



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79891** (13) **U**
(51) МПК
B65D 85/32 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2012 10547	(72) Винахідник(и):	Лякін Олег Владімірович (RU), Грішков Іван Ніколаєвич (RU), Морозов Александр Сергеевич (RU), Плотніков Дмитрій Анатольєвич (RU)
(22) Дата подання заявки:	06.09.2012	(73) Власник(и):	ЗАКРИТОЄ АКЦИОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ОКСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА" , пос. Окский, Рязанский р-н, Рязанская обл., 390540 (RU)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	13.05.2013	(74) Представник:	Мошинська Ніна Миколаївна, реєстр. №115
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	2012125229		
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	19.06.2012		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	RU		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	13.05.2013, Бюл.№ 9		

(54) УПАКОВКА ДЛЯ ЯЄЦЬ

(57) Реферат:

Упаковка для яєць містить підкладку комірчастої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами і знімну кришку, виконану з розгортки, зігнутої по лініях згину з утворенням щонайменше двох протилежних бічних стінок, що мають виступи, форма яких забезпечує можливість їх фіксації в комірках підкладки, при цьому кришка має вікно на верхній площині, вирубані частини якого відігнуті всередину кришки з утворенням ребер жорсткості, що мають виступи. Кришка забезпечена додатковими трьома вікнами, ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих від відповідної бічної стінки кришки.

UA 79891 U

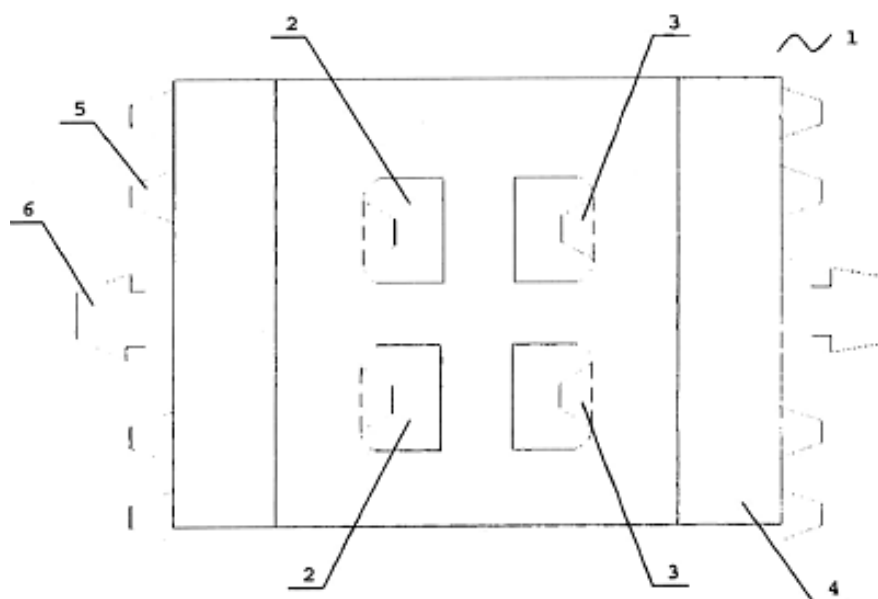


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі упаковки, і може знайти застосування як тара для яєць, що використовується в роздрібній торгівлі для зберігання і реалізації.

Відома множина форм упаковок, призначених для упакування і транспортування яєць. Відомі упаковки для яєць містять нижню частину з комірками, призначеними для розміщення в них яєць, і верхню частину - кришку, виконану з плоскої розгортки і призначену як для розміщення в ній верхніх частин яєць, так і для закривання упаковки. Зокрема, відома упаковка (Патенті РФ № 90422, МПК В65D 85/32, опубл. 01.10.2008).

Так, відома упаковка для яєць (Патент РФ № 86175, МПК В65D 85/00, опубл. 07.06.2008), що містить підкладку комірчастої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами, а також знімну кришку, виконану з плоскої розгортки, заломленої по лініях згину з утворенням щонайменше двох протилежних бічних стінок, кришка має вікно на верхній площині, вирубані частини якого відігнуті всередину з утворенням ребер жорсткості, що мають трапецієподібну форму і виконані попарно симетричними. При цьому кришка для збереження її цілісності закрита в зібраному вигляді оболонкою з термоусадкової плівки.

Відома упаковка для яєць (Патент РФ № 90054, МПК В65D 85/32, опубл. 27.12.2009), що містить підкладку комірчастої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами і знімну кришку, виконану з плоскої розгортки, заломленої по лініях згину (по лініях перфорації) з утворенням щонайменше двох протилежних бічних стінок. На верхній площині кришки виконані вікна, розташовані симетрично по довжині упаковки, їх вирубані частини відігнуті всередину з утворенням ребер жорсткості, паралельних одне одному. Ребра жорсткості утворені в центральній частині кришки і мають зубчаті виступи, форма яких забезпечує можливість їх фіксації в комірках підкладки.

Найближчим аналогом є упаковка для яєць (Патент РФ № 71640, МПК В65D 85/32, опубл. 20.03.2008), що має в своєму складі підкладку комірчастої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами, а також знімну кришку, і закрита в зібраному вигляді оболонкою з термоусадкової плівки. Кришка згідно з відомою упаковкою виконана з плоскої розгортки, заломленої по лініях згину з утворенням щонайменше двох протилежних бічних стінок, краї яких мають зубчаті виступи, форма яких забезпечує можливість їх фіксації в комірках підкладки. Кришка має на верхній поверхні вікно, вирубані частини якого відігнуті всередину з утворенням ребер жорсткості, що мають зубчаті виступи, форма яких також забезпечує можливість їх фіксації в комірках підкладки. Відома упаковка має підкладку комірчастої конструкції, використовується, зокрема, стандартна горбиста прокладка для яєць, виготовлена по ТУ 5481-001-29004177-2004 "Упаковка яєць з формованого паперового волокна на 30 штук".

У відомих упаковках кришка загалом забезпечує жорсткість упаковки, особливо при штабелюванні упаковок з яйцями, запобігаючи пошкодженню товару під вагою коробок, що лежать зверху. Однак наявність достатньо великих вікон в кришці може сприяти пошкодженню товару і його випаданню у випадку пошкодження термоусадкової плівки.

Крім того, оскільки у відомих упаковках вікна в кришці, виконані таким чином, що лінії відгину ребер жорсткості і суміжних з ними ліній вирубання утворюють кути, в яких виникають напруження, сприяючи розриву упаковки в цих місцях.

Задачею, на рішення якої спрямована корисна модель, є створення упаковки для яєць, що забезпечує краще збереження товару при транспортуванні і зберіганні з одночасним збереженням її міцності, а також можливості огляду товару.

Технічний результат, що одержується при використанні корисної моделі, полягає в зменшенні втрат товару (яєць) при зберіганні і транспортуванні за рахунок збереження цілісності кришки.

Додатковим технічним результатом є зменшення витрати матеріалу.

Поставлена задача вирішується тим, що запропонована упаковка для яєць містить підкладку комірчастої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами і знімну кришку, виконану з розгортки, зігнутої по лініях згину з утворенням щонайменше двох протилежних бічних стінок, що мають виступи, форма яких забезпечує можливість їх фіксації в комірках підкладки, при цьому кришка має вікно на верхній площині, вирубані частини якого відігнуті всередину кришки з утворенням ребер жорсткості, що мають виступи. Згідно з корисною моделлю кришка забезпечена додатковими трьома вікнами, причому всі чотири вікна розташовані симетрично відносно центра кришки з утворенням по центру хрестоподібної перемички.

Згідно з конструкцією в запропонованій упаковці ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих від відповідної бічної стінки кришки.

Згідно з конструкцією в запропонованій упаковці ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих до відповідної бічної стінки кришки.

Згідно з конструкцією в запропонованій упаковці ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті від центра хрестоподібної перемички.

Згідно з конструкцією в запропонованій упаковці ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті до центра хрестоподібної перемички.

5 Згідно з конструкцією, в запропонованій упаковці ребра жорсткості кожного вікна розташовані вздовж кожної з його сторін.

Згідно з конструкцією, в запропонованій упаковці в місцях перетину ліній відгину ребер із суміжними сторонами вікна виконані радіусні округлення.

10 Виконання хрестоподібної перемички і чотирьох вікон в центрі кришки забезпечує зменшення втрат товару (яєць) при зберіганні і транспортуванні при одночасному збереженні міцності упаковки за рахунок наявності ребер жорсткості і можливості огляду товару через вікна. Міцність упаковки також забезпечується за рахунок наявності радіусних округлень в місцях перетину ліній відгину ребер із суміжними сторонами вікон, що запобігає можливості розриву упаковки у вказаних місцях.

15 Крім того, в одному з переважних варіантів досягається зменшення витрати матеріалу завдяки тому, що в одному з переважних варіантів передбачена вирубання ребер з чотирьох сторін вікон без видалення зайвого матеріалу. Чотири ребра, які утворюються в цьому варіанті, надійніше фіксують товар в упаковці, запобігаючи можливості його переміщення і випадання.

20 Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де представлені графічні зображення упаковки, а також наведеним нижче прикладом реалізації.

На Фіг. 1 представлена розгортка кришки, у якій ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих від відповідної бічної стінки кришки.

На Фіг. 2 представлена розгортка кришки, у якій ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих до відповідної бічної стінки кришки.

25 На Фіг. 3 представлена розгортка кришки, у якій ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті від центра хрестоподібної перемички.

На Фіг. 4 представлена розгортка кришки, у якій ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті до центра хрестоподібної перемички.

30 На Фіг. 5 представлена розгортка кришки, у якій ребра жорсткості кожного вікна розташовані вздовж кожної з його сторін.

На Фіг. 6 представлений місцевий вигляд розгортки кришки, що показує вікно з ребром жорсткості, де в місцях перетину ліній відгину ребра із суміжною стороною вікна виконані радіусні округлення.

35 Упаковка має підкладку комірчастої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами. Як підкладка може використовуватися стандартна горбиста прокладка для яєць, виготовлена за ТУ 5481-001-29004177-2004 "Упаковка яєць з формованого паперового волокна на 30 штук". Підкладка з укладеними яйцями закривається знімною кришкою 1. Кришка 1 виконана з плоскої розгортки з гофрокартону. На верхній площині кришки виконані чотири вікна 2, їх вирубані частини 3 заломлені всередину і є ребрами 3 жорсткості. По краях вирубаних частин 3 є зубчаті виступи, форма дозволяє їх фіксувати в комірках підкладки. У місці перетину ліній відгину ребра 40 з суміжною стороною вікна виконані радіусні округлення R, завдяки яким знижується можливість розриву кришки в цих місцях. Бічні стінки 4 кришки 1 також мають зубчаті виступи 5, форма яких дозволяє фіксувати їх в комірках підкладки. Усередині бічних стінок 4 розташований виступ 6 для підгинання під підкладку і додаткової фіксації кришки.

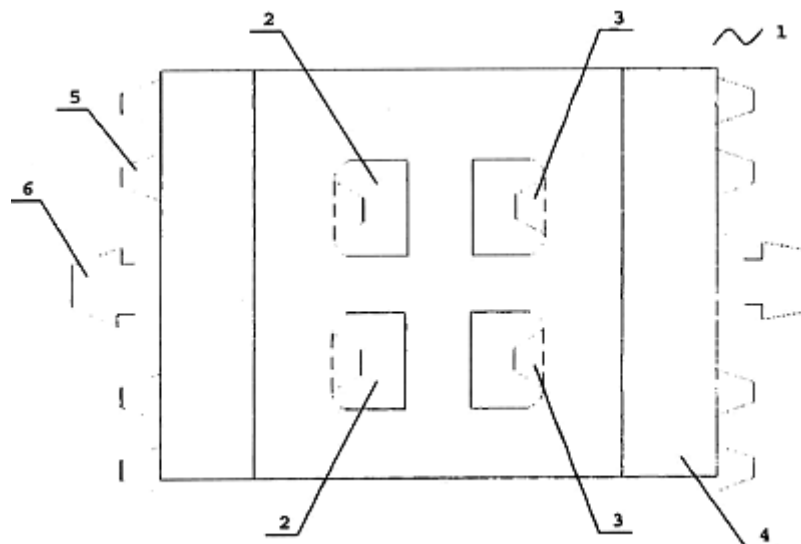
45 Технічний результат, що одержується при використанні корисної моделі, полягає в зменшенні втрат товару (яєць) при зберіганні і транспортуванні за рахунок збереження цілісності кришки і наявності хрестоподібної перемички в центрі кришки.

50 Плоска поверхня кришки дає можливість нанесення рекламної інформації, як самоклеючої, так і надрукованої прямо на матеріалі. Крім того, на бічних стінках, оскільки вони плоскі, також може бути нанесена товарно-супровідна або рекламна інформація.

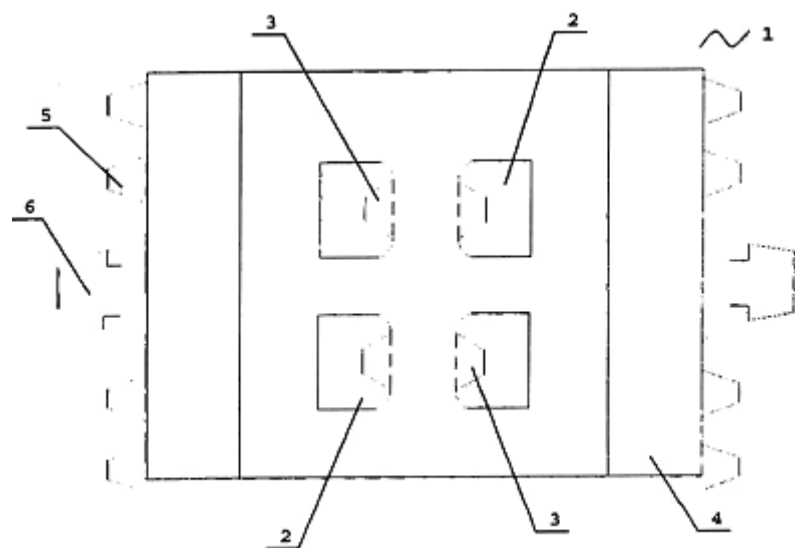
55 Упаковка має привабливість для покупця, оскільки має спеціальні вікна, через які видно упакований товар. Упаковка має ребра жорсткості і чотири вікна, які утворюють в центрі кришки хрестоподібну перемичку, завдяки чому вона має міцність, достатню для зберігання в штабельованому вигляді, і зберігає свою цілісність в області вікон за рахунок ліній відгину ребер, які є в місцях перетину зі суміжними сторонами вікна радіусних округлень.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

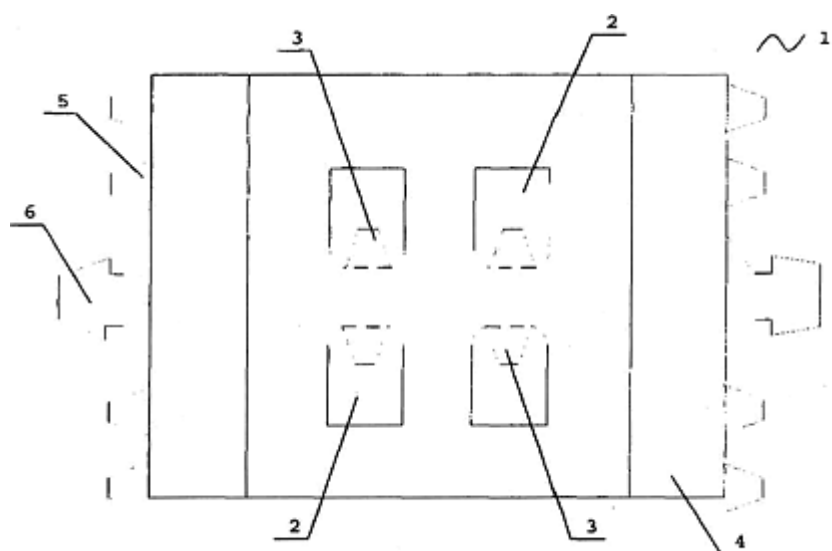
1. Упаковка для яєць, що містить підкладку комірчастої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами і знімну кришку, виконану з розгортки, зігнутої по лініях згину з утворенням щонайменше двох протилежних бічних стінок, що мають виступи, форма яких забезпечує можливість їх фіксації в комірках підкладки, при цьому кришка має вікно на верхній площині, вирубані частини якого відігнуті всередину кришки з утворенням ребер жорсткості, що мають виступи, яка **відрізняється** тим, що кришка забезпечена додатковими трьома вікнами, причому всі чотири вікна розташовані симетрично відносно центра кришки з утворенням по центру хрестоподібної перемички.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих від відповідної бічної стінки кришки.
3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих до відповідної бічної стінки кришки.
4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті від центра хрестоподібної перемички.
5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті до центра хрестоподібної перемички.
6. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості кожного вікна розташовані вздовж кожної з його сторін.
7. Упаковка за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що в місцях перетину ліній відгину ребер з суміжними сторонами вікна виконані радіусні округлення.



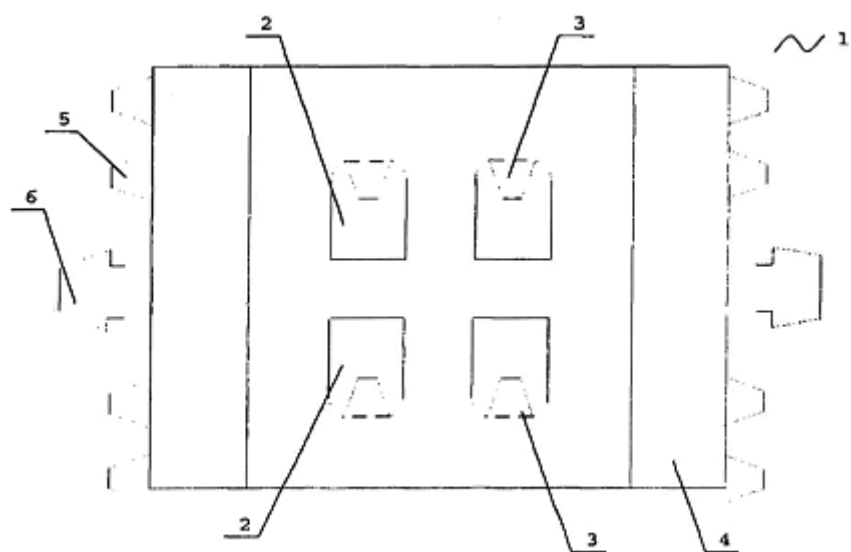
Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

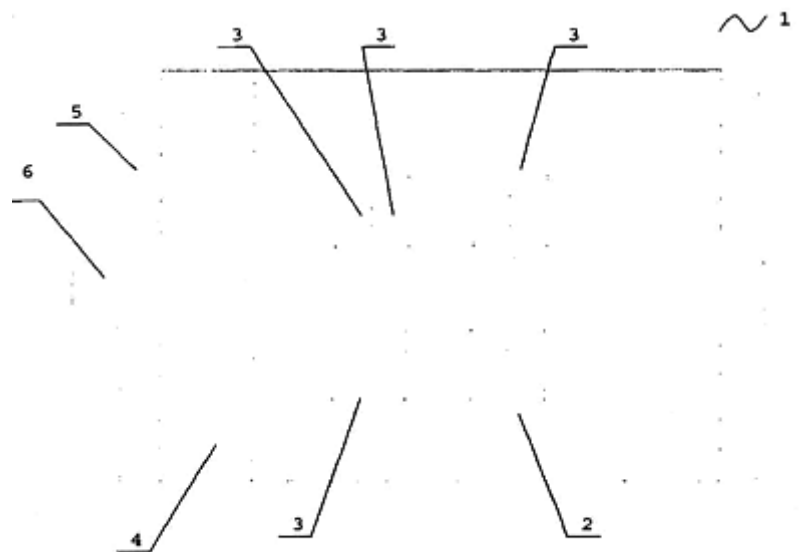


Fig. 5

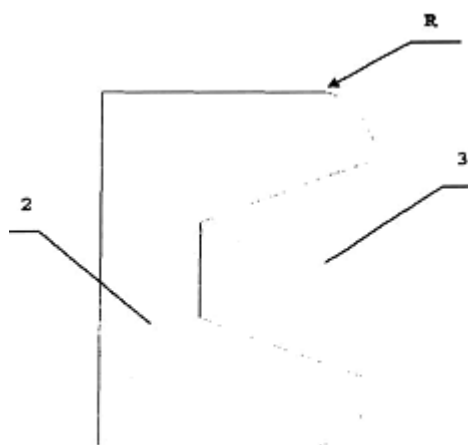


Fig. 6

Комп'ютерна верстка С. Чулій

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601