно закривається, закриває отвір для доступу в упаковці та виступає за його периферію таким чином, що вона лежить поверх ділянки зовнішньої поверхні упаковки та може бути прикріплена до нього. Таким чином, утворена запечатувальна ділянка внутрішньої поверхні упаковки, яка проходить навколо периферії отвору для доступу. Перший клей, що прикріплює перший шар до упаковки, нанесений щонайменше на запечатувальну ділянку зовнішньої поверхні упаковки.

Термін "відривне зусилля" використовується для позначення зусилля, яке потрібне для відокремлення гнучкого приклеєного матеріалу від (як правило, більш жорсткої) підкладки, до якої він був приклеєний за допомогою клею. Більш конкретно, в даному описі термін "відривне зусилля" використовується для позначення зусилля, яке потрібне для відриву шару етикеткового стрічкового матеріалу від нижчележачої підкладки, причому ця підкладка являє собою поверхню упаковки або інший шар у тій же самій наклейці, що повторно закривається.

Для визначення властивостей клею можна рекомендувати, наприклад, схвалені на міжнародному рівні стандартні способи, що розроблені FINAT (Fédération Internationale des fabricants et transformateurs d'Adhésifs et Thermocollants sur papiers et autres supports, Міжнародна федерація виробників і переробників самоклеючих матеріалів на папері та інших основах). Спосіб випробувань "FTM2 – Випробування клею на відрив (90 градусів) при швидкості 300 міліметрів на хвилину" дозволяє оцінити відривне зусилля чутливого до тиску клею, тобто зусилля, необхідне для відриву чутливого до тиску клею від стандартної випробувальної панелі. Більш конкретно, випробувальну смугу, що має ширину 25 міліметрів і довжину щонайменше 175 міліметрів, приклеюють до стандартної скляної пластини шляхом прикладання тиску за допомогою валика вагою 2 кілограми. Випробувальну смугу відривають під кутом 90 градусів з постійною швидкістю 300 міліметрів на хвилину після закінчення часу контакту, що становить 20 хвилин, 24 години або 1 тиждень, і реєструють зусилля, яке потрібне для відриву тестової смуги. У випробувальній панелі можуть також застосовуватися варіанти, альтернативні скляним підкладкам, такі як нержавіюча сталь, поліетилен або алюміній. Слід мати на увазі, що зусилля, необхідне для відриву одного і того самого чутливого до тиску клею від різних підкладок, буде різним, і на нього може впливати шорсткість поверхні випробувальної панелі. Таким чином, для порівняння відривного зусилля різних клеїв важливо, щоб адгезійні властивості всіх цих клеїв випробовувалися на випробувальних панелях, що мають по суті однакові характеристики.

Спосіб випробувань "FTM 9 – Вимірювання липкості петлі" розроблений для оцінки липкості чутливого до тиску клею. На практиці, у даному випробуванні вимірюють зусилля, необхідне для відокремлення, при конкретній швидкості, петлі матеріалу з клеєм, оберненим назовні, від конкретної області стандартної поверхні. Більш конкретно, випробувальну смугу, що має ширину 25 міліметрів і довжину щонайменше 175 міліметрів, виконують у вигляді петлі та приводять у контакт зі скляною панеллю при постійній швидкості 300 міліметрів на хвилину. Тільки-но створюється площа контакту розміром 25 міліметрів на 25 міліметрів, тягнуть за петлю та реєструють зусилля, яке потрібне для відокремлення петлі від випробувальної панелі. Це зусилля часто зветься липкістю петлі.

Способи згідно з міжнародними стандартами для вимірювання відривного зусилля клею передбачають відтворювані умови вимірювання та, відповідно, забезпечують значення відривного зусилля, які дозволяють порівнювати між собою різні клеї. Тим не менш, слід розуміти, що, у цілому, зусилля, необхідне для відриву гнучкого наклеєного елемента від підкладки, на яку був наклеєний цей елемент, буде залежати від властивостей поверхні, наприклад шорсткості поверхні, а також від характеристик гнучкого наклеєного елемента. Таким чином, відривне зусилля чутливої до тиску етикетки, наклеєної на підкладку з грубо обробленою поверхнею, у цілому буде нижче, ніж відривне зусилля тієї ж самої чутливої до тиску етикетки, наклеєної на підкладку з полірованою поверхнею. Аналогічним чином, слід розуміти, що

відривне зусилля тієї ж самої чутливої до тиску етикетки може зменшитися, якщо підкладка вкрита матеріалом, таким як силікон або віск. На відміну від відомої тари того ж самого типу, у тарі згідно з даним винаходом отвір для доступу в упаковці закритий щонайменше двома шарами етикеткового стрічкового матеріалу. Перший шар закріплений безпосередньо на

5 упаковці за допомогою першого клею, нанесеного на область, яка проходить щонайменше навколо периферії отвору для доступу (запечатувальна ділянка). Другий шар закріплений на першому шарі та має структуру та функції по суті клейкої етикетки у вигляді самоклеючої наклейки, що повторно закривається, яка має можливість багаторазового відокремлення від першого шару та повторного прикріплення до нього. Оскільки відривне зусилля для відриву

10 другого шару від першого шару менше, ніж відривне зусилля для відриву першого шару від упаковки, споживач має можливість легкого багаторазового відкриття та закриття упаковки без ризику пошкодження упаковки. Слід розуміти, що відривні зусилля для відриву двох гнучких наклеєних елементів від відповідних нижчележачих підкладок можуть відрізнятися через природу та властивості клею та/або через шорсткість та властивості поверхні нижчележачої

15 підкладки. Таким чином, наприклад, тара згідно з даним винаходом може містити самоклеючу наклейку, яка повторно закривається, що містить щонайменше два шари, кожний з яких приклеєний до нижчележачого шару або упаковки за допомогою відповідного відмінного від інших клею, і відривне зусилля клею, що прикріплює нижній шар етикеткового стрічкового матеріалу наклейки до упаковки, є більшим, ніж відривне зусилля клею, що прикріплює з

20 можливістю відкріплення шар етикеткового стрічкового матеріалу, який лежить безпосередньо на ньому, до зазначеного нижнього шару. Крім того, тара згідно з даним винаходом може містити самоклеючу наклейку, що містить щонайменше два шари, обидва з яких приклеєні до нижчележачого шару або упаковки за допомогою одного і того самого клею, і відривне зусилля для відриву вищележачого шару етикеткового стрічкового матеріалу від нижнього шару наклейки зроблене менше, ніж відривне зусилля для відриву нижнього шару наклейки від

25 упаковки, шляхом локальної модифікації зовнішньої поверхні нижнього шару наклейки, наприклад шляхом тиснення або нанесення покриття.

На практиці, з метою відриву другого шару від першого шару та відкриття отвору для доступу в упаковці, споживачу потрібно всього лише прикласти відкриваюче зусилля, що значно

30 менше зусилля, яке було би потрібне для відриву першого шару від зовнішньої поверхні упаковки. Таким чином, значно знижений, якщо взагалі не виключений, ризик того, що при відриві другого шару від першого шару споживач прикладе занадто високе навантаження до упаковки.

У випадку відомої тари, що повторно закривається, яка містить самоклеючу наклейку, що

35 повторно закривається, зусилля, яке необхідне для відкриття отвору для доступу в упаковці, у цілому буде залежати від характеристик шаруватого матеріалу, що використовується для формування упаковки, а також від конструкції упаковки. Наприклад, кожний з таких факторів, як шорсткість поверхні, наявність області тиснення або наявність локальної різниці висот крізь розміщення внутрішньої рамки всередині упаковки, може впливати на відкриваюче зусилля.

40 Таким чином, відкриваюче зусилля доводиться спеціально підбирати шляхом належного вибору підходящих клеїв у залежності від конкретних матеріалів і конструкції кожної упаковки.

На відміну від цього, завдяки конструкції наклейки, що містить щонайменше два шари, як це має місце у випадку тари згідно з даним винаходом, зусилля, яке повинен прикласти користувач з метою відкриття отвору для доступу в упаковці, може ефективно регулюватися й

45 адаптуватися на основі властивостей компонентів однієї лише наклейки. На практиці відкриваюче зусилля буде залежати по суті виключно від властивостей другого клею та стрічок етикеткового матеріалу, що утворюють перший та другий шари відповідно, при цьому відсутня залежність від інших матеріалів або компонентів, які використовуються у тарі. Завдяки цьому, тара згідно з даним винаходом може бути виготовлена таким чином, щоб вся вона вимагала по

50 суті однакового зусилля для відкриття, незалежно від матеріалу, що утворює упаковку, або від конструкції упаковки. Таким чином, забезпечена перевага, оскільки значно знижений ризик пошкодження поверхонь тари або неправильного функціонування.

Крім того, за вищезазначених причин у тарі згідно з даним винаходом самоклеюча наклейка, що повторно закривається, забезпечує також перевагу, яка полягає у можливості її легкого

55 приклеювання до нерівної поверхні, як це має місце у випадку, коли зі зовнішньої сторони упаковки розміщена зміцнююча рамка. У більш широкому сенсі, самоклеюча наклейка, що повторно закривається, яка закриває отвір для доступу, забезпечує перевагу, яка полягає у можливості її нанесення на упаковку, що включає в себе споживчі вироби, вже після того, як ця упаковка була сформована, без необхідності нанесення на ще не складену заготовку, з якої

повинна бути сформована зазначена упаковка. Таким чином, процес виготовлення тари згідно з даним винаходом зроблений більш гнучким, ніж у випадку відомої тари того самого типу.

У відомій тарі, в якій клейка етикетка у вигляді самоклеючої наклейки, що повторно закривається, нанесена безпосередньо на упаковку або на повітронепроникну обгортку, самоклеюча наклейка, що повторно закривається, повинна містити область, яка виступає за периферію отвору для доступу. Така тара повинна бути також оснащена знімним клеєм у кількості, достатньо великій для забезпечення ефективного запечатування внутрішньої упаковки, коли цей знімний клей нанесений зверху отвору для доступу. На відміну від цього, в упаковках згідно з даним винаходом відірваний другий шар безпосередньо взаємодіє з нижчележачим першим шаром, а не з внутрішньою упаковкою. Належне запечатування отвору для доступу у внутрішній упаковці, зокрема перед її першим відкриттям, забезпечується за допомогою більш липкого першого клею, який нанесений на запечатувальну ділянку, що оточує отвір для доступу у внутрішній упаковці. Крім того, багатошарова структура наклейки згідно з даним винаходом забезпечує перевагу, яка полягає у зміцненні тієї ділянки упаковки, що оточує отвір для доступу.

Як буде більш докладно описано нижче, один або більше шарів у самоклеючій наклейці, що повторно закривається, тари згідно з даним винаходом можуть бути забезпечені знаками, такими як надруковані знаки, які приховані, коли самоклеюча наклейка, що повторно закривається, закриває отвір для доступу, і стають видимими, коли другий шар відірваний від першого шару. Таким чином, багатошарова структура самоклеючої наклейки, що повторно закривається, згідно з даним винаходом створює додаткову перевагу, яка полягає у можливості забезпечення нових способів представлення знаків або візуального контенту для споживача й, як наслідок, у можливості створення цікавих нових способів відображення інформації, незвичайного візуального впливу й оригінальних продуктів.

У контексті даного опису терміни "передній", "задній", "верхній", "нижній", "верх", "низ" і "бічна сторона" відносяться до відносних положень тари згідно з даним винаходом та її компонентів, коли упаковка знаходиться у вертикальному положенні. У випадку тари з шарнірною кришкою, посилання даються на вертикальне положення цієї тари з шарнірною кришкою, причому кришка зовнішнього корпусу знаходиться у закритому положенні, і шарнірна лінія розташована із задньої сторони тари. При описі тари згідно з даним винаходом ці терміни використовуються незалежно від орієнтації тари, що описується. Задня стінка тари з шарнірною кришкою являє собою стінку, що містить шарнірну лінію. Термін "шарнірна лінія" відноситься до лінії, навколо якої кришку можна повертати з метою відкриття тари. Шарнірна лінія може являти собою, наприклад, лінію згину або лінію біговки у панелі, що утворює задню стінку тари.

Термін "внутрішня поверхня" використовується в даному описі для посилання на поверхню компонента зібраної тари, яка звернена всередину тари, наприклад, у напрямку споживчих товарів, коли тара перебуває у закритому положенні. Аналогічно, термін "зовнішня поверхня" використовується в даному описі для посилання на поверхню компонента тари, яка звернена назовні від тари. Наприклад, внутрішня рамка тари містить зовнішню поверхню, яка звернена до зовнішнього корпусу тари, і внутрішню поверхню, яка звернена до внутрішньої упаковки тари. Слід зазначити, що внутрішня або зовнішня поверхня не обов'язково еквівалентна деякій стороні заготовки, яка використовується при збиранні тари. Залежно від того, яким чином заготовка складена навколо споживчих товарів, області, що перебувають на одній і тій самій стороні тари, можуть бути звернені або всередину тари, або назовні від неї.

Термін "поздовжній" відноситься до напрямку знизу вгору або навпаки. Термін "поперечний" відноситься до напрямку, перпендикулярному поздовжньому напрямку.

У тарі згідно з даним винаходом упаковка містить отвір для доступу, який закритий багатошаровою самоклеючою наклейкою, що повторно закривається. Більш конкретно, самоклеюча наклейка, що повторно закривається, містить щонайменше перший шар і другий шар етикеткового стрічкового матеріалу. Зокрема, перший шар і другий шар закриваючої панелі можуть бути сформовані з будь-якого відповідного термопластичного матеріалу. Підходящі матеріали включають в себе, наприклад, поліетилентерефталат (ПЕТ) і поліпропілен (ПП).

Перший шар прикріплений до упаковки за допомогою першого клею, який нанесений на внутрішню поверхню першого шару в області, що проходить навколо щонайменше запечатувальної ділянки упаковки. Запечатувальна ділянка розташована на периферії отвору для доступу та проходить по суті навколо всієї периферії клейкої етикетки. Додатково, перший шар містить виріз, що по суті поєднаний з отвором для доступу в упаковці.

Перший клей може являти собою знімний клей або постійний клей. Підходящі клеї відомі фахівцям, і широкий асортимент клеїв від різних постачальників є у продажу на ринку. Вибір

підходящого постійного клею може залежати від матеріалу, що утворює упаковку, до якої кріпиться наклейка, що повторно закривається.

Наприклад, перший клей може мати відривне зусилля, яке становить від приблизно 10 до приблизно 100 Ньютон/100 міліметрів.

5 У деяких переважних варіантах реалізації перший шар по суті постійно прикріплений до упаковки, і перший клей являє собою постійний клей.

Другий шар, щонайменше частково прикріплений з можливістю відкріплення до першого шару за допомогою другого клею, нанесеного на першу область внутрішньої поверхні другого шару, що проходить навколо щонайменше нижньої периферії вирізу у першому шарі. Другий 10 клей являє собою знімний клей. Таким чином, другий шар має можливість багаторазового відокремлення від поверхні першого шару та повторного прикріплення до неї. Таким чином, забезпечена можливість багаторазового відкриття та закриття упаковки з метою роздільного доступу до споживчих товарів. Другий клей на другому шарі переважно буде забезпечувати достатню адгезію для повторного прикріплення другого шару стільки разів, скільки споживчих 15 товарів знаходиться всередині упаковки. Таким чином, забезпечена можливість для споживача відкривати та повторно запечатувати упаковку до тих пір, поки упаковка не спорожніє. Підходящі знімні клеї відомі фахівцям, і широкий асортимент клеїв від різних постачальників є у продажу на ринку. Вибір підходящого клею може залежати від матеріалу, що утворює перший та другий шари закриваючої панелі.

Відривне зусилля першого клею є більшим, ніж відривне зусилля другого клею. Більш 20 конкретно, відривне зусилля першого клею переважно становить щонайменше приблизно 110 відсотків від відривного зусилля другого клею. Більше переважно, відривне зусилля першого клею становить щонайменше приблизно 115 відсотків від відривного зусилля другого клею. Ще більше переважно, відривне зусилля першого клею становить щонайменше 25 приблизно 120 відсотків від відривного зусилля другого клею.

У деяких варіантах реалізації перший та другий клеї можуть являти собою різні клеї, які спочатку мають різні відривні зусилля. Інакше кажучи, коли одна і та сама гнучка підкладка (така як шар етикеткового стрічкового матеріалу) кріпиться до однієї і тієї самої опори за допомогою кожного з клеїв, необхідно прикласти різні зусилля до цієї гнучкої підкладки, щоб відірвати її від 30 опори.

В інших варіантах реалізації перший та другий клеї можуть являти собою один і той самий клей, і відривне зусилля для щонайменше одного з шарів наклейки змінюють шляхом модифікації властивостей поверхні опори, до якої кріпиться клей. Для фахівців має бути очевидно, що зусилля, яке необхідно прикласти до гнучкої підкладки, прикріпленої за 35 допомогою одного і того самого клею до підкладок, що мають різні властивості поверхні, наприклад такі як шорсткість, буде різним. Таким чином, у цих варіантах реалізації поверхня опори, до якої кріпиться шар етикеткового стрічкового матеріалу за допомогою клею, буде модифікована, наприклад, шляхом тиснення або шляхом нанесення покриття, такого як силікон або віск або інший підходящий матеріал, що може вплинути на властивості поверхні, які 40 зазвичай відомі в даній області техніки, і змінити ці властивості поверхні. На практиці, щонайменше частина зовнішньої поверхні першого шару може бути піддана тисненню або нанесенню силікону для зменшення зусилля, необхідного для відриву від неї другого шару.

Другий шар переважно може містити вільну від клею ділянку, причому ця вільна від клею ділянка відповідає за розміром вирізу у першому шарі. Коли закриваюча панель знаходиться у 45 закритому положенні, при якому другий шар приклеєний до першого шару, зазначена вільна від клею ділянка закриває виріз у першому шарі. Таким чином, буде запобігатися налипанню дрібних частинок, наприклад тютюнової дрібниці або іншого сміття від споживчих продуктів усередині упаковки, на другий шар. Це може відбутися, наприклад, у тому випадку, якщо етикетка другого шару ввійде у контакт зі споживчими товарами всередині внутрішньої 50 упаковки.

У варіанті реалізації, як альтернатива наявності вільної від клею області, що відповідає за розміром вирізу у першому шарі, виріз у першому шарі закриваючої панелі може бути утворений однією або більше лініями ослаблення у першому шарі закриваючої панелі. Одна або більше 55 ліній ослаблення утворюють ділянку доступу у першому шарі. Наприклад, ділянка доступу у першому шарі може бути обмежена з трьох сторін лініями ослаблення. Крім того, додаткова площа внутрішньої поверхні другого шару постійно прикріплена до ділянки доступу у першому шарі, яка обмежена однією або більше лініями ослаблення. Переважно, ділянка доступу у першому шарі частково відділена від решти області першого шару вздовж однієї або більше ліній ослаблення на першому отворі закриваючої панелі, так що ділянка доступу у першому 60 шарі залишається прикріпленою до іншої області першого шару під час наступного відкриття та

закриття кришки зовнішнього корпусу. Знімний клей, нанесений на першу область внутрішньої поверхні другого шару, може проходити навколо по суті всієї периферії ділянки доступу у першому шарі.

5 Переважно, другий шар постійно прикріплений до першого шару, щонайменше частково. Більше переважно, другий шар постійно прикріплений до першого шару за допомогою з'єднувальної ділянки, яка проходить вздовж кромки другого шару, суміжною з кромкою вирізу у першому шарі. Переважно, з'єднувальна кромка розташована у напрямку задньої сторони верхньої частини упаковки.

10 У деяких переважних варіантах реалізації самоклеюча наклейка, що повторно закривається, містить пару клапанів, які проходять збоку та постійно прикріплені до бічних стінок тари за допомогою постійного клею, нанесеного на внутрішню поверхню цих клапанів. Таким чином, завдяки наявності бічних клапанів, взаємодіючих з бічними стінками тари, забезпечена перевага, яка полягає у можливості досягнення значно поліпшеного зв'язку між самоклеючою наклейкою, що повторно закривається, й упаковкою.

15 Більш конкретно, клапани виконані у вигляді бічних продовжень щонайменше першого шару. Як альтернатива, клапани можуть являти собою бічні продовження як першого, так і другого шару. У цьому випадку другий шар, переважно, постійно прикріплений до першого шару за допомогою постійного клею, нанесеного на внутрішню поверхню клапанів другого шару. Таким чином, забезпечена перевага, яка полягає у наданні жорсткості бічним клапанам і
20 підвищенні структурної міцності верхньої частини упаковки.

Отвір для доступу в упаковці переважно утворений однією або більше лініями ослаблення в упаковці. Завдяки застосуванню упаковки з отвором для доступу, що утворений лініями ослаблення, забезпечена можливість ще більш міцного запечатування упаковки перед першим відкриттям тари, оскільки можна по суті не порушувати цілісність матеріалу, що утворює
25 упаковку. Таким чином, забезпечена перевага, яка полягає у можливості збільшення терміна зберігання споживчих товарів, що знаходяться всередині тари.

Переважно, ділянка доступу в упаковці частково відділена від решти області упаковки вздовж однієї або більше ліній ослаблення на першому отворі кришки зовнішнього корпусу, так що ділянка доступу в упаковці залишається прикріпленою до іншої області внутрішньої упаковки
30 під час наступного відкриття та закриття кришки зовнішнього корпусу. Ділянка доступу у першому шарі постійно прикріплена до ділянки доступу в упаковці.

У тих варіантах реалізації, в яких виріз у першому шарі закриваючої панелі утворений однією або більше лініями ослаблення, що утворюють ділянку доступу у першому шарі, лінії ослаблення в упаковці переважно по суті поєднані з лініями ослаблення у першому шарі. Таким
35 чином, при першому відкритті тари як ділянка доступу в упаковці, так і ділянка доступу у першому шарі відразу ж відокремлюються від решти області упаковки та від першого шару відповідно.

Переважно, самоклеюча наклейка, що повторно закривається, виступає за периферію отвору для доступу в упаковці менше ніж на 5 міліметрів. Більше переважно, самоклеюча
40 наклейка, що повторно закривається, виступає за периферію отвору для доступу в упаковці менше ніж на 3 міліметри. Ще більше переважно, самоклеюча наклейка, що повторно закривається, виступає за периферію отвору для доступу в упаковці менше ніж на 1 міліметр.

Самоклеюча наклейка, що повторно закривається, може містити знаки, такі як надруковані знаки. Наприклад, знаки можуть бути нанесені на зовнішню поверхню самоклеючої наклейки,
45 що повторно закривається. Знаки, які нанесені на самоклеючу наклейку, що повторно закривається, можуть відрізнятися від інших знаків, які можуть бути нанесені на зовнішню поверхню упаковки.

Переважно, тара містить знаки, які приховані від споживача самоклеючою наклейкою, що повторно закривається, яка закриває отвір для доступу в упаковці, і стають видні, коли другий
50 шар відірваний від першого шару для відкриття отвору для доступу.

У деяких варіантах реалізації знаки виконані щонайменше в одному шарі самоклеючої наклейки, що повторно закривається, так що ці знаки приховані, коли самоклеюча наклейка, що повторно закривається, закриває отвір для доступу в упаковці, і стають видні споживачу, коли
55 другий шар відірваний для відкриття отвору для доступу. Знаки, виконані у самоклеючій наклейці, що повторно закривається, можуть відрізнятися від знаків, нанесених на зовнішню поверхню упаковки. Це дає перевагу, яка полягає у створенні нового способу відображення інформації для споживача та в забезпеченні оригінального візуального впливу тари.

Наприклад, знаки можуть бути нанесені на зовнішню поверхню першого шару або на внутрішню поверхню другого шару. Як альтернатива або додатково, знаки можуть бути нанесені
60 на ділянку внутрішньої поверхні упаковки, яка закрита самоклеючою наклейкою, що повторно

закривається, коли ця самоклеюча наклейка, що повторно закривається, знаходиться у закритому положенні, причому щонайменше перший шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, є щонайменше частково прозорим.

5 Переважно, упаковка виконана з металевої фольги або металізованого паперу. Матеріал упаковки може бути виконаний у вигляді ламіната металізованої поліетиленової плівки й облицювального матеріалу. Облицювальний матеріал може являти собою суперкаландрований гласиновий папір. На додаток, матеріал внутрішньої упаковки може бути оснащений верхнім покриттям, на якому можливий друк.

10 Переважно, тара додатково містить зміцнюючу рамку всередині внутрішньої упаковки. У деяких варіантах реалізації зміцнююча рамка являє собою U-подібну зміцнюючу рамку. Термін "U-подібна" використовується для позначення форми рамки, яка містить три ділянки, з яких перша та третя ділянки паралельні одна одній та проходять в одному і тому самому напрямку, перпендикулярному другій ділянці. На практиці, U-подібна зміцнююча рамка виконана з можливої оточення пакету споживчих товарів, наприклад курильних виробів, з трьох сторін.

15 Зазвичай U-подібна зміцнююча рамка оточує пакет споживчих товарів з однієї сторони головного торця та з бічних сторін, так що кінці споживчих товарів залишаються незакритими цією зміцнюючою рамкою. Слід мати на увазі, що зміцнююча рамка може містити більше трьох ділянок. Наприклад, зміцнююча рамка може додатково містити задню панель або пару задніх панелей і т.п. Як альтернатива, у самому простому варіанті зміцнююча рамка може складатися з однієї передньої панелі.

20

Як альтернатива, зміцнююча рамка може бути розміщена із зовнішньої сторони упаковки, і бічні стінки зміцнюючої рамки можуть лежати поверх бічних сторін упаковки, утворюючи, таким чином, бічні стінки тари. Зміцнююча рамка з великою площею забезпечує перевагу, яка полягає у підвищенні структурної міцності тари. Підвищена структурна міцність, яка забезпечена зміцнюючою рамкою, дає можливість надійного закриття за допомогою самоклеючої наклейки, що повторно закривається. Це особливо корисно при подальших операціях закриття, коли тара вже не є повною.

25

У тарі згідно з даним винаходом упаковка з самоклеючою наклейкою, що повторно закривається, яка описана вище, може бути розміщена у тарі з шарнірною кришкою, що містить коробочну частину та кришку, шарнірно прикріплену до коробки вздовж шарнірної лінії, що проходить крізь задню стінку тари. Як альтернатива, тара з шарнірною кришкою може бути сформована шляхом складання відповідної пластинчастої заготовки навколо однієї такої упаковки.

30

Переважно, самоклеюча наклейка, що повторно закривається, прикріплена до поверхні кришки таким чином, що відкриття та закриття кришки призводить до відкриття та закриття отвору для доступу в упаковці. На практиці, другий шар закриваючої панелі постійно прикріплений до кришки, так що при шарнірному повороті кришки навколо шарнірної лінії, яка проходить крізь задню стінку тари з шарнірною кришкою, другий шар відривається від першого шару, який, на відміну від другого шару, постійно прикріплений до упаковки.

35

40 У деяких переважних варіантах реалізації другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно прикріплений до внутрішньої поверхні кришки за допомогою постійного клею, нанесеного на другу область внутрішньої поверхні другого шару. Крім того, третя область внутрішньої поверхні другого шару, яка розташована між першою областю та другою областю, є по суті вільною від клею. Таким чином, забезпечена перевага, яка полягає у можливості більш простого закриття тари, оскільки клейка етикетка не приклеюється сама до себе або до внутрішньої поверхні кришки під час відкриття або закриття.

45

В інших переважних варіантах реалізації друга область внутрішньої поверхні другого шару є по суті вільною від клею. Крім того, другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно прикріплений до внутрішньої поверхні кришки за допомогою постійного клею, нанесеного на першу область зовнішньої поверхні другого шару. На додаток, друга область внутрішньої поверхні другого шару та перша область зовнішньої поверхні другого шару щонайменше частково лежать одна на одній. Таким чином, забезпечена перевага, яка полягає у зменшенні зусиль, що діють між задньою стороною першої області зовнішньої поверхні та знімним клеєм, нанесеним на першу область внутрішньої поверхні. Крім того, таким чином, забезпечена можливість більш простого закриття тари, оскільки другий шар закриваючої панелі не приклеюється сам до себе або до внутрішньої поверхні кришки під час відкривання або закривання.

50

55

Кожна тара з шарнірною кришкою переважно являє собою прямокутний паралелепіпед, що містить дві більш широкі стінки, які розділені двома більш вузькими стінками. Тара з шарнірною кришкою може бути виконана з будь-яких підходящих матеріалів, включаючи, але без

60

обмеження, картон, щільний папір, пластмасу, метал або їх комбінації. Переважно, тару з шарнірною кришкою та, за її наявності, внутрішньою рамкою виконують з однієї або більше картонних пластинчастих заготовок, що складаються, при цьому картон переважно має грамаж у діапазоні від приблизно 100 грам на квадратний метр до приблизно 350 грам на квадратний метр.

Тара з шарнірною кришкою згідно з даним винаходом може мати форму прямокутного паралелепіпеда з прямокутними поздовжніми та прямокутними поперечними кромками. Як альтернатива, тара з шарнірною кришкою може містити одну або декілька заокруглених поздовжніх кромок, заокруглених поперечних кромок, скошених поздовжніх кромок або скошених поперечних кромок, або їх комбінації. Наприклад, тара з шарнірною кришкою згідно з даним винаходом може містити, без обмеження:

- одну або дві поздовжні заокруглені або скошені кромки на передній стінці, й/або одну або дві поздовжні заокруглені або скошені кромки на задній стінці;
- одну або дві поперечні заокруглені або скошені кромки на передній стінці, й/або одну або дві поперечні заокруглені або скошені кромки на задній стінці;
- одну поздовжню заокруглену кромку й одну поздовжню скошену кромку на передній стінці, й/або одну поперечну заокруглену кромку й одну поперечну скошену кромку на задній стінці;
- одну або дві поперечні заокруглені або скошені кромки на передній стінці й одну або дві поздовжні заокруглені або скошені кромки на передній стінці;
- дві поздовжні заокруглені або скошені кромки на першій бічній стінці або дві поперечні заокруглені або скошені кромки на другій бічній стінці.

Якщо тара з шарнірною кришкою містить одну або більше скошених кромок, скошена кромка переважно має ширину у діапазоні від приблизно 1 міліметра до приблизно 10 міліметрів, переважно – від приблизно 2 до приблизно 6 міліметрів. Як альтернатива, тара з шарнірною кришкою може містити подвійний скіс, який утворений трьома паралельними лініями рилування або біговки, розташованими через проміжки таким чином, що на кромці тари утворені два окремих скоси.

Як альтернатива, тара з шарнірною кришкою може мати непрямокутний поперечний переріз, наприклад, багатокутний, такий як трикутний або шестикутний, напівовальний або напівкруглий.

Тара згідно з даним винаходом знаходить конкретне застосування як пачка для подовжених курільних виробів, наприклад таких як сигарети, сигари або сигарили. Слід мати на увазі, що шляхом належного вибору розмірів тари згідно з даним винаходом, забезпечують можливість її виготовлення для різної кількості сигарет звичайного формату і форматів "king size", "super-king size", "slim" або "superslim". Як альтернатива, всередині тари можуть зберігатися інші споживчі товари.

Шляхом належного вибору розмірів тари згідно з даним винаходом, забезпечують можливість її виготовлення для зберігання різної сумарної кількості курільних виробів або різних компоновок курільних виробів. Наприклад, шляхом належного вибору розмірів тари згідно з даним винаходом забезпечують можливість її виготовлення для зберігання в цілому від десяти до тридцяти курільних виробів.

Курільні вироби можуть бути розташовані в різних компоновках залежно від загальної кількості курільних виробів. Наприклад, курільні вироби можуть бути розташовані в один ряд із шести, семи, восьми, дев'яти або десяти штук. Як альтернатива, курільні вироби можуть бути розташовані у два або більше рядів. Ці два або більше рядів можуть містити однакову кількість курільних виробів. Наприклад, курільні вироби можуть бути розташовані в два ряди по п'ять, шість, сім, вісім, дев'ять або десять штук; у три ряди по п'ять або сім штук; або в чотири ряди по чотири, п'ять або шість штук. Як альтернатива, два або більше рядів можуть включати щонайменше два ряди, що містять різну кількість курільних виробів. Наприклад, курільні вироби можуть бути розташовані в наступних компоновках: ряд із п'яти штук і ряд із шести штук (5-6); ряд із шести штук і ряд із семи штук (6-7); ряд із семи штук і ряд із восьми штук (7-8); середній ряд із п'яти штук і два зовнішні ряди з шести штук (6-5-6); середній ряд із п'яти штук і два зовнішні ряди з семи штук (7-5-7); середній ряд із шести штук і два зовнішні ряди з п'яти штук (5-6-5); середній ряд із шести штук і два зовнішні ряди з семи штук (7-6-7); середній ряд із семи штук і два зовнішні ряди з шести штук (6-7-6); середній ряд із дев'яти штук і два зовнішні ряди з восьми штук (8-9-8); або середній ряд із шести штук з одним зовнішнім рядом із п'яти штук й одним зовнішнім рядом із семи штук (5-6-7).

Тара згідно з даним винаходом може зберігати курільні вироби одного типу або бренда, або різних типів або брендів. Крім того, забезпечена можливість зберігання як курільних виробів без фільтра, так і курільних виробів з різними фільтрами, а також курільних виробів різної довжини (наприклад, від приблизно 40 міліметрів до приблизно 180 міліметрів) різного діаметра

(наприклад, від приблизно 4 міліметрів до приблизно 9 міліметрів). Крім того, курильні вироби можуть відрізнятися за інтенсивністю смаку, опором втягуванню та загальною величиною доставки речовини у вигляді частинок. Переважно, розміри тари адаптовані до довжини курильних виробів і компоновки курильних виробів. Зазвичай габаритні розміри тари перевищують розміри пакета або пакетів курильних виробів, що поміщаються всередину цієї тари, на величину, що становить від приблизно 0,5 міліметрів до приблизно 5 міліметрів.

Довжина, ширина та глибина тари згідно з даним винаходом можуть бути такими, щоб результуючі габаритні розміри тари були аналогічні розмірам типової одноразової пачки на двадцять сигарет.

Переважно, тара згідно з даним винаходом має висоту від приблизно 60 міліметрів до приблизно 150 міліметрів, більше переважно – висоту від приблизно 70 міліметрів до приблизно 125 міліметрів, причому висота вимірюється від нижньої стінки до верхньої стінки тари.

Переважно, тара згідно з даним винаходом має ширину від приблизно 12 міліметрів до приблизно 150 міліметрів, більше переважно – ширину від приблизно 70 міліметрів до приблизно 125 міліметрів, причому ширина вимірюється від однієї бічної стінки до іншої бічної стінки тари.

Переважно, тара згідно з даним винаходом має глибину у діапазоні від приблизно 6 міліметрів до приблизно 150 міліметрів, більше переважно – глибину від приблизно 12 міліметрів до приблизно 25 міліметрів, при цьому глибина вимірюється від передньої стінки до задньої стінки тари.

Переважно, співвідношення висоти тари до глибини тари перебуває в межах від приблизно 0,3 до 1 до приблизно 10 до 1, більше переважно — від приблизно 2 до 1 до приблизно 8 до 1, найбільше переважно — від приблизно 3 до 1 до 5 до 1.

Переважно, співвідношення ширини тари до глибини тари становить від приблизно 0,3 до 1 до приблизно 10 до 1, більше переважно – від приблизно 2 до 1 до приблизно 8 до 1, найбільше переважно – від приблизно 2 до 1 до 3 до 1.

Переважно, співвідношення висоти задньої стінки кришки до висоти задньої стінки коробки зовнішнього корпусу перебуває в межах від приблизно 0 до 1 (шарнір розташований на верхній кромці тари) до приблизно 1 до 1, більше переважно — від приблизно 1 до 5 до приблизно 1 до 10, найбільше переважно – від приблизно 1 до 6 до приблизно 1 до 8.

Переважно, співвідношення висоти передньої стінки кришки до висоти передньої стінки коробки зовнішнього корпусу перебуває в межах від приблизно 1 до 0 (кришка, що закриває всю передню стінку) до приблизно 1 до 10, більше переважно — від приблизно 1 до 1 до приблизно 1 до 5, найбільше переважно – від приблизно 1 до 2 до приблизно 1 до 3.

Якщо тара містить курильні вироби, то ця тара може також містити відділення для відходів (наприклад, для попелу або недокурків) або для інших споживчих товарів, наприклад, сірників, запальничок, засобів гасіння, освіжувачів подиху або електроніки. Зазначені інші споживчі товари можуть кріпитися до зовнішньої сторони тари або зберігатися всередині тари разом із курильними виробами або в окремій секції тари, або можливі комбінації вищеперерахованого.

Зовнішні поверхні тари згідно з даним винаходом можуть бути піддані друку, конгревному тисненню, блінтовому тисненню або іншим чином прикрашені логотипами виробника або бренду, товарними знаками, слоганами та іншою споживчою інформацією та знаками.

Після заповнення, тара згідно з винаходом може бути звичайним чином обгорнута у термоусадну плівку або, в інших випадках, обгорнута у прозору полімерну плівку, наприклад, з поліетилену високої або низької щільності, поліпропілену, орієнтованого поліпропілену, полівініліденхлориду, целюлозної плівки або їх комбінацій. У випадку, якщо тара згідно з даним винаходом обгорнута зовні, то зовнішня обгортка може містити одну або більше відривних стрічок. Крім того, на зовнішній обгортці можуть бути надруковані зображення, інформація для споживача або інші дані.

Тара згідно з даним винаходом може бути заповнена та зібрана з використанням звичайного обладнання та способів, модифікованих для включення етапу нанесення на упаковку самоклеючої наклейки, що повторно закривається, яка закриває отвір для доступу в упаковці та виступає за периферію отвору для доступу в упаковці, як докладно описано вище. На етапі нанесення самоклеючої наклейки, що повторно закривається, на упаковку, перший шар прикріплюють до упаковки за допомогою першого клею, нанесеного на внутрішню поверхню першого шару, що проходить навколо щонайменше запечатуючої ділянки упаковки, яка розташована на периферії отвору для доступу, і самоклеючу наклейку, що повторно закривається, розміщують таким чином, щоб виріз першого шару був по суті поєднаний з отвором для доступу в упаковці. Додатково, у випадку, якщо панель містить пару клапанів, які проходять збоку, на етапі нанесення самоклеючої наклейки, що повторно закривається, на

упаковку, ці клапани постійно прикріплюють до бічних стінок тари за допомогою постійного клею, нанесеного на внутрішню поверхню клапанів.

Даний винахід буде далі описаний лише на прикладах з посиланнями на супровідні креслення, на яких:

5 На Фіг. 1 показаний схематичний поперечний переріз верхньої частини повторно запечатуваної тари згідно з даним винаходом на вигляді спереду, при закритому положенні самоклеючої наклейки, що повторно закривається;

На Фіг. 2 показаний схематичний поперечний переріз верхньої частини повторно запечатуваної тари з упаковкою з самоклеючою наклейкою, що повторно закривається, згідно з
10 даним винаходом на вигляді спереду, при відкритому положенні самоклеючої наклейки, що повторно закривається;

На Фіг. 3 показаний схематичний поперечний переріз верхньої частини повторно запечатуваної тари згідно з даним винаходом на вигляді збоку, при закритому положенні самоклеючої наклейки, що повторно закривається; і

15 На Фіг. 4 показаний схематичний частковий перспективний вигляд тари з шарнірною кришкою, що включає в себе повторно запечатувану тару згідно з даним винаходом.

На Фіг. 1-3 показані поперечні перерізи верхньої частини упаковки 106 для розміщення в ній пакету сигарет (не показані). Упаковка 106 містить виріз 102, що утворює отвір для доступу, крізь який можуть витягатися сигарети. Виріз упаковки 106 утворений лініями ослаблення в
20 упаковці, що обмежують ділянку доступу в упаковці 106.

Самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, прикріплена до зовнішньої поверхні упаковки 106 таким чином, що ця самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, закриває виріз 102, який утворює отвір для доступу в упаковці 106. Більш конкретно, самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, виступає за периферію вирізу в упаковці
25 106. Як буде детально пояснено нижче, таким чином, забезпечена можливість для споживача відкривати та повторно запечатувати упаковку 106 до тих пір, поки упаковка 106 не спорожніє. Ділянка доступу в упаковці 106 частково відокремлюється від іншої частини упаковки вздовж ліній ослаблення при першому відкритті упаковки 106, так що ділянка доступу в упаковці залишається прикріпленою до іншої частини упаковки 106 під час наступного відкриття та
30 закриття упаковки.

Всередині упаковки 106 встановлена внутрішня рамка (не показана). Внутрішня рамка містить передню стінку внутрішньої рамки, ліву бічну стінку внутрішньої рамки, і праву бічну стінку внутрішньої рамки, які з'єднані з внутрішньою поверхнею передньої стінки упаковки, лівої бічної стінки упаковки та правої бічної стінки упаковки відповідно. Передня стінка внутрішньої
35 рамки містить прямокутний виріз у верхній вільній кромці з метою полегшення витягнення сигарет з упаковки 106.

Самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, містить перший шар 200 і другий шар 202, які виконані зі стрічок етикеткового термопластичного матеріалу, наприклад такого, як поліетилентерефталат (ПЕТ), поліпропілен (ПП), орієнтований поліпропілен (ОПП).

40 Перший шар 200 прикріплений до упаковки 106 за допомогою першого клею 204, нанесеного на внутрішню поверхню першого шару 200, що проходить навколо запечатуваної ділянки упаковки 106. Запечатувана ділянка упаковки розташована навколо периферії отвору для доступу. Додатково, перший шар містить виріз 206, поєднаний з отвором для доступу в упаковці. Виріз 206 у першому шарі 200 утворений лініями ослаблення у першому шарі. Таким
45 чином, лінії ослаблення у першому шарі 200 задають ділянку доступу у першому шарі, який обмежений з трьох сторін цими лініями ослаблення. Ділянка доступу у першому шарі 200 частково відокремлюється від решти області першого шару 200 вздовж ліній ослаблення при першому відкритті самоклеючої наклейки 108, що повторно закривається, так що ділянка доступу у першому шарі 200 залишається прикріпленою з однієї сторони до іншої області
50 першого шару 200 під час наступного відкривання та закривання упаковки 106. Додатково, ділянка доступу у першому шарі 200 прикріплена до ділянки доступу в упаковці.

Другий шар 202 частково прикріплений з можливістю відкріплення до першого шару 200 за допомогою другого, знімного клею 208, нанесеного на першу область внутрішньої поверхні другого шару 202, яка виступає за нижню периферію вирізу 206 у першому шарі 200. Відривне
55 зусилля для відриву першого шару 200 від упаковки 106 становить на 20 відсотків більше, ніж відривне зусилля для відриву другого шару 202 від нижчележачого першого шару 200.

Коли наклейка перебуває у закритому положенні (див. Фіг. 2), другий клей 208 утворює прокладку між другим шаром 202 і першим шаром 200 і, відповідно, упаковкою 106, до якої прикріплений перший шар 200. На додаток, другий шар 202 приклеєний до першого шару 200
60 на верхній задній кромці упаковки за допомогою постійного клею 204, так що утворена шарнірна

лінія, навколо якої може повертатися самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, з метою відкриття та закриття отвору для доступу в упаковці 106.

Інша область внутрішньої поверхні другого шару 202 постійно прикріплена до ділянки доступу у першому шарі 200 за допомогою постійного клею 204. Другий, знімний клей 208 нанесений на першу область внутрішньої поверхні другого шару 202, що проходить навколо по суті всієї периферії ділянки доступу у першому шарі 200. Другий шар 202 постійно прикріплений до першого шару 200 за допомогою з'єднувальної ділянки, що проходить вздовж кромки другого шару 202, суміжної з кромкою вирізу 206 у першому шарі 200 та розташованої у напрямку задньої сторони верхньої частини упаковки 106.

У варіанті реалізації, що показаний на Фіг. 1-3, самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, переважно містить необов'язкову плівку 209 верхнього шару, вкриту шаром захисного покриття 210. Плівка 208 верхнього шару прикріплена до другого шару 202 за допомогою постійного клею 204. Додатково, самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, містить покриття 212 для нейтралізації клею, нанесене на внутрішню поверхню першого шару 200 по суті на межі ділянки доступу у першому шарі. Таким чином, забезпечена перевага, яка полягає у полегшенні відокремлення ділянки доступу у першому шарі 200 від решти області першого шару при першому відкритті.

Як показано на Фіг. 3, у деяких варіантах реалізації самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, може додатково містити покриття 212 для нейтралізації клею, нанесене на внутрішню поверхню другого шару 202 в межах області другого шару, яка виступає за перший шар 200 самоклеючої наклейки 108, що повторно закривається. Таким чином, утворений вільний від клею кінцевий язичок самоклеючої наклейки 108, що повторно закривається, який легко захоплюється споживачем при відкритті та закритті самоклеючої наклейки 108, що повторно закривається, поверх отвору для доступу в упаковці 106.

У деяких переважних варіантах реалізації вищеописана упаковка 106 може бути розміщена у тарі з шарнірною кришкою того типу, який схематично показаний на Фіг. 4. Тара 100 з шарнірною кришкою, яка показана на Фіг. 1, являє собою прямокутний паралелепіпед і містить розташовану знизу коробку 102 і розташовану зверху кришку 104, що шарнірно прикріплена до коробки 102 вздовж шарнірної лінії, яка проходить по суті горизонтально вздовж задньої стінки тари 100. На Фіг. 4 показана тара з шарнірною кришкою 104 у відкритому положенні. Габаритні розміри та конструкція коробки 102 і кришки 104 тари 100 є по суті такими самими, як у стандартній сигаретній пачці з шарнірною кришкою.

Коробка 102 містить передню стінку коробки, ліву бічну стінку коробки, праву бічну стінку коробки, задню стінку коробки та нижню стінку коробки. Верхня сторона коробки 102 відкрита для забезпечення верхнього отвору, крізь який можуть витягатися сигарети. Коли тара, яка перебуває у вертикальному положенні, відкрита, сигарети, що знаходяться в коробці 102, можуть витягатися з верхнього кінця тари 100 з шарнірною кришкою.

Кришка 104 має передню стінку кришки, ліву бічну стінку кришки, праву бічну стінку кришки, задню стінку кришки та верхню стінку кришки. Коли тара 100 з шарнірною кришкою закрита, вільні кромки стінок кришки 104 упираються у вільні кромки стінок коробки 102 вздовж ліній контакту. Таким чином, у закритому положенні стінки кришки 104 утворюють продовження відповідних стінок коробки 102 для утворення стінок тари 100 з шарнірною кришкою. До першого відкриття тара 100 звичайним чином обгорнута в зовнішню обгортку (не показана), виконану з прозорої плівки.

У варіанті реалізації, який показаний на Фіг. 4, самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, має пару клапанів 110, які проходять збоку та постійно прикріплені до бічних стінок упаковки 106 за допомогою постійного клею, нанесеного на внутрішню поверхню клапанів 110.

Крім того, самоклеюча наклейка 108, що повторно закривається, прикріплена до поверхні кришки 104 таким чином, що відкриття та закриття кришки 104 призводить до відкриття та закриття отвору для доступу у внутрішній упаковці 106. На практиці другий шар 202 самоклеючої наклейки 108, що повторно закривається, постійно прикріплений до кришки 104, так що при шарнірному повороті кришки 104 навколо шарнірної лінії, яка проходить крізь задню стінку тари 100 з шарнірною кришкою, другий шар 202 відривається від першого шару 200, який постійно прикріплений до внутрішньої упаковки 106.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Тара з шарнірною кришкою для споживчих товарів, яка містить: коробку;

- кришку, шарнірно прикріплену до коробки вздовж шарнірної лінії, яка проходить крізь задню стінку тари; і
- повторно запечатувану упаковку зі споживчими товарами, що розташована всередині коробки та має отвір для доступу, крізь який можуть витягуватися споживчі товари через верх тари з шарнірною кришкою, при цьому цей отвір для доступу простягається на верхню стінку та передню стінку упаковки; і
- самоклеючу наклейку, що повторно закривається, яка закриває отвір для доступу в упаковці та виступає за периферію отвору для доступу в упаковці, при цьому самоклеюча наклейка, що повторно закривається, містить щонайменше перший та другий шари етикеткового матеріалу; причому
- згаданий перший шар прикріплений до упаковки за допомогою першого клею, передбаченого на ділянці внутрішньої поверхні цього першого шару, яка перекриває принаймні ділянку зовнішньої поверхні упаковки, розташовану на периферії отвору для доступу, і цей перший шар містить виріз, розташування якого принаймні частково узгоджене з розташуванням отвору для доступу в упаковці; і
- другий шар щонайменше частково прикріплений з можливістю відкріплення до першого шару за допомогою другого клею, нанесеного на першу область внутрішньої поверхні другого шару, яка проходить навколо щонайменше нижньої периферії вирізу у першому шарі;
- другий клей являє собою знімний клей, і відривне зусилля для відриву першого шару від упаковки є більшим, ніж відривне зусилля для відриву другого шару від першого шару;
- другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно прикріплений до внутрішньої поверхні кришки, так що при відкритті кришки другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, відривається щонайменше з частковим відкриттям отвору для доступу; і
- причому другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно прикріплений до першого шару за допомогою з'єднувальної ділянки, яка проходить вздовж з'єднувальної кромки другого шару, суміжною з кромкою вирізу у першому шарі, при цьому з'єднувальна кромка розташована ближче до задньої частини верхньої стінки упаковки.
2. Тара за п. 1, в якій відривне зусилля першого клею становить щонайменше на 10 відсотків більше, ніж відривне зусилля другого клею.
3. Тара за п. 1 або 2, в якій відривне зусилля першого клею становить щонайменше на 15 відсотків більше, ніж відривне зусилля другого клею.
4. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій самоклеюча наклейка, що повторно закривається, містить пару клапанів, які проходять збоку та постійно прикріплені до бічних стінок тари за допомогою шару згаданого першого клею, нанесеного на внутрішню поверхню клапанів.
5. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій отвір для доступу в упаковці утворений однією або більше лініями ослаблення в упаковці.
6. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій виріз у першому шарі самоклеючої наклейки, що повторно закривається, утворений однією або більше лініями ослаблення у цьому першому шарі самоклеючої наклейки, що повторно закривається; і
- при цьому самоклеюча наклейка, що повторно закривається, містить додаткову область внутрішньої поверхні другого шару, постійно прикріплену до ділянки першого шару, яка обмежена однією або більше лініями ослаблення.
7. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій самоклеюча наклейка, що повторно закривається, виступає за периферію отвору для доступу в упаковці менше ніж на 5 міліметрів.
8. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, що додатково містить знаки, які приховані від споживача самоклеючою наклейкою, що повторно закривається, яка закриває отвір для доступу в упаковці, й які стають видні при відриві другого шару від першого шару з відкриттям отвору для доступу.
9. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, що додатково містить зміцнюючу рамку, розташовану всередині упаковки.
10. Тара за будь-яким із пп. 1-8, що додатково містить зміцнюючу рамку, яка розташована зовні упаковки, і бічні стінки якої утворюють бічні стінки тари.
11. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій споживчі товари являють собою курильні вироби.
12. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно прикріплений до внутрішньої поверхні кришки за допомогою постійного клею, нанесеного на другу область внутрішньої поверхні другого шару; і

при цьому третя область внутрішньої поверхні самоклеючої наклейки, що повторно закривається, яка розташована між першою та другою областями, є по суті вільною від клею.

13. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій друга область внутрішньої поверхні другого шару є по суті вільною від клею;

- 5 при цьому другий шар самоклеючої наклейки, що повторно закривається, постійно прикріплений до внутрішньої поверхні кришки за допомогою постійного клею, нанесеного на першу область зовнішньої поверхні другого шару; і

друга область внутрішньої поверхні другого шару та перша область зовнішньої поверхні другого шару щонайменше частково лежать одна на одній.

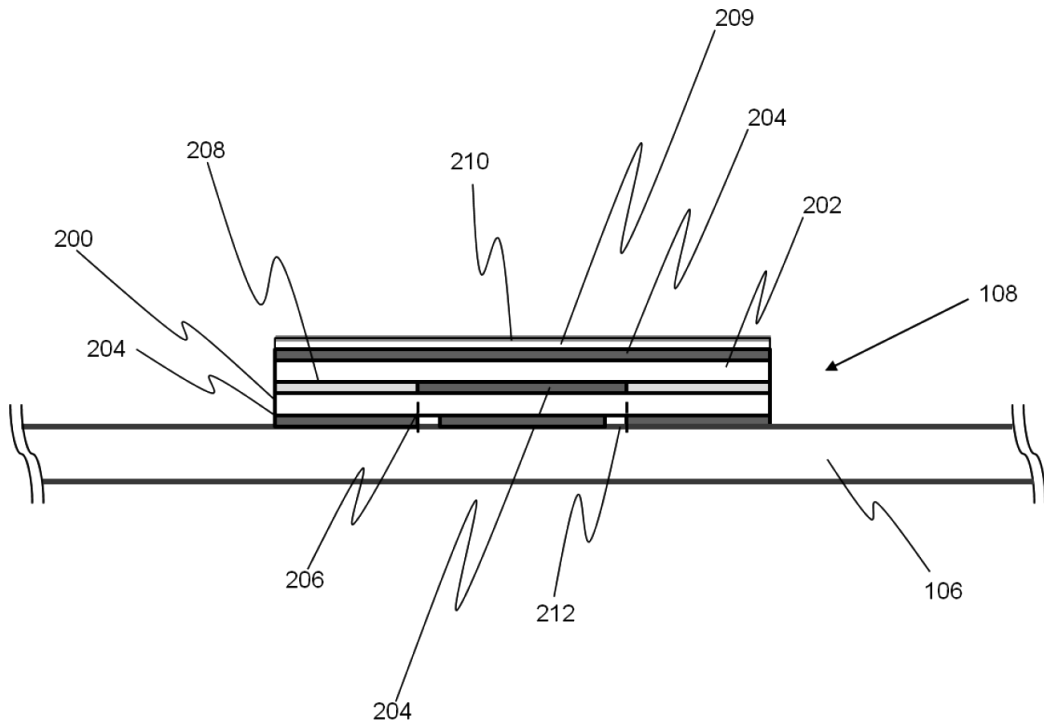


Fig. 1

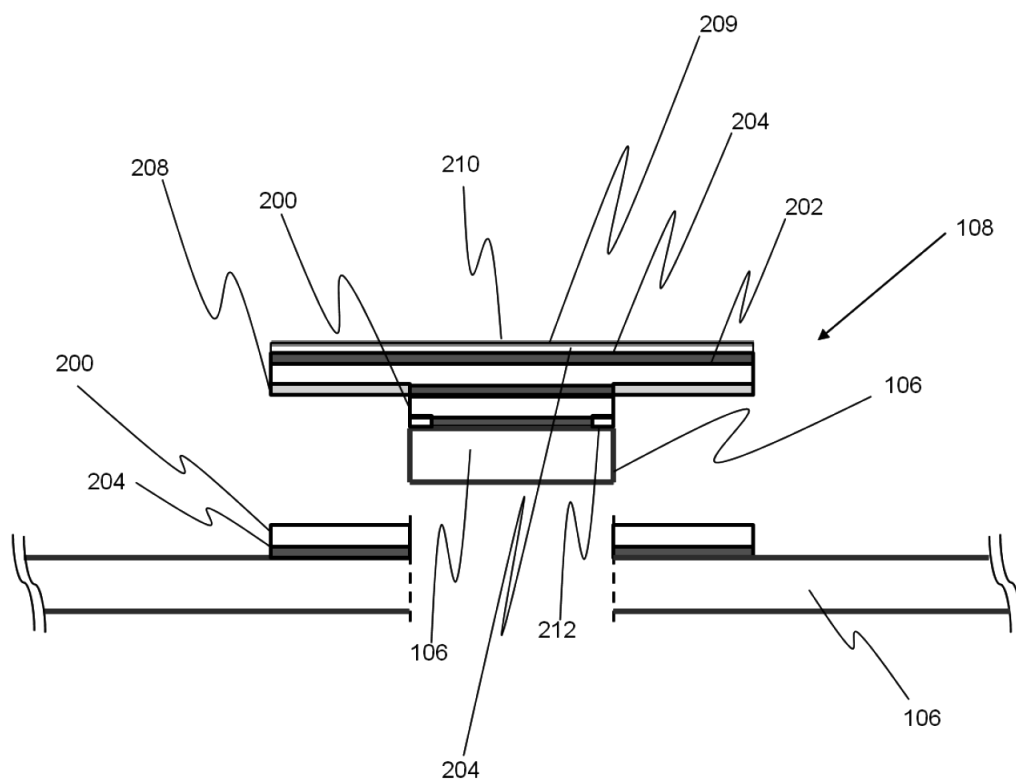


Fig. 2

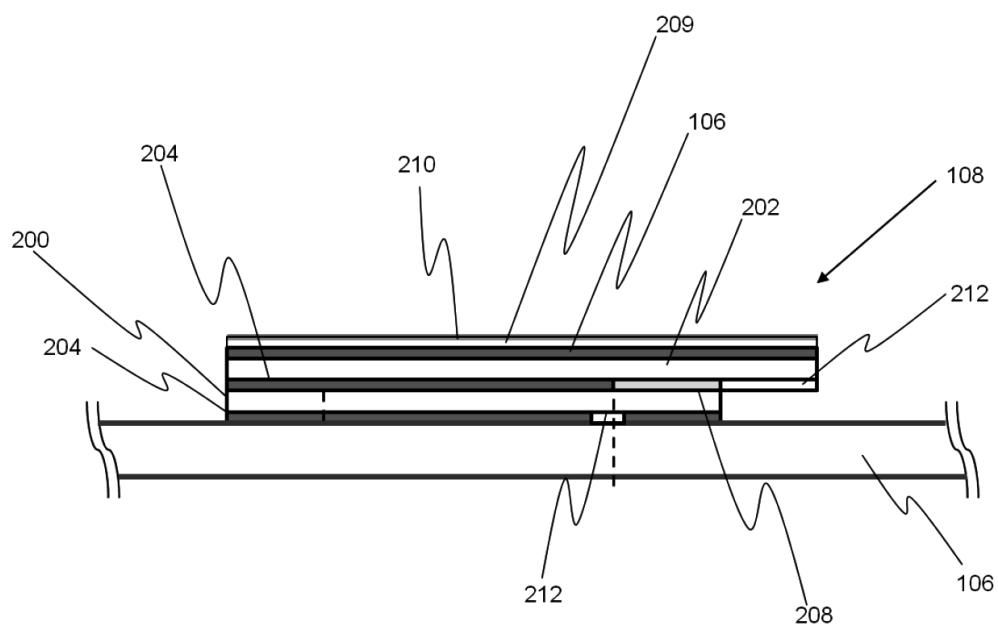


Fig. 3

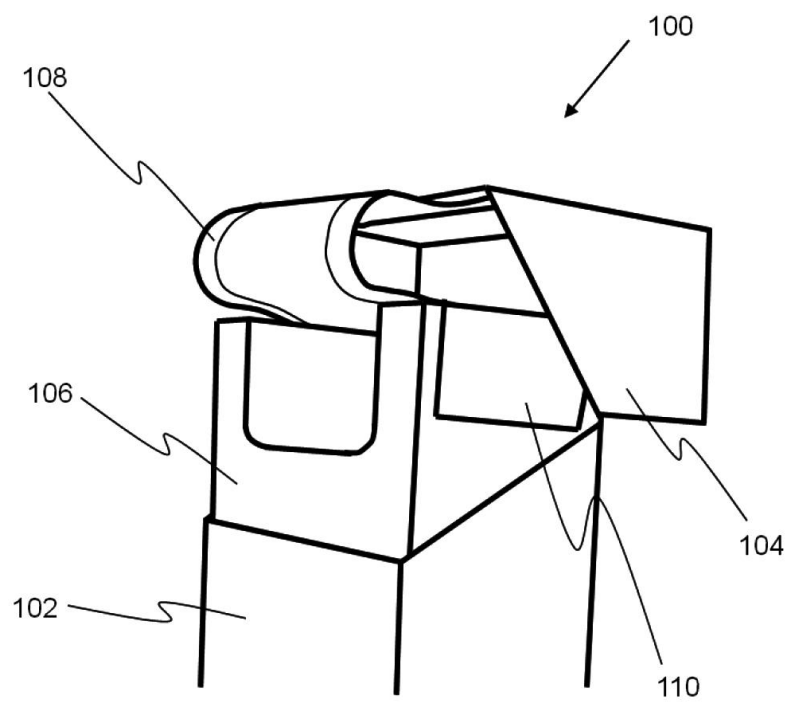


Fig. 4