



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108100** (13) **U**
(51) МПК
B65D 1/30 (2006.01)

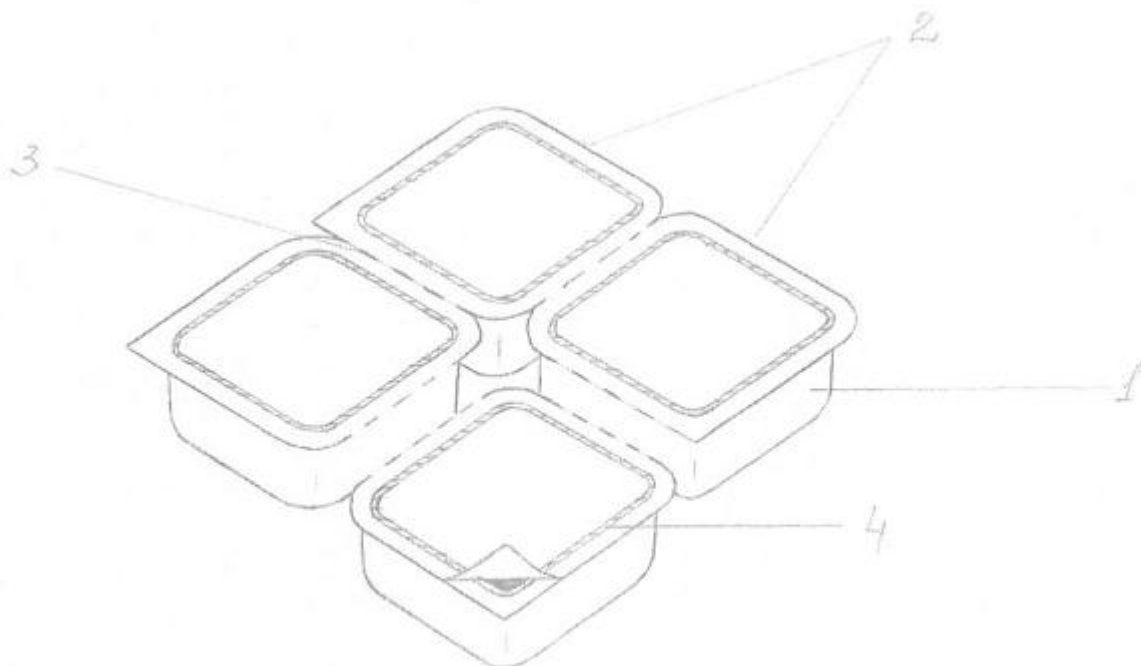
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: а 2013 11925	(72) Винахідник(и): Лагутін Євген Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.10.2013	(73) Власник(и): Лагутін Євген Володимирович, вул. Ватутіна, 17, кв. 23, м. Димитров, Донецька обл., 85320 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.07.2016	(74) Представник: Свентозельська Тетяна Русланівна, реєстр. №414
(41) Публікація відомостей про заявку: 10.04.2015, Бюл.№ 7	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.07.2016, Бюл.№ 13	

(54) ПОЛІМЕРНА УПАКОВКА ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ПРОДУКТІВ РОСЛИННИЦТВА

(57) Реферат:

Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва у вигляді з'єднаних між собою основи із заглибленнями та листа-накладки, що перфорується. Заглиблення виконані у вигляді порційних об'ємних чарунок, розташованих щонайменше у два паралельних ряди, причому перфорація виконана або на герметичних, або на негерметичних ділянках упаковки, або як на герметичних, так і на негерметичних ділянках упаковки на відстані від 1 мм до 30 мм від краю заглиблення.



Фіг. 1

UA 108100 U

Корисна модель належить до харчової промисловості, а саме до упакування для зберігання та транспортування продуктів рослинництва у замороженому або свіжому стані.

Відома блістерна упаковка, що включає плівку-підкладку, що має блістери, і сполучену з нею плоску плівку-накладку. Упаковка містить щонайменше два паралельних ряди блістерів, між якими утворена проміжна частина, що має щонайменше дві лінії згину, паралельні зазначеним рядам. По лініях згину упаковка може складатися. Причому блістери одного ряду зміщені щодо блістерів іншого ряду так, що після складання блістери в рядях з контактуванням входять один між одним. І в складеному стані упаковки блістери в щонайменше двох рядях, що увійшли один між одним, розташовані на одній лінії. Висота блістерів відповідає відстані між зовнішніми лініями згину. Така упаковка дозволяє краще захистити вміст блістерів. Вона легше обробляється машиною в процесі виготовлення, оскільки після складання упаковки блістери "ховаються" і складена упаковка більш стійка (патент на Корисна модель Російської Федерації № 2174487 від 10.10.2001, заявка № 97104916/13 від 20.06.1996). Недоліками цього патенту є обмежена призначенням та сферою його використання - лише для лікарських засобів.

Відома блістерна упаковка, що містить щонайменше два паралельних ряди блістерів, і такого типу, в якому плівка-підкладка, утворена з блістерів, приєднана до фактично плоскою плівці-накладці, між рядами блістерів утворена проміжна частина, що має щонайменше дві лінії згину, паралельні згаданим рядам, при цьому згадана упаковка виконана з можливістю складання вздовж згаданих ліній згину, згадані блістери одного ряду таким чином зміщені щодо блістерів іншого ряду, що після складання блістери в рядях з контактуванням входять один між одним, причому в складеному стані упаковки блістери у згаданих щонайменше двох рядях, що увійшли один між одним, розташовані на одній лінії, а висота згаданих блістерів фактично відповідає відстані між зовнішніми лініями згину (патент України на Корисна модель № 44739 від 15.03.2002 р., заявка № 97031484 від 20.06.1996 р.). Проте зазначена Корисна модель придатний для використання тільки в фармацевтичній галузі, його не можливо використовувати для зберігання харчових продуктів, в тому числі для продуктів рослинництва.

Упаковка, що заявляється, призначена для використання у харчовій промисловості та розширює сферу застосування відомих блістерних упаковок.

В основу корисної моделі поставлена задача винайдення зручного та практичного упакування для продуктів рослинництва, яка дозволить зберігати продукти рослинництва довше свіжими чи непошкодженими зі збереженням корисних властивостей, вітамінів, аромату у замороженому стані, полегшить їх транспортування на далекі відстані та збереже якість і корисність таких продуктів, забезпечить зручність у використанні продуктів рослинництва завдяки порційності і компактності продуктів, як у свіжому, так і у замороженому стані.

Заявляється полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва у вигляді з'єднаних між собою основи із заглибленнями та листа-накладки, що перфорується. Заглиблення виконані у вигляді порційних об'ємних чарунк (використовується як синонім блістера, ванночки, корекса), розташованих щонайменше у два паралельних ряди. Перфорація може бути виконана лише на герметичних або лише на негерметичних ділянках упаковки або дві перфорації - як на герметичних, так і на негерметичних ділянках упаковки для того, щоб продукт із упаковки безперешкодно та легко можна було або видавлювати, або відкривати, або висипати.

Перфорація упаковки може бути виконана у вигляді насічок, та/або видавлених смуг, та/або послаблених ділянок. Завдяки насічкам та/або видавленим смугам, та/або послабленим ділянкам, порційну чарунку з продуктом рослинництва від упаковки можна відривати для подальшого використання, в залежності від потреб.

Лист-накладка полімерної упаковки виконується з харчових твердого або м'якого алюмінієвого листа, та/або паперу, та/або полімерного матеріалу, та/або з комбінації матеріалів, та/або з комбінованих багатошарових матеріалів, в залежності від способу та умов зберігання і виду продуктів рослинництва.

Для збереження навколишнього середовища та додержання екологічних норм і стандартів Європи, основа упаковки може бути виконана з біологічного пластику (біополімер, biodegradable polymer, біопластик, що розкладається).

В залежності від виду продукту рослинництва, його можна упакувати та зберігати у замороженому або свіжому стані.

Для зручного розміщення продукту в упакуванні у необхідній кількості, в залежності від виду продукту, заглиблення у вигляді порційних об'ємних чарунк можуть бути виконані у формі кубів та/або паралелепіпедів, та/або брусочків, та/або інших багатогранників, з заокругленими кутами та/або інших багатогранників, з прямими кутами та/або циліндрів, та/або сфер, та/або півсфер.

В залежності від виду продукту рослинництва та форми чарунок упакування, для зберігання його у замороженому або свіжому стані та розміщення продукту, заглиблення у вигляді порційних об'ємних чарунок можуть мати об'єм від 1 куб. см до 30000 куб. см.

5 Продукти рослинництва запаковуються в полімерну упаковку як нарізані та/або цілі, та/або в натертому, та/або в подрібненому, та/або у меленому, та/або пасто-, та/або пюре-, та/або желеподібному стані. Продукти можуть запаковуватись як кожний окремий вид продукту та/або у вигляді сумішей декількох видів та/або зі спеціями, та/або з олією.

10 Заявлена полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва дозволяє зручно транспортувати та довгостроково зберігати продукти рослинництва, в замороженому або свіжому стані, використовувати їх порційно, що забезпечує економічність використання упакованого продукту, в будь-якому вигляді та стані, як суміш або кожний вид продукту окремо із збереження усіх корисних властивостей продукту та вітамінів. Перелік фігур креслення:

15 Зразок полімерної упаковки для зберігання продуктів рослинництва - фіг. 1. Зразок полімерної упаковки для зберігання продуктів рослинництва - фіг. 2. Вид зверху зразку полімерної упаковки для зберігання продуктів рослинництва - фіг. 3.

1 - перфорація/насічка/послаблена ділянка упаковки

2 - герметична ділянка з'єднання основи і плівки-накладки

3 - негерметична ділянка з'єднання основи і плівки-накладки

Приклад використання полімерної упаковки:

20 1. Упакування замороженої нарізаної суміші зелені розмарину, шалфею, тим'яну та орегано в оливковій олії.

Така суміш зелені з оливковою олією використовується в салатах та як додаток до тушкованих страв, супів та особливо страв з картоплі. Ці страви зазвичай починають готуватись з використання олії, тому така заморожена суміш зелені з олією є гарною основою для цих страв.

25 Для приготування достатньо невеликої кількості олії та зелені, тому найбільш практичною буде невелика доза такої суміші. Для цього можливе використання полімерної упаковки з заглибленнями у вигляді порційних об'ємних чарунок прямокутної форми (фіг. 1, 1), розташованих щонайменше у два паралельних ряди (фіг. 1, 2), з виконаною перфорацією у вигляді насічок на негерметичних ділянках (фіг. 1, 3) упаковки на відстані 5-7 мм від краю заглиблення, з'єднання основи із заглибленням та листа-накладки відбувається у герметичних ділянках (фіг. 1, 4). Обсяг чарунок, наприклад, може складати 24 куб. см.

35 В такій полімерній упаковці доцільно використовувати лист-накладку, виконаний з харчових комбінованих багатошарових матеріалів, а основу можливо зробити з біологічного пластику (біополімер, biodegradable polymer, біопластик, що розкладається). Кожна окрема чарунка легко відокремлюється від загальної упаковки розриванням матеріалів у місцях перфорації. Відкриття такої упаковки відбувається шляхом відокремлення (відривання, відклеювання, відшарування) листа-накладки від основи із заглибленнями (фіг. 3).

2. Упакування нарізаної або меленої замороженої зелені кропу.

40 Кріп використовується при приготуванні багатьох страв.

Для закладів суспільного харчування, де готуються страви у великій кількості, можливе використання такої полімерної упаковки з заглибленнями більших розмірів у вигляді порційних об'ємних чарунок у формі півциліндру (фіг. 2, 1), розташованих щонайменше у два паралельних ряди (фіг. 2, 2), з виконаною перфорацією у вигляді насічок та/або видавлених смуг на негерметичних ділянках упаковки (фіг. 2, 3) на відстані 15-20 мм від краю заглиблення, з'єднання основи із заглибленням та листа-накладки відбувається у герметичних ділянках (фіг. 2, 4). Обсяг чарунок, наприклад, може складати від 200 куб. см.

В такій полімерній упаковці можливо використовувати лист-накладку, виконаний з м'якого алюмінієвого листа, а основу можливо зробити зі звичайних полімерних матеріалів - полівінілхлориду (ПВХ). Кожна окрема чарунка легко відокремлюється від загальної упаковки розриванням матеріалів у місцях перфорації. Відкриття такої упаковки відбувається шляхом розривання/пошкодження листа-накладки через видавлювання замороженої порції зелені кропу (як таблетки/пігулки з блістерної упаковки).

55 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва у вигляді з'єднаних між собою основи із заглибленнями та листа-накладки, що перфорується, яка **відрізняється** тим, що заглиблення виконані у вигляді порційних об'ємних чарунок, розташованих щонайменше у два паралельних ряди, причому перфорація виконана або на герметичних, або на негерметичних

ділянках упаковки, або як на герметичних, так і на негерметичних ділянках упаковки на відстані від 1 мм до 30 мм від краю заглиблення.

2. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перфорація упаковки на герметичних та/або на негерметичних ділянках виконана у вигляді

насічок та/або видавлених смуг, та/або послаблених ділянок.

3. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що заглиблення у вигляді порційних об'ємних чарунок виконані у формі кубів та/або паралелепіпедів, та/або брусочків, та/або інших багатогранників з заокругленими кутами, та/або інших багатогранників з прямими кутами, та/або циліндрів, та/або сфер, та/або півсфер.

4. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 3, яка **відрізняється** тим, що заглиблення у вигляді порційних об'ємних чарунок мають об'єм від 1 куб. см до 30000 куб. см.

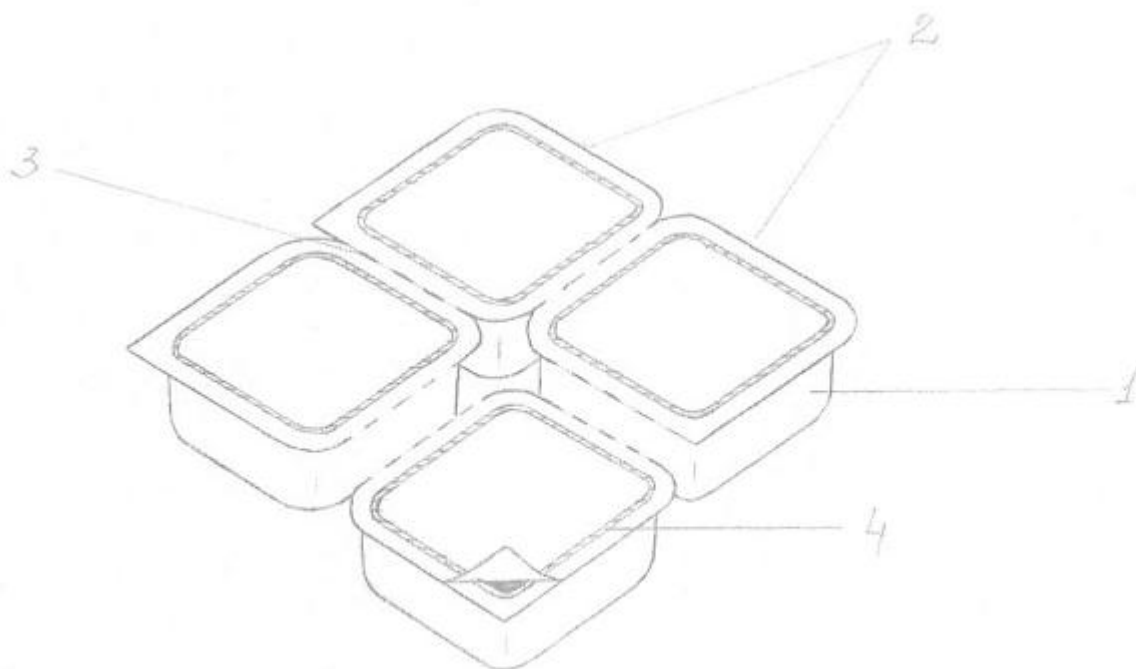
5. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лист-накладка виконаний з харчових твердого або м'якого алюмінієвого листа та/або паперу, та/або полімерного матеріалу, та/або з комбінації матеріалів, та/або з комбінованих багат шарових матеріалів.

6. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що основа упаковки виконана з біологічного пластику (біополімер, biodegradable polymer, біопластик, що розкладається).

7. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що продукти рослинництва запаковані як кожний окремий вид продукту та/або у вигляді сумішей декількох видів та/або зі спеціями, та/або з олією.

8. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що продукти рослинництва запаковані свіжі та/або заморожені.

9. Полімерна упаковка для зберігання продуктів рослинництва за п. 1, яка **відрізняється** тим, що товари рослинництва запаковані як нарізані та/або цілі, та/або в натертому та/або подрібненому, та/або у меленому, та/або пасто-, та/або пюре-, та/або желеподібному стані.



Фіг. 1

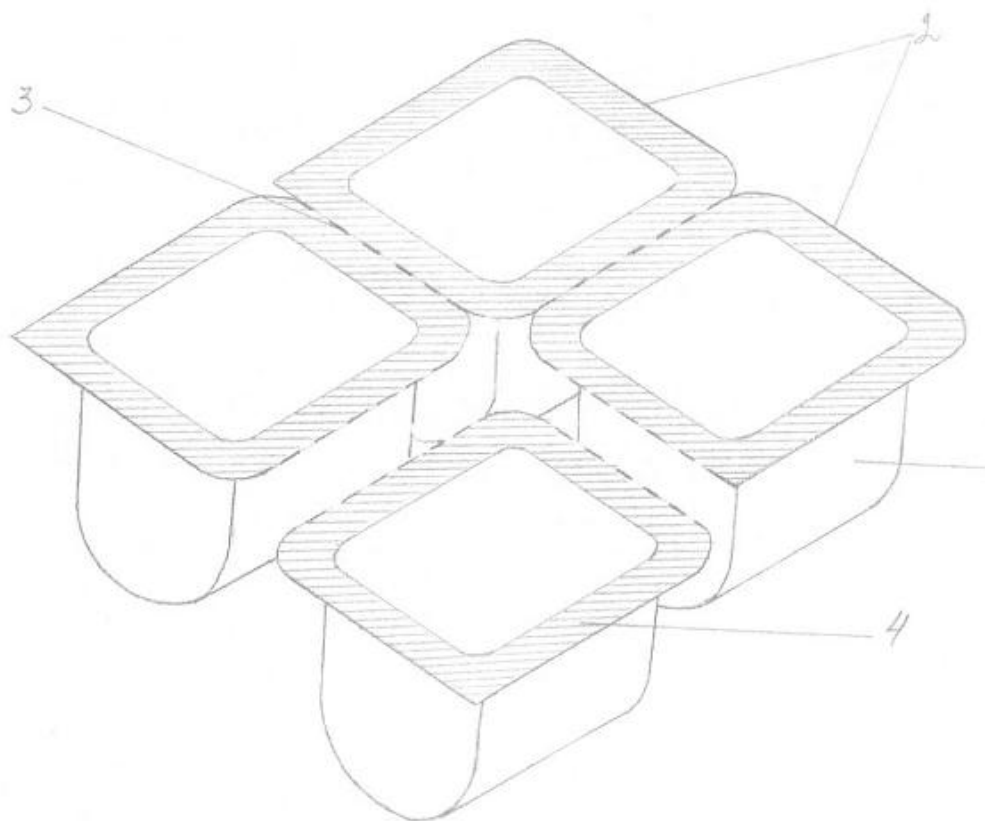


Fig. 2

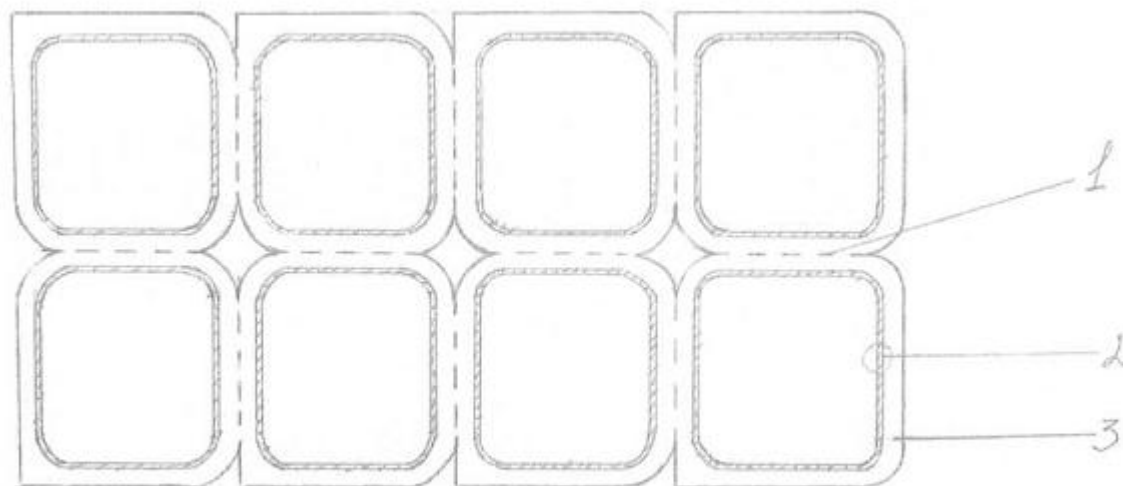


Fig. 3

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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

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