



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **96160**

(13) **U**

(51) МПК

B65D 5/10 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

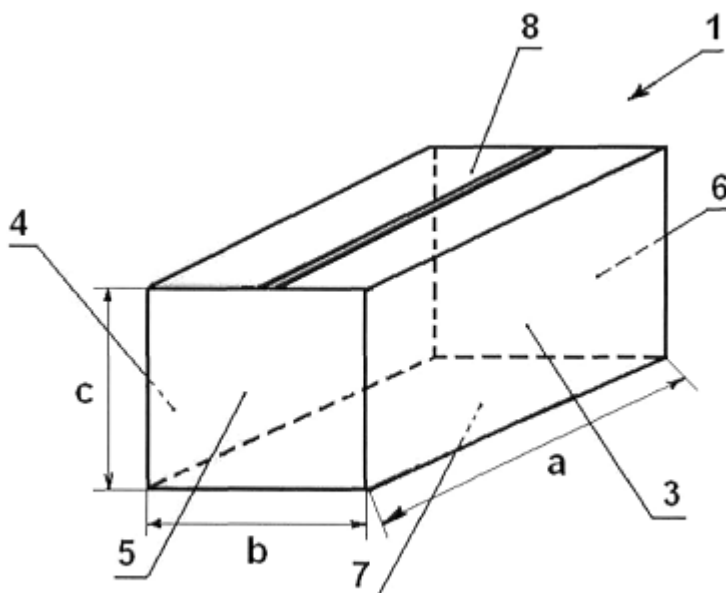
(21) Номер заявки:	u 2014 12678	(72) Винахідник(и):	Гринчук Вячеслав Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки:	25.11.2014	(73) Власник(и):	Гринчук Вячеслав Володимирович, вул. Паньківська, 8, кв. 1, м. Київ, 01033 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	12.01.2015	(74) Представник:	Марченкова Алла Михайлівна
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	12.01.2015, Бюл.№ 1		

(54) УПАКОВКА ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ЯДЕР ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ

(57) Реферат:

Упаковка для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів виконана із картонного матеріалу і сформована у конструкцію у вигляді прямокутного паралелепіпеда, бічні грані якого утворюють передню, задню та дві бічні панелі упаковки, верхня і нижня грані утворюють відповідно верхню та нижню панелі упаковки. Верхня панель виконана складеною з чотирьох елементів, кожний з яких виконаний у вигляді клапана, що має спільне ребро з відповідною бічною гранню паралелепіпеда і виконаний з можливістю відкривання.

Картонний матеріал виконаний багатoshаровим і складається з зовнішніх покривних шарів та принаймні одного внутрішнього шару. При цьому принаймні один внутрішній шар картонного матеріалу виконаний із гофрокартону.



Фиг. 1

UA 96160 U

Корисна модель належить до упаковки, виконаної у вигляді напівжорсткої тари, а саме до упаковки для ядер волоських горіхів, та може бути використана для їх зберігання і транспортування.

Упаковка при зберіганні і транспортуванні харчових продуктів відіграє особливо важливу роль, оскільки виконує не тільки естетичну і практичну функцію, пов'язану зі збереженням цілісності і форми товару для якого призначена, але і функцію, пов'язану зі збереженням якості відповідного харчового продукту.

Найбільш близькою є упаковка для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів, що виконана із картонного матеріалу і сформована у конструкцію у вигляді прямокутного паралелепіпеда, бічні грані якого утворюють передню, задню та дві бічні панелі упаковки, верхня і нижня грані утворюють відповідно верхню та нижню панелі упаковки, де верхня панель виконана складеною з чотирьох елементів, кожний з яких виконаний у вигляді клапана, що має спільне ребро з відповідною бічною гранню паралелепіпеда і виконаний з можливістю відкривання (UA, патент на корисну модель № 88121 U, опубліковано 25.02.2014, бюл. № 4 [1]). При цьому, як картонний матеріал у відомій упаковці використаний картон. Упаковка являє собою жорстку тару висотою не менше 0,05 м, з внутрішнім об'ємом в межах 0,012...0,036 м³. Крім цього відома упаковка додатково має вторинну внутрішню упаковку для розміщення ядер волоських горіхів. Вторинна упаковка виготовлена з матеріалу, що має бар'єрні властивості відносно вологи, що містяться в повітрі поза упаковкою, і може бути виконана у вигляді пакета (мішка) з полімерної плівки або листа паперу, розміри якого є достатніми, щоб повністю накрити упаковані ядра горіхів волоських.

Однак, незважаючи на використання додаткової вторинної упаковки, при використанні відомої упаковки часто відбувається погіршення якості ядер волоських горіхів, особливо при зберіганні і/або транспортуванні їх в такій упаковці за погодних умов, що характеризуються зміною температури та вологості. Ядра горіхів стають вологими і гіркими, що робить їх непридатними до вживання.

Задачею корисної моделі є удосконалення упаковки для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів, в якій за рахунок підбору матеріалу упаковки та її конструкції забезпечується збереження якісних характеристик ядер волоських горіхів, що зберігаються в ній, в тому числі, за погодних умов, що характеризуються зміною температури та вологості. Ядра горіхів залишаються сухими, не гіркнуть та в них не відбувається гнильних процесів.

Поставлена задача вирішується тим, що в упаковці для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів, що виконана із картонного матеріалу і сформована у конструкцію у вигляді прямокутного паралелепіпеда, бічні грані якого утворюють передню, задню та дві бічні панелі упаковки, верхня і нижня грані утворюють відповідно верхню та нижню панелі упаковки, де верхня панель виконана складеною з чотирьох елементів, кожний з яких виконаний у вигляді клапана, що має спільне ребро з відповідною бічною гранню паралелепіпеда і виконаний з можливістю відкривання, згідно з корисною моделлю, зазначена конструкція упаковки характеризується розміром, мм:

$$a \times b \times c = (290 \div 490) \times (185 \div 385) \times (135 \div 335),$$

де:

a - довжина прямокутного паралелепіпеда,

b - ширина прямокутного паралелепіпеда,

c - висота прямокутного паралелепіпеда,

a картонний матеріал виконаний багатошаровим і складається з зовнішніх покривних шарів та принаймні одного внутрішнього шару, при цьому принаймні один внутрішній шар картонного матеріалу виконаний із гофрокартону.

Згідно з корисною моделлю, картонний матеріал виконаний п'ятишаровим з двома внутрішніми шарами, виконаними з гофрокартону, розділеними плоским шаром.

Згідно з корисною моделлю, на бічних панелях упаковки можуть бути виконані отвори, розташовані на одному рівні в центральній частині кожної панелі.

Згідно з корисною моделлю, на передній, задній та бічних панелях упаковки можуть бути виконані отвори, розташовані на одному рівні в центральній частині кожної панелі.

Згідно з корисною моделлю, упаковки з отворами діаметр їх вибирають у діапазоні від 5 до 40 мм, причому діаметр отворів і їх кількість підбирають таким чином, щоб дотримувалася умова, що загальна сума площі всіх отворів, розташованих на одній панелі, становила 0,5-0,75 % від площі цієї панелі.

Згідно з корисною моделлю, упаковка може бути обладнана листом паперу, вибраного з пергаменту, підпергаменту або парафінованого паперу, для вистилання внутрішнього простору упаковки. Такий лист паперу може бути виконаний з перфорацією по лініям згину.

Запропонована упаковка також може бути обладнана вкладишем у вигляді прямокутного листа із гофрокартону, довжина і ширина якого становить 0,8-0,9 від відповідно довжини і ширини нижньої панелі упаковки.

Корисна модель пояснюється фігурами, які ілюструють, але не обмежують її.

5 На фігурах показано:

Фіг. 1 - упаковка для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів;

Фіг. 2 - упаковка, показана на Фіг. 1, у відкритому стані;

Фіг. 3 - фрагмент багатошарового картонного матеріалу упаковки;

Фіг. 4 - структура багатошарового картонного матеріалу, показаного на Фіг. 3;

10 Фіг. 5 - фрагмент п'ятишарового картонного матеріалу упаковки;

Фіг. 6 - структура картонного матеріалу, показаного на Фіг. 5;

Фіг. 7 - упаковка для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів з отворами на бічних панелях;

15 Фіг. 8 - упаковка для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів з отворами на передній, задній та бічних панелях;

Фіг. 9 - папір упаковки;

Фіг. 10 - вкладиш упаковки.

Упаковка 1 (Фігури 1-2, Фігури 7-8) для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів виконана із картонного матеріалу 2 (Фіг. 3, Фіг. 5) і сформована у конструкцію у вигляді
20 прямокутного паралелепіпеда, бічні грані якого утворюють передню панель 3, задню панель 4 та бічні панелі 5 і 6 упаковки, нижня грань утворює нижню панель 7 упаковки, а верхня грань утворює верхню панель 8 упаковки. Верхня панель 8 виконана складеною з чотирьох елементів: клапанів 9-12. При цьому клапан 9 має спільне ребро з передньою панеллю 3, клапан 10 з задньою панеллю 4, клапан 11 з бічною панеллю 5 і клапан 12 з бічною панеллю 6. Клапани 9-
25 12 виконані з можливістю відкривання.

Конструкція упаковки 1 характеризується розмірами, мм:

$$a \times b \times c = (290 \div 490) \times (185 \div 385) \times (135 \div 335),$$

де:

а - довжина прямокутного паралелепіпеда,

30 b - ширина прямокутного паралелепіпеда,

с - висота прямокутного паралелепіпеда.

На Фіг. 1 показана конструкція упаковки, що має розміри, мм: $a \times b \times c = 390 \times 285 \times 235$. Широко застосовується також конструкція упаковки 1, що має розміри, мм: $a \times b \times c = 390 \times 285 \times 240$.

35 Картонний матеріал 2 виконаний багатошаровим і складається з зовнішніх 13 і 14 і принаймні одного внутрішнього шару, при цьому, принаймні один внутрішній шар 15 картонного матеріалу 2 виконаний із гофрокартону. Картонний матеріал 2, показаний на Фіг. 3, є тришаровим.

У кращому варіанті виконання картонний матеріал 2 виконаний п'ятишаровим (Фіг. 5, Фіг. 6) з двома внутрішніми шарами 15 і 16, виконаними з гофрокартону, розділеними плоским шаром
40 17.

Упаковка 1 може бути виконана з отворами 18, що можуть бути виконаними тільки на бічних панелях 5 і 6 упаковки з розташуванням їх на одному рівні в центральній частині кожної панелі (Фіг. 7), або на всіх бічних гранях (Фіг. 8).

45 При виконанні отворів діаметр їх вибраний у діапазоні від 5 до 40 мм, при цьому діаметр отворів і їх кількість вибирають за умови, що загальна сума площі всіх отворів, розташованих на панелі, становить 0,5-0,75 % від площі цієї панелі. Так, наприклад, якщо на бічних панелях 5 і 6, розміром 390×235 кожна виконано по два отвори, то діаметр кожного з них може бути 20 мм. На одній панелі може бути розміщено від 1 до 50 отворів.

50 Упаковка 1 для вистилання її внутрішнього простору додатково може бути обладнана листом паперу 19, вибраного з пергаменту, підпергаменту або парафінованого паперу. Лист паперу 19 може мати перфорацію по лініям згину (Фіг. 9).

Крім цього упаковка 1 для підвищення її жорсткості додатково може бути обладнана принаймні одним вкладишем 20 у вигляді прямокутного листа із гофрокартону, довжина і ширина якого становить 0,8-0,9 від відповідно довжини і ширини нижньої панелі упаковки.
55 Краще, кожна упаковка обладнана двома вкладишами 20.

Упаковка використовується таким чином.

60 У чисту суху упаковку 1 щільно укладають ядро волоського горіха перевіреної якості (зовнішній вигляд, колір шкірочки, смак і запах ядра, цілісність ядра, забрудненість сторонніми домішками, ураженість шкідниками, вологість тощо). Попередньо на нижню панель 7 може бути укладений вкладиш 20, наверх якого може бути укладений лист паперу 19. Після заповнення

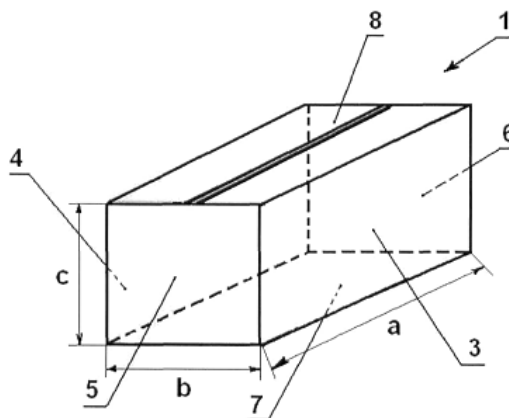
упаковки 1, закривають клапани 9-12 з утворенням верхньої панелі 8. Перед закриттям клапанів 9-12 під панель 8 можуть вкладати вкладиш 20. Після закриття упаковку 1 маркують.

- Запропонована упаковка дозволяє зберегти високу якість ядер волоських горіхів при збереженні їх в упаковці протягом 5-6 місяців, в тому числі, за погодних умов, що характеризуються зміною температури та вологості. Ядра горіхів залишаються сухими, не гіркнуть та в них не відбувається гнильних процесів.

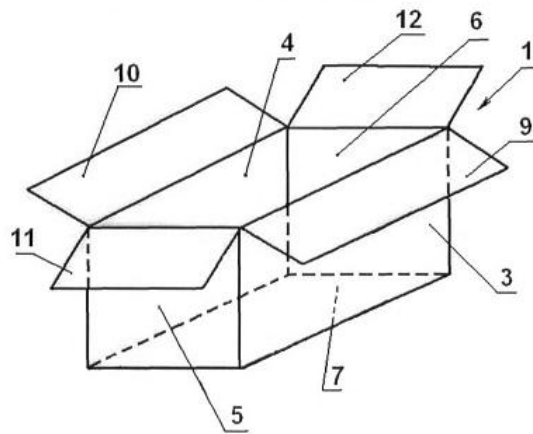
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Упаковка для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів, що виконана із картонного матеріалу і сформована у конструкцію у вигляді прямокутного паралелепіпеда, бічні грані якого утворюють передню, задню та дві бічні панелі упаковки, верхня і нижня грані утворюють відповідно верхню та нижню панелі упаковки, де верхня панель виконана складеною з чотирьох елементів, кожний з яких виконаний у вигляді клапана, що має спільне ребро з відповідною бічною гранню паралелепіпеда і виконаний з можливістю відкривання, яка **відрізняється** тим, що зазначена конструкція упаковки характеризується розмірами, мм:

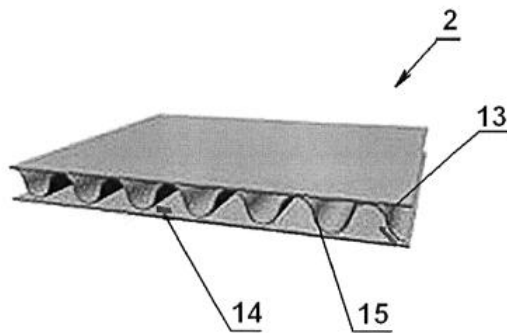
$$a \times b \times c = (290 \div 490) \times (185 \div 385) \times (135 \div 335),$$
де:
a - довжина прямокутного паралелепіпеда,
b - ширина прямокутного паралелепіпеда,
c - висота прямокутного паралелепіпеда,
а картонний матеріал виконаний багатошаровим і складається з зовнішніх покривних шарів та принаймні одного внутрішнього шару, при цьому принаймні один внутрішній шар картонного матеріалу виконаний із гофрокартону.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що картонний матеріал виконаний п'ятишаровим з двома внутрішніми шарами, виконаними з гофрокартону, розділеними плоским шаром.
3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на бічних панелях упаковки виконані отвори, розташовані на одному рівні в центральній частині кожної панелі.
4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на передній, задній та бічних панелях упаковки виконані отвори, розташовані на одному рівні в центральній частині кожної панелі.
5. Упаковка за будь-яким з пп. 3-4, яка **відрізняється** тим, що діаметр отворів вибраний у діапазоні від 5 до 40 мм, при цьому діаметр отворів і їх кількість вибрані за умови, що загальна сума площі всіх отворів, розташованих на панелі, становить 0,5-0,75 % від площі цієї панелі.
6. Упаковка за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана листом паперу, вибраного з пергаменту, підпергаменту або парафінованого паперу, для вистилання внутрішнього простору упаковки.
7. Упаковка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що лист паперу з пергаменту, підпергаменту або парафінованого паперу виконаний з перфорацією по лініям згину.
8. Упаковка за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана принаймні одним вкладишем у вигляді прямокутного листа із гофрокартону, довжина і ширина якого становить 0,8-0,9 від відповідно довжини і ширини нижньої панелі упаковки.



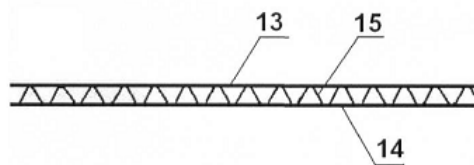
Фиг. 1



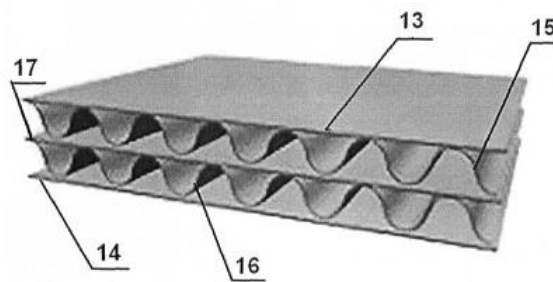
Фиг. 2



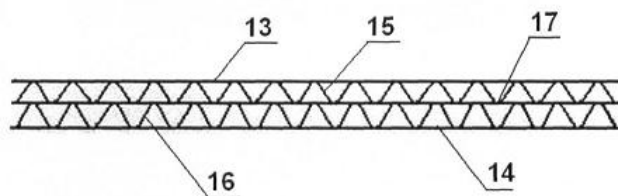
Фиг. 3



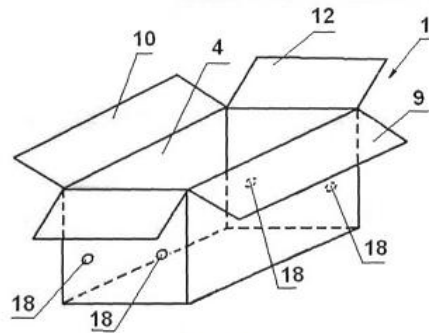
Фиг. 4



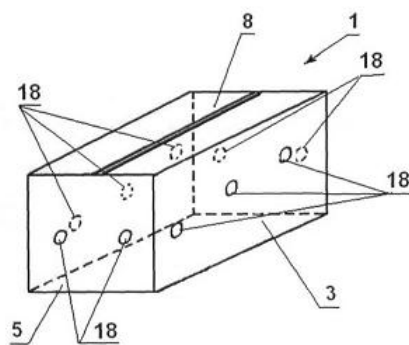
Фиг. 5



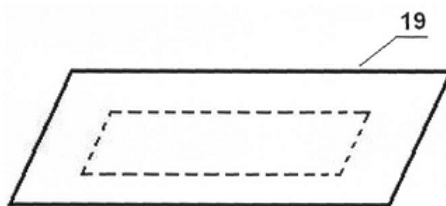
Фиг. 6



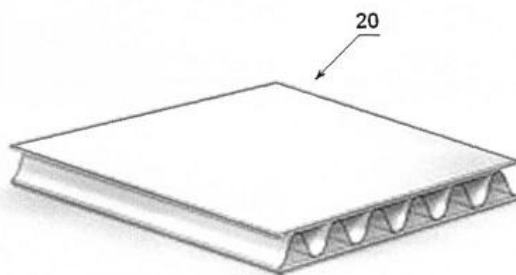
Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9



Фиг. 10

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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