



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47726 (13) A

(51) 6 B65D49/12, B65D55/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ ІНДИКАТОРА ВІДКРИВАННЯ УПАКОВКИ

1

2

(21) 2001085787

(22) 16 08 2001

(24) 15 07 2002

(46) 15 07 2002, Бюл. № 7, 2002 р.

(72) Нежурбіда Ігор Андрійович, Рожкова Тетяна
Олександрівна(73) Нежурбіда Ігор Андрійович, Рожкова Тетяна
Олександрівна(57) 1 Спосіб створення індикатора відкриття
упаковки, який полягає в тому, що тару наповню-
ють продуктом, закривають кришкою та за-
кріплюють на поверхні тари захисний елемент,
який відрізняється тим, що захисний елементявляє собою нитку або смужку, яка зв'язує кришку
та тару, причому на кришці або на тарі нитку або
смужку закріплюють за допомогою пломби з
твердіючого матеріалу із забезпеченням руйну-
вання пломби або нитки чи смужки при відкритті
тари2 Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що на
поверхню пломби наносять або витискують зо-
браження3 Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що по-
верхня кришки або тари, призначена для закріп-
лення пломби з твердіючого матеріалу, виконана
рельєфною або шорсткою

Винахід відноситься до пакування товарів, а саме
до способів та пристроїв індикації відкриття
упаковки

Добре відомі та якісні товари найчастіше стають
об'єктами фальсифікації. Фальсифікації товарів як
завдають матеріальних збитків виробникам якісної
продукції, погіршують їх репутацію, так і вводять в
оману споживачів і навіть загрожують їх здоров'ю.
Фальсифікатори застосовують два основні шляхи
підробки товару - або підроблюють продукт та
повторно використовують оригінальну тару, або
підроблюють продукт та його тару. Також
зустрічаються випадки заміни оригінального про-
дукту в тарі на фальсифікований продукт.

Є ряд продуктів, які швидко втрачають при-
датність для використання після контакту з повітрям
при відкритті тари (наприклад, газовані напої,
лаки та фарби, ліки). В цьому випадку споживачу
необхідний засіб візуального контролю, який би
чітко вказував, чи відкривалась тара після закупо-
рення та пломбування.

Найкращим методом запобігання фальсифікації є
контроль з боку самого споживача. Для за-
побігання фальсифікації товарів та контролю при-
датності продукту до використання використовую-
ють засоби індикації відкриття упаковки продук-
ту.

Найбільш близьким є спосіб створення індика-
тора відкриття упаковки (рекламний аркуш То-
вариства з обмеженою відповідальністю "Геть-

ман", 7-ма Міжнародна виставка "Food&Drinks-
2001", м. Київ, 2001р), який заключається в тому,
що тару наповнюють, закривають кришкою та з
зовнішньої сторони на межі тари та кришки закріп-
люють із забезпеченням руйнування при відкри-
тті упаковки захисний елемент - голографічну
етикетку.

Цей спосіб не позбавлений недоліків, які пов'язані
з тим, що межа кришки та тари зазвичай має
невелику довжину та неповністю візуально
контролюється з лицевої сторони тари. Таким чи-
ном, індикатор - захисний елемент, що закріп-
лений на межі тари та кришки із забезпеченням руйну-
вання при відкритті упаковки, має малий розмір
та в умовах автоматизованого виробництва може
бути розташований не на лицевій стороні тари, із-
за чого споживач погано його виділяє на фоні ін-
ших елементів тари та погано запам'ятовує, що
призводить до численних випадків несприймання
індикатора споживачем.

Задачу, на вирішення якої спрямовано винахід,
є спосіб створення виразного індикатора від-
криття упаковки, який би дозволив візуально
контролювати факт відкриття упаковки з метою
запобігання фальсифікації продукту, що міститься
в тарі, та повторному використанню тари, а також
виявляти придатність продукту до використання,
шляхом розміщення на поверхні тари додаткового
елементу.

Поставлена задача вирішується тим, що роз-

(13) A

(11) 47726

(19) UA

роблений спосіб створення індикатора відкриття упаковки, який полягає в тому, що тару наповнюють продуктом, закривають кришкою та закріплюють на поверхні тари захисний елемент, в якому згідно винаходу захисний елемент являє собою нитку або смужку, яка пов'язує кришку та тару, причому на кришці або на тарі нитку або смужку закріплюють за допомогою пломби з твердіючого матеріалу із забезпеченням руйнування пломби або нитки чи смужки при відкриванні тари.

Як варіант виконання способу пропонується спосіб, в якому на поверхню пломби наносять або витискують зображення.

Як ще один варіант виконання способу пропонується спосіб, в якому поверхня кришки або тари, призначена для закріплення пломби з твердіючого матеріалу, виконана рельєфною або шорсткою.

Завдяки вказаній сукупності ознак винахід дозволяє одержати такий технічний результат.

Виконання зв'язку у вигляді нитки або смужки надає можливість використовувати цей спосіб для тари будь-якої форми. Виконання пломби з твердіючого матеріалу значно полегшує процес її виготовлення та встановлення.

Закріплення елемента, що пов'язує кришку та тару - нитки або смужки - за допомогою пломби з забезпеченням руйнування пломби або нитки чи смужки при відкриванні тари забезпечує необоротну зміну зовнішнього вигляду упаковки, що й дозволяє споживачу візуально без здійснення будь-яких маніпуляцій та застосування будь-якої техніки проконтролювати, чи відкривалася тара раніше. Таким чином споживач може виявити, чи містить тара оригінальний продукт, чи використовували цю тару раніше та чи придатний продукт, що міститься в тарі, до використання. Споживач продукту, упаковка якого захищена в цей спосіб, самостійно пересвідчується в аутентичності продукту, що міститься в тарі, що необхідно для продуктів, які стають об'єктами фальсифікації. Споживач продукту, упаковка якого захищена в цей спосіб, також самостійно пересвідчується в придатності до використання продукту, що потребує використання одразу після відкриття тари.

Виконання захисного елемента з таких складових, як нитка або смужка та пломба з твердіючого матеріалу, забезпечує яскраве виділення захисного елемента на поверхні тари, чим підсилює його дію і забезпечує в порівнянні з аналогами

значно краще запам'ятовування споживачем, що в свою чергу призводить до візуального інформування про відкриття упаковки майже 100% споживачів.

Виконання шляхом нанесення або видавлювання на поверхні пломби з твердіючого матеріалу зображення підсилює дію способу, так як запобігає підробці або відновленню пломби.

Виконання поверхні кришки або тари, що призначена для закріплення пломби з твердіючого матеріалу, рельєфною або шорсткою завдяки збільшенню поверхні контакту забезпечує надійне закріплення пломби на поверхні кришки або тари, чим виключає ненавмисне її пошкодження в процесі транспортування (див. фіг.).

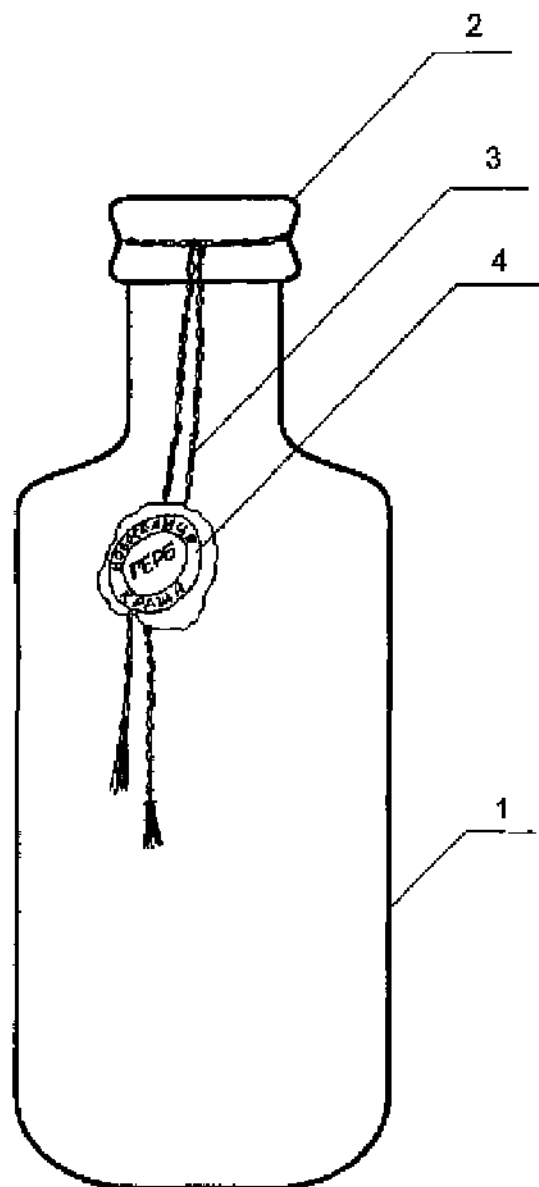
Приклад конкретного виконання винаходу.

В даному прикладі задачею є створення індикатора відкриття упаковки, який би дозволив візуально контролювати факт відкриття упаковки якісного лікєро-горілкового виробу з метою запобігання фальсифікації, що міститься в пляшці, та повторному використанню пляшки.

Тару 1 - циліндричну пляшку, на якій передбачена шорстка поверхня, наповнюють продуктом - високоякісною горілкою, та закривають кришкою 2. Після цього кришку щільно обмотують кольоровою ниткою 3 і зав'язують подвійним вузлом. Обидва кінці нитки опускають донизу на поверхню пляшки. Розігрівають сургуч та формують з нього заготовку пломби. Втискують обидва кінці нитки у зворотню поверхню заготовки пломби та притискують пломбу 4 до шорсткої поверхні на пляшці, забезпечуючи натяг кінців нитки, достатній для обов'язкового руйнування пломби або розірвання нитки в разі відкриття пляшки. Відрізають кінці нитки на довжину, необхідну для естетичного вигляду упаковки. На зовнішню поверхню пломби прикладають рельєфну печатку, що містить знак для товарів і послуг виробника. Упаковку відстоюють до повного затвердіння пломби, після чого пакують в ящики та відправляють споживачу.

Споживач горілки, упаковка якої захищена в цей спосіб, має змогу самостійно візуально проконтролювати, чи відкривалась тара раніше, і таким чином захистити себе від фальсифікації.

Винахід може бути багаторазово відтворений промисловим шляхом з використанням спеціального обладнання або вручну.



Фіг.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ "Міжнародний науковий компет"
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71