



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102220** (13) **U**

(51) МПК (2015.01)

**B65D 5/00**

**B65D 5/43** (2006.01)

**B65D 85/60** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

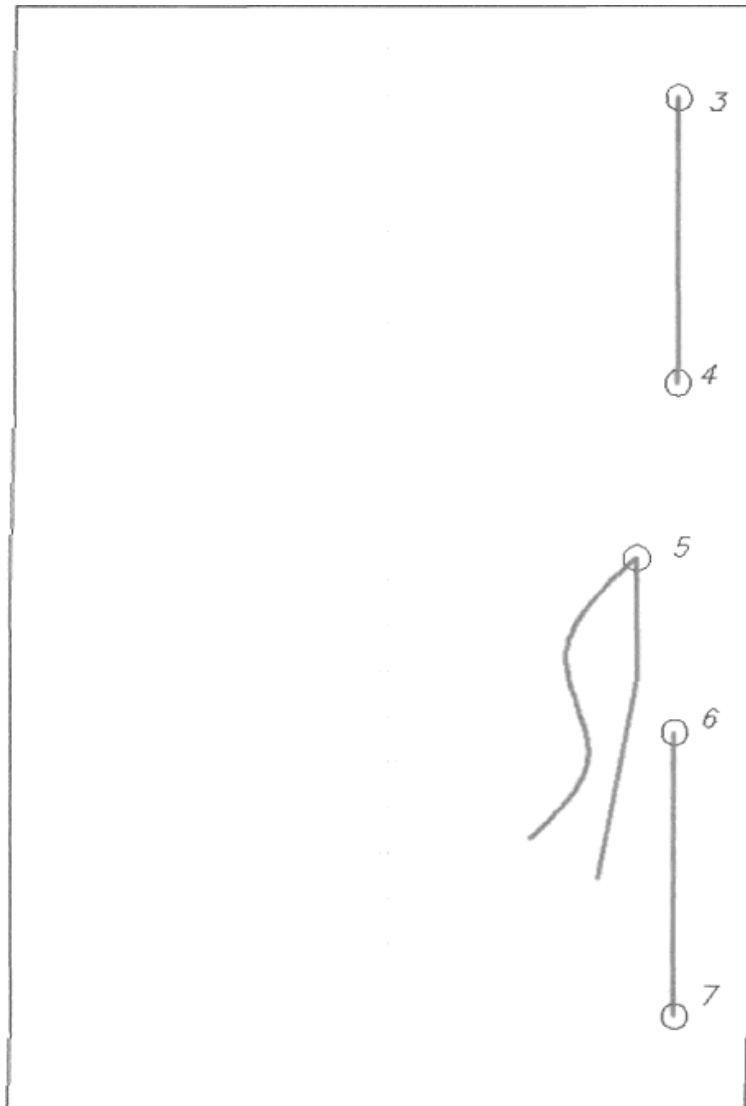
(21) Номер заявки: <b>u 2015 02894</b>	(72) Винахідник(и): <b>Назарук Вадим Петрович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>30.03.2015</b>	(73) Власник(и): <b>Назарук Вадим Петрович,</b> вул. Данила Галицького, 6, кв. 26, м. Рівне, 33018 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>26.10.2015</b>	(74) Представник: <b>Трачук Юрій Миколайович, реєстр. №379</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>26.10.2015, Бюл.№ 20</b>	

## (54) КОРОБКА ІЗ ЗАСТІБКОЮ-ШНУРІВКОЮ

### (57) Реферат:

Коробка із застібкою-шнурівкою містить дно, оточене з усіх боків подвійними бічними стінками, та кришку, що нерозривно з'єднана по одній із своїх сторін з однією з бічних подвійних стінок. На протилежній цьому з'єднанню стороні та у відповідній їй бічній подвійній стінці наявна множина отворів, у які протягнуто гнучкий шнур із текстильних і/або полімерних матеріалів таким чином, що він утворює принаймні одну петлю на кришці та одну петлю на бічній подвійній стінці, а кінці шнура зв'язані у вузол на зовнішньому боці коробки. Вузол може бути додатково закріплений за допомогою клею та/або сургучної печатки.

UA 102220 U



Фіг.1 Приклад реалізації закритого пристрою спереду

Заявляється пристрій - коробка, яка може бути використана у галузі пакування різного роду виробів, зокрема цукерок, для демонстрації їх споживачам та захисту їх від пошкоджень при транспортуванні та зберіганні.

Відомо багато пристроїв подібної будови та призначення, зокрема складна картонна коробка [патент № 2031819 RU], що містить днище, торцеві стінки, бокові стінки, що споряджені клапанами з прорізами, які відгинаються на бокову стінку, а також з'єднану з однією із бокових стінок відкидну кришку з клапаном, який відгинається на бічну стінку, та язички для взаємодії з прорізами. У торцевих стінках виконані прорізи серпоподібної форми з утворенням Р-подібних язичків, за допомогою яких кришка закріплюється до коробки. Вказаний пристрій має наступні недоліки: відсутність конструктивних елементів захисту від здавлювання при транспортуванні, що може призвести до погіршення зовнішнього вигляду упакованого продукту та його структури і є неприйнятним у випадку легко деформованих кондитерських виробів; низька міцність з'єднання кришки з коробкою, внаслідок чого вона може відкритись при струшуванні; відсутність елементів-індикаторів відкриття коробки та захисту її цілісності.

Відомо також пристрій - пакування для кондитерських виробів у вигляді коробки [патент № ЕР 2 607 253], який містить основу та віко, приєднане до основи таким чином, щоб вільно переміщуватись між закритою та відкритою позиціями, а також опорою з полімерного матеріалу, що має множину комірок для приймання продуктів, причому основа містить дно і щонайменше один клапан, який може бути знаходитись під прямим кутом по відношенню до цього дна, а опора з полімерного матеріалу поміщена на основу і має паз, у який входить згаданий клапан основи. Недоліками зазначеного пристрою є: відсутність конструктивних елементів захисту від здавлювання при транспортуванні, що може призвести до погіршення зовнішнього вигляду продукту та його структури і є неприйнятним у випадку легко деформованих кондитерських виробів та низька міцність з'єднання віка з основою, оскільки у пристрої не передбачено фіксуючих клапанів або інших типів застібок, відсутність елементів-індикаторів відкриття коробки та захисту її цілісності.

Відомо також пристрій - упаковку для шоколадних цукерок у формі паралелепіпеда з внутрішньою порожниною для цукерок та відкидною кришкою (патент № 2166 UA), яка відрізняється тим, що упаковка виконана у вигляді книги, яка має передню та задню обкладинки та з'єднувальну їх частину, причому передня обкладинка є вказаною відкидною кришкою, а до внутрішньої поверхні задньої обкладинки прикріплена коробка зі згаданою порожниною, що має глибину, достатню для розміщення в ній цукерок, причому з боку, протилежного з'єднувальній частині, може бути розміщена щонайменше одна ручка для перенесення упаковки. Зазначений пристрій, однак, також не має будь-яких засобів скріплення обкладинок та елементів-індикаторів відкриття коробки, захисту її цілісності.

Найближчим аналогом до заявленого пристрою взято пристрій - короб для тістечок на зав'язках (<http://upakstil.ru/boxsector/confect/726>), що являє собою коробку у формі паралелепіпеда, яка виконана у вигляді книги та складається з днища, двох бічних і двох торцевих стінок і відкидної кришки, причому згадана відкидна кришка на одній із своїх сторін нерозривно з'єднана із однією з бічних стінок. На іншій стороні кришки та між днищем і однією з бічних стінок знаходиться принаймні по одній стрічці-зав'язці, що слугують для скріплення кришки з коробкою. Зазначений пристрій має наступні недоліки: з'єднання кришки з коробкою не є достатньо міцним та не може слугувати як індикатор відкриття коробки і/або захист її цілісності.

В основу заявленої корисної моделі поставлена задача створити таку упаковку, що забезпечувала б надійний захист вмісту від пошкоджень при транспортуванні та зберіганні, зберігала б цілісність, аж до моменту розкриття споживачем, та мала б індикатор відкриття, який би дозволяв споживачеві переконатися у недоторканності вмісту упаковки.

Поставлена задача вирішується шляхом створення коробки із застібкою-шнурівкою, що містить дно, оточене з усіх боків подвійними бічними стінками, та кришку, що нерозривно з'єднана по одній із своїх сторін з однією з бічних подвійних стінок, причому на протилежній цьому з'єднанню стороні та у відповідній їй бічній подвійній стінці наявна множина отворів, у які протягнуто гнучкий шнур із текстильних і/або полімерних матеріалів таким чином, що він утворює принаймні одну петлю на кришці та одну петлю на бічній подвійній стінці, а кінці шнура зв'язані у вузол на зовнішньому боці коробки. Вузол може бути додатково закріплений за допомогою клею та/або сургучної печатки.

Схематичне зображення пристрою та принципова схема застібки-шнурівки показані на фіг. 1-3, де:

1 - кришка коробки,

2 - бічна подвійна стінка коробки,

3-15 - отвори.

Для здійснення заявленого варіанту застібки-шнурівки необхідно протягнути два кінці шнура у відповідно отвори 12 та 15, заводячи їх у внутрішній простір бічної подвійної стінки, та вивести на верхню сторону вказаної стінки через відповідно отвори 8 та 11, після чого протягти у отвори

5

кришки 3 та 7 (зсередини назовні) та отвори кришки 4 і 6 (ззовні всередину), потім знову завести кінці шнура у внутрішній простір бічної подвійної стінки через отвори 9 та 10 і вивести їх через отвори 13 та 14, після чого протягнути обидва кінці шнура через отвір 5 кришки (зсередини назовні) та зав'язати вузлом. Останній можливо закріпити за допомогою клею та/або сургучної печатки.

10

Заявлений пристрій забезпечує надійний захист вмісту упаковки від пошкоджень при транспортуванні та зберіганні завдяки амортизуючій конструкції подвійних стінок коробки, що особливо важливо у випадку легко деформованих кондитерських виробів. Застібка-шнурівка міцно поєднує кришку з іншими частинами коробки, унеможливаючи випадкове її розкривання, та дає змогу визначити, чи відкривали коробку до потрапляння її споживачу, оскільки коробку

15

неможливо відкрити, не розірвавши при цьому хоча б один із елементів застібки та/або коробки.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

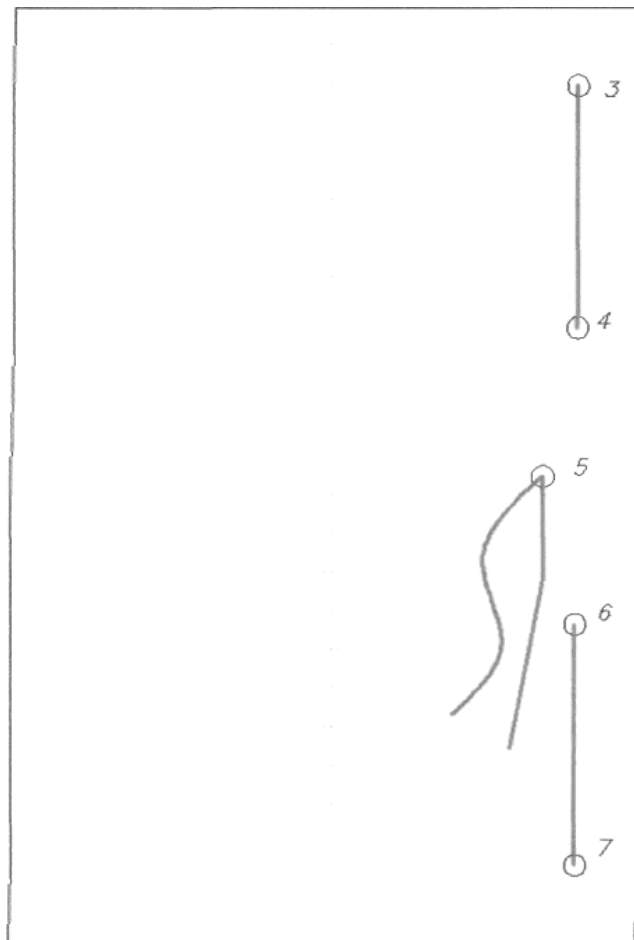
1. Коробка із застібною-шнурівкою, що містить дно, оточене з усіх боків подвійними бічними стінками, та кришку, що нерозривно з'єднана по одній зі своїх сторін із однією з подвійних бічних стінок, яка **відрізняється** тим, що на протилежній вказаному з'єднанню стороні та у відповідній їй подвійній бічній стінці наявна множина отворів, у які протягнуто гнучкий шнур із текстильних і/або полімерних матеріалів таким чином, що він утворює щонайменше одну петлю ззовні та одну петлю всередині коробки, а кінці шнура зв'язані у вузол на зовнішньому боці коробки.

20

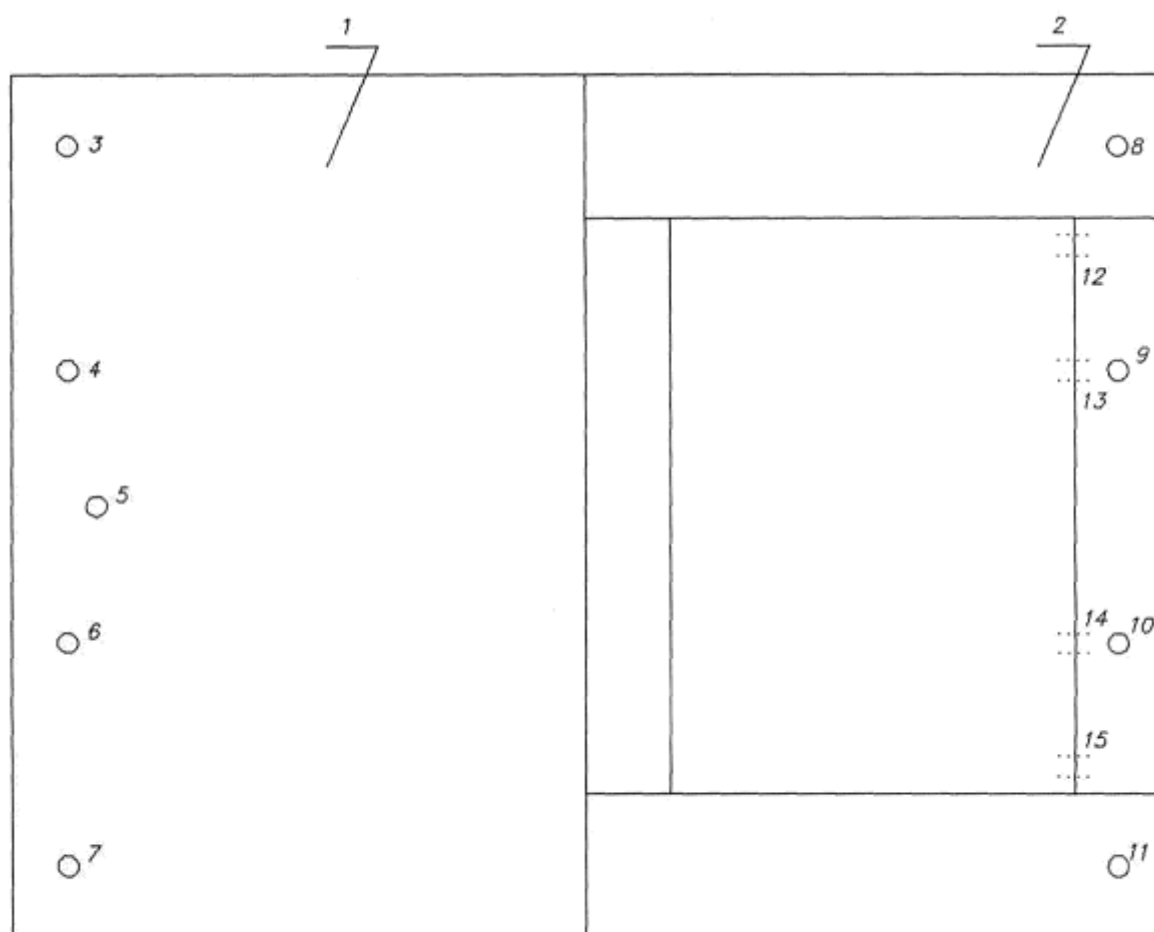
2. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вузол може бути укріплений за допомогою клею.

25

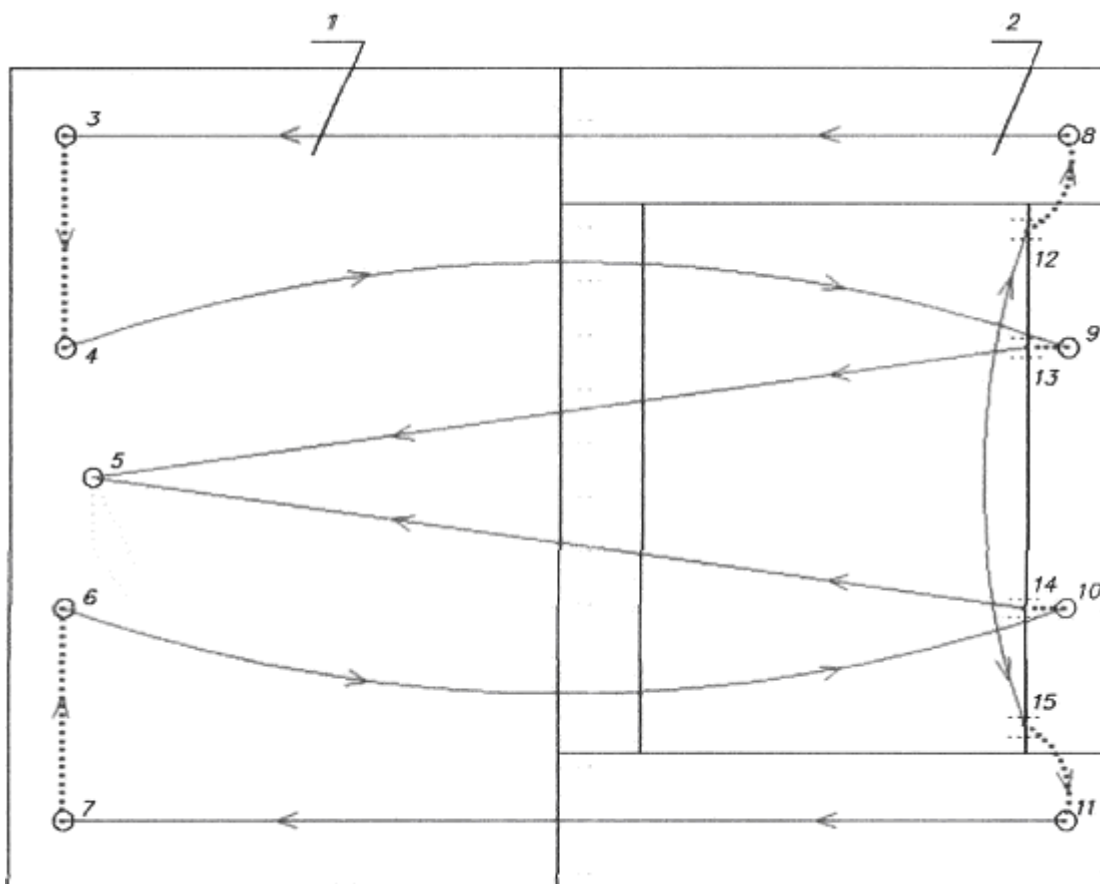
3. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до вузла може бути прикріплено печатку із сургучу або інших полімерних матеріалів.



Фіг.1 Приклад реалізації закритого пристрою спереду



Фіг.2 Приклад реалізації - вид відкритого пристрою



Фіг.3 Приклад реалізації - принципова схема застібки-шнурівки