



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 109413

(13) C2

(51) МПК

B65D 85/36 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки:	а 2012 03447	(72) Винахідник(и):	Агабабов Валерій Едуардовіч (RU)
(22) Дата подання заявки:	24.09.2010	(73) Власник(и):	Агабабов Валерій Едуардовіч, Строгинский бульвар, д. 23, кв. 82, г. Москва, 123592, Российская Федерация (RU)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід:	25.08.2015	(74) Представник:	Янішевська Антоніна Леонідівна, реєстр. №133
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	2009135663, 2010125980	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою:	CH 131556 A, 28.02.1929 KR 100899024 B1, 21.05.2009 GB 407504 A, 22.03.1934 JP H0627662 U, 12.04.1994 JP 2003175950 A, 24.06.2003 CH 603438 A5, 15.08.1978 US 2085728 A, 06.07.1937 US 4947993 A, 14.08.1990
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції:	25.09.2009, 25.06.2010		
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку:	RU, RU		
(41) Публікація відомостей про заявку:	25.05.2012, Бюл.№ 10		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.08.2015, Бюл.№ 16		
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ	PCT/RU2010/000530, 24.09.2010		

## (54) УПАКОВКА ДЛЯ ПОРЦІЙНОГО, ПЕРЕВАЖНО ВИПІЧНОГО, КОНДИТЕРСЬКОГО ВИРОБУ І ЗАСІБ ФІКСАЦІЇ ЦЬОГО ВИРОБУ В УПАКОВЦІ

### (57) Реферат:

Винахід належить до харчової промисловості, а саме до варіантів упаковки для порційного кондитерського виробу, що складається з однієї або декількох порцій. Упаковка для кондитерського виробу, що складається з декількох порцій, включає кришку і дно, виконане щонайменше з однією піднятою сплющеною ділянкою, призначеною для розміщення підкладок за кількістю порцій цього виробу. Кожна підкладка має засіб для її витягання з упаковки, виконаний, наприклад, у вигляді язичка, розташованого з боку, зверненого до краю дна упаковки, а між кожною парою сусідніх підкладок на дні утворений щонайменше один фіксуючий підкладки виступ, що має розширену частину, яка утворює пази, що фіксують обидві сусідні підкладки відносно трохи піднятих ділянок дна. Крім того по краях трохи піднятих ділянок дна можуть бути утворені пари виступів, призначені для обмеження переміщення як язичків, так і самих підкладок з кондитерськими виробами в горизонтальній площині. Підкладка виконана з можливістю з'єднання щонайменше з частиною основи кондитерського виробу харчовою адгезійною речовиною. Технічний результат винаходу полягає у підвищенні надійності закріплення кондитерського виробу всередині упаковки, а також у підвищенні зручності користування цим кондитерським виробом при його споживанні.

UA 109413 C2

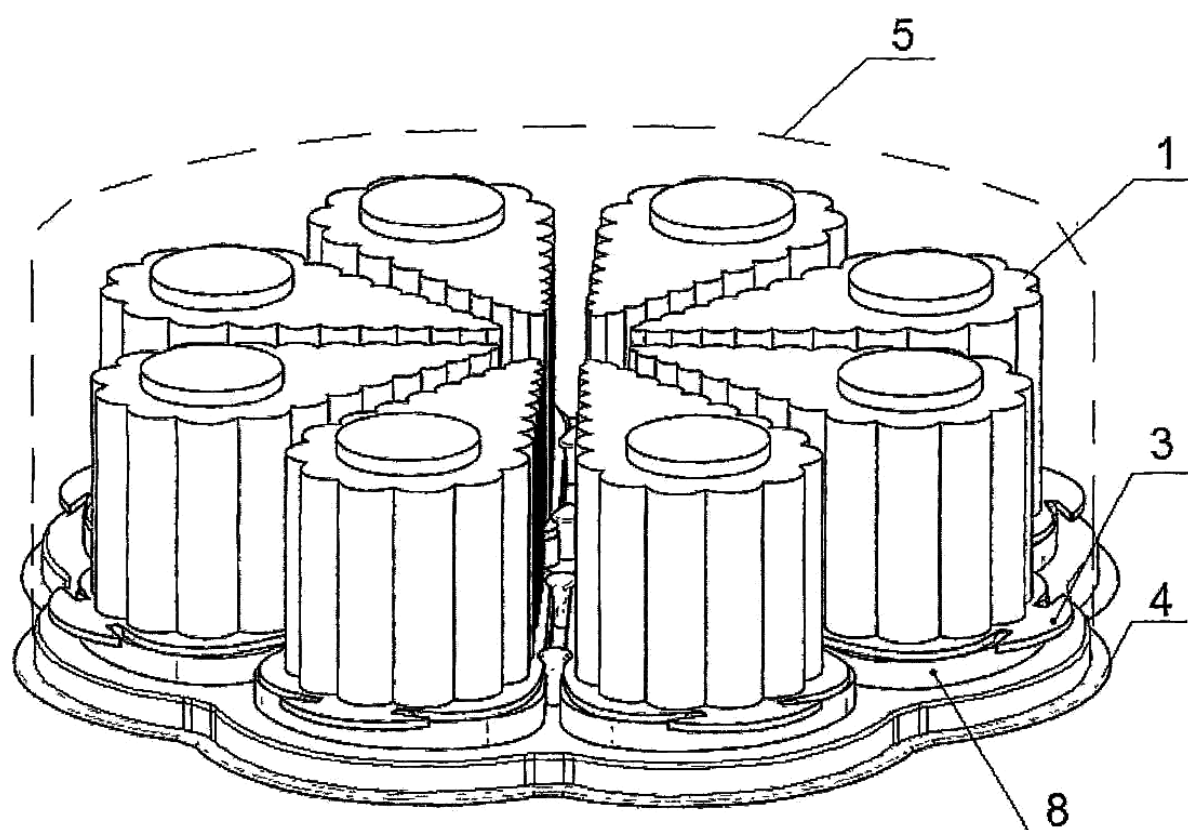


Fig. 1

## ОБЛАСТЬ ТЕХНІКИ

Винахід відноситься до харчової промисловості, а саме до упаковок для одного або декількох порційних кондитерських виробів типу тортів, тістечок, пирогів та подібних виробів.

## РІВЕНЬ ТЕХНІКИ

Відомо дно пакувальної коробки для торта, на якому виконані радіальні і окружні ребра жорсткості, що запобігають деформації торта при згині дна коробки в процесі її перенесення (RU 2314985).

Профіль дна коробки обумовлений рішенням вищезгаданої задачі.

Також відома коробка для суцільного торта, що містить кришку, виконану з можливістю її закріплення на дні за допомогою замкового з'єднання. Виконане профільованим дно включає кілька піднятих ділянок у вигляді секторів, між якими розташовані радіальні канавки, що сходяться в центральній частині дна, в якому виконано поглиблення. По периферії дна утворено два кільцевих виступи, які чергуються з кільцевими канавками. Усередині коробки на дні розташована підкладка для торта, яка повторює форму основної частини цього дна (US 4197940).

Профіль дна і підкладки коробки, за задумом авторів, повинен забезпечувати краще зчеплення дна і підкладки між собою, а підкладки - з донною частиною торта.

Рішення в обох вищеназваних документах відносяться до упаковки суцільних кондитерських виробів, тому в них не передбачено засіб для виймання окремих шматків цього виробу з упаковки.

У той же час відомий пристрій, що включає штовхачі, призначені для вилучення порцій кондитерського виробу та їх переміщення на відповідні їм підносики, кожен з яких має клиноподібну форму і забезпечений ручкою для перенесення (CN 2551603).

Відомий пристрій не є упаковкою, а скоріше призначений для стаціонарного використання в кафе, магазинах і т.п. Крім того, при витяганні за допомогою штовхачів цього пристрою порцій кондитерського виробу, не виключена можливість порушення його цілісності.

Також відома упаковка для попередньо нарізаних і забезпечених обгортками шматків торта. Кожен такий шматок торта розташований всередині обгортки, в сегментарному пакувальному елементі, який обмежує шматок з трьох боків. Загорнуті шматки торта розташовані на піддоні і закриті кришкою (US 4359159).

Відома упаковка відрізняється надмірною матеріаломісткістю через велику кількість пакувального матеріалу. Відома упаковка для окремих частин торта або тістечок, яка містить коробку з розташованою у ній ємністю для цих виробів і щонайменше один засіб у вигляді захвата для вилучення окремого виробу з ємності. Згаданий захват виконаний зі смуги щільного матеріалу зігнутої з утворенням фігури П-подібної форми (RU 53656).

Недолік захвата відомої упаковки полягає в тому, що він охоплює виріб зверху і знизу, а оскільки зверху виріб нічим не захищений, то при вилученні з коробки він з достатнім ступенем вірогідності може бути пошкоджений пальцем руки споживача.

До недоліку двох останніх рішень можна віднести і неможливість споживача ознайомитися із зовнішнім виглядом товару.

Відомий пристрій для сервірування порційного кондитерського виробу, який містить розташоване на підставці блюдо і плоску скляну кришку з'єднану з блюдом за допомогою вертикальних стійок. Блюдо призначене для розміщення підкладок для порцій виробу, кожна з яких має припіднятий язичок для зручності вилучення порції з пристрою через отвір між стійками. На блюді розташовані напрямні виступи для дистанціювання підкладок одна щодо одної (CN 131556 A, 28.02.1929). Пристрій не призначений для упаковки та транспортування кондитерських виробів. Виступи не можуть гарантувати фіксацію підкладок в разі транспортування пристрою.

## СУТНІСТЬ ВІНАХОДУ

Розв'язувана у винаході задача полягає в забезпеченні цілісності і збереження товарного вигляду упакованих кондитерських виробів, таких, як: порційні торти, тістечка, пироги та ін. в процесі їх доставки від виробника до торгуючих організацій, а потім і до кінцевого споживача.

Технічний результат винаходу полягає у підвищенні надійності закріплення кондитерського виробу всередині упаковки, а також у підвищенні зручності користування цим кондитерським виробом при його споживанні. Названий технічний результат досягнутий у винаході завдяки такій сукупності ознак.

Упаковка для порційного, переважно випічного, кондитерського виробу, що складається з декількох порцій, включає кришку і дно, виконане щонайменше з однією піднятою сплющеною ділянкою, призначеною для розміщення щонайменше однієї підкладки за кількістю порцій цього виробу, при цьому кожна підкладка має засіб для її вилучення з упаковки, виконаний у вигляді

щонайменше однієї ділянки підкладки, виступаючої за площину припіднятої ділянки дна і розташованої з боку, зверненого до краю дна упаковки, при цьому між кожною парою сусідніх підкладок або з кожної бічної сторони підкладки на дні утворений щонайменше один фіксуючий підкладки виступ, який має розширену частину, що утворює пази, які фіксують обидві сусідні

підкладки відносно припіднятих ділянок дна.  
Дно упаковки може мати кілька піднятих сплосчених ділянок за числом порцій виробу, при цьому кожна піднята ділянка може мати краплеподібну в плані форму, що звужується до центру дна.

Відповідно до одного варіанту винаходу на дні упаковки між кожною парою сусідніх підкладок може бути виконано по одному фіксуючому виступу, а в центральній частині дна утворений розширений фіксуючий виступ, який має, наприклад, куполоподібну форму.

Згідно з іншим варіантом винаходу на дні упаковки між кожною парою сусідніх підкладок може бути виконано по два фіксуючих виступи, один з яких розташований поблизу центральної частини дна, що має, наприклад, виїмку напівсферичної форми.

У випадку однієї підкладки з кожної її бічної сторони розташовані один або два фіксуючих виступи. Кожен фіксуючий виступ може мати краплеподібну в плані форму з розширеною частиною, що має Т-подібний або Г-подібний профіль.

Засіб для вилучення підкладки з упаковки, виконаний у вигляді щонайменше однієї ділянки підкладки, виступаючої за площину припіднятої ділянки дна, може бути виконаний у вигляді язичка.

По краях припіднятої ділянки дна може бути утворена одна або дві пари фіксуючих виступів, призначених для розміщення між ними одного чи двох язичків підкладки, що обмежують переміщення підкладки разом зі шматком торта в горизонтальній площині.

Дно і кришка упаковки виконані з харчового полімерного матеріалу методом формовки.

На кожній підкладці розміщена харчова адгезійна речовина. В якості харчової адгезійної речовини використаний гель на основі речовини, вибраної з ряду: каррагінан, пектин, желатин, модифікований крохмаль і декстрин, або сироп на основі моно- або дисахаридів, або мед, або продукт на основі патоки.

Підкладка може бути виконана з ламінованого картону або харчового полімерного матеріалу.

#### ПЕРЕЛІК КРЕСЛЕНЬ

Винахід пояснюється кресленням, на фігурі 1 якого схематично зображено упаковку з кондитерським виробом у вигляді порційного торта (вид в ізометрії); на фігурі 2 - те ж (вид зверху); на фігурі 3 - розріз Б-Б на фігурі 2; на фігурі 4 - розріз В-В на фігурі 2; на фігурі 5 - дно упаковки (вид зверху); на фігурі 6 - розріз Г-Г на фігурі 5; на фігурі 7 - вид А на фігурі 5; на фігурі 8 - упаковка з кондитерським виробом у вигляді тістечка (вид збоку).

#### ПРИКЛАД РЕАЛІЗАЦІЇ ВІНАХОДУ

На фігурах 1,2 креслення зображена упаковка для кондитерського виробу у вигляді розділеного на порції 1 торта, кожна з яких має в плані краплеподібну форму, розташована на листовій пласкій підкладці 2, що повторює форму порції торта, і з'єднана з нею харчовою адгезійною (сполучною) речовиною. Площа кожної підкладки 2 перевищує площу основи однієї порції торта або одного тістечка, забезпечуючи тим самим зазор з розташованою поруч іншою порцією торта або іншим тістечком. Порційний торт поміщений в відформовану з харчового полімерного матеріалу упаковку, що складається з виконаних з можливістю з'єднання між собою дна 4 і прозорої кришки 5. Порції торта розташовані в упаковці з зазором відносно одна одної, бічної та верхньої стінок кришки 5.

Дно 4 упаковки виконане з піднятими сплосченими ділянками 8 за числом порцій 1 торта (фігури 1, 4 і 5).

Підняті ділянки 8 дна упаковки призначені для розміщення листових пласких підкладок 2, які можуть виготовлятися з ламінованого картону або харчового полімерного матеріалу. З одного боку підкладки, зверненої до краю дна, за одне ціле з нею виконаний грибоподібної форми язичок 3 (фігура 2), який виступає за площину ділянки 8 (фігура 3). Завдяки такому виконанню забезпечена зручність вилучення порції 1 торта разом з підкладкою з упаковки.

Відповідно до одного з варіантів виконання винаходу підкладка може мати два язички.

Між кожною парою сусідніх підкладок за одне ціле з дном виконані два фіксуючих підкладку виступи, один з яких 6.1 зміщений до краю дна упаковки, а інший 6.2 зміщений у бік центральної частини дна (фігури 4, 5). Кожен фіксуючий виступ 6.1 та 6.2 має краплеподібну в плані форму, при цьому його розширена частина в поперечному перерізі має Т- подібну форму (фігура 6), а в поздовжньому напрямку - прямокутну форму (фігура 4). Висота кожного з цих виступів перевищує сумарну висоту припіднятої ділянки дна і товщину підкладки.

Для фіксації на кожній припіднятій ділянці 8 порції 1 торта разом з підкладкою 2, що має язичок 3, призначена пара невисоких виступів 7 (фігури 5 і 7), виконана на краю ділянки 8, зверненої до периферії дна. Як показано на фігурі 7 кожен виступ 7 має прямокутну форму. Висота виступів 7 менше висоти виступів 6.1 та 6.2.

5 Користуються упаковкою наступним чином. Наносять на основу кожної порції 1 виробу (торта або тістечка) або на підкладку 2 рівним шаром або окремими краплями харчову адгезійну речовину 9 (фігура 8), після чого з'єднують цей кондитерський виріб з підкладкою 2. Потім закріплюють підкладку 2 на припіднятих ділянках 8 дна 4 упаковки шляхом всування кожної підкладки з порцією кондитерського виробу у напрямку до центру дна упаковки, при цьому розширені ділянки фіксуючих виступів 6.1 і 6.2, які мають Т-подібну форму, надійно фіксують обидві сусідні підкладки щодо припіднятих ділянок 8 дна упаковки, а розташовані з боків язичка 3 виступи 7 утримують підкладку з язичком разом з порцією розміщеного на ній кондитерського виробу від зсуву.

15 Запропонована конструкція дна і підкладок упаковки дозволяє надійно закріпити кондитерський виріб всередині упаковки навіть при сильному її нахилі. Для витягання порції 1 торта з упаковки достатньо трохи підняти підкладку 2 за язичок 3, виводячи його з зачеплення з виступами 7, утвореними на краю ділянки 8 дна упаковки і висунути підкладку з кондитерським виробом з паів, утворених між горизонтальними гілками Т-образних фіксуючих виступів 6.1 і 6.2 і основами припіднятих ділянок 8 дна. Аналогічним вищевикладеному чином відбувається закріплення в призначеній для однієї порції кондитерського виробу упаковці (фігура 8) і виймання цієї порції з неї, з тією лише різницею, що в цій упаковці доцільно використовувати по бічних краях припіднятої частини дна фіксуючі виступи Г-подібної форми.

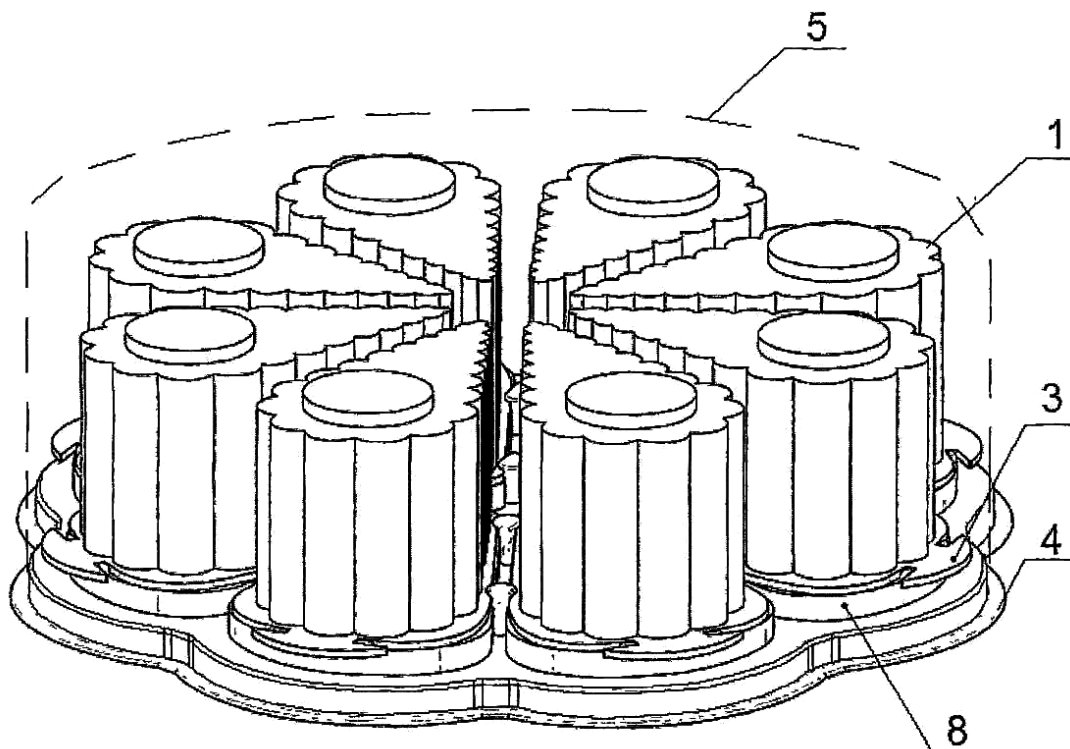
20 Запропоноване рішення забезпечує надійне утримування кондитерських виробів всередині упаковки навіть при сильному її нахилі, від чого вона не застрахована в процесі транспортування до місця призначення, при цьому конструкція дна упаковки і підкладок забезпечує зручність вилучення з неї кондитерського виробу.

#### ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

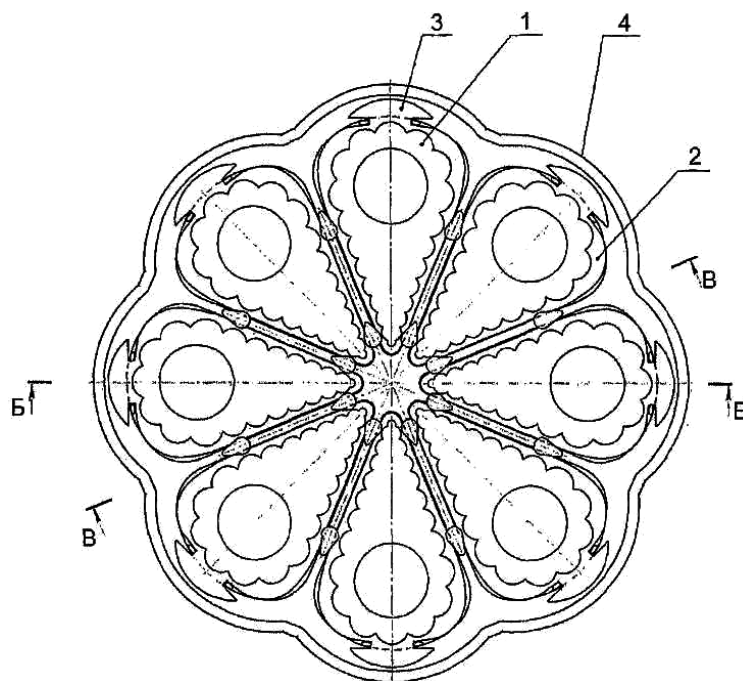
- 30 1. Упаковка для порційного, переважно випічного, кондитерського виробу, що включає кришку і дно, виконане щонайменше з однією трохи піднятою сплющеною ділянкою, призначеною для розміщення щонайменше однієї підкладки за кількістю порцій цього виробу, при цьому кожна підкладка має засіб для її витягання з упаковки, виконаний у вигляді щонайменше однієї ділянки підкладки, виступаючої за площину трохи піднятої ділянки дна і розташованої з боку, зверненого до краю дна упаковки, при цьому між кожною парою сусідніх підкладок або з кожної бічної сторони підкладки на дні утворений щонайменше один фіксуючий виступ, що має розширену частину, яка утворює пази, що фіксують обидві сусідні підкладки відносно трохи піднятих ділянок дна.
- 35 2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дно має кілька трохи піднятих сплющених ділянок за кількістю порцій виробу.
- 40 3. Упаковка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що кожна трохи піднятих ділянка має краплеподібну в плані форму, що звужується до центру дна.
4. Упаковка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що між кожною парою сусідніх підкладок на дні утворено два фіксуючих виступи, один з яких розташований поблизу центральної частини дна.
- 45 5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з кожної бічної сторони основи на дні утворено два фіксуючих цю підкладку виступи.
6. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розширена частина кожного фіксуючого виступу має Т-подібний або Г-подібний профіль.
- 50 7. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна ділянка підкладки, яка виступає за площину трохи піднятих ділянок дна, виконана у вигляді язичка.
8. Упаковка за п. 7, яка **відрізняється** тим, що по краях трохи піднятих ділянок дна утворена пара фіксуючих виступів для розміщення між ними язичка підкладки.
9. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в центральній частині дна утворений фіксуючий виступ.
- 55 10. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дно і кришка виконані з харчового полімерного матеріалу методом формування.
11. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на підкладках нанесена харчова адгезійна речовина.

12. Упаковка за п. 11, яка **відрізняється** тим, що вказана адгезійна речовина вибрана з переліку: каррагінан, пектин, желатин, модифікований крохмаль і декстрин, або сироп на основі моно- та дисахаридів, або продукт на основі патоки.

13. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна підкладка виконана з ламінованого картону або харчового полімерного матеріалу.



Фіг. 1



Фіг. 2

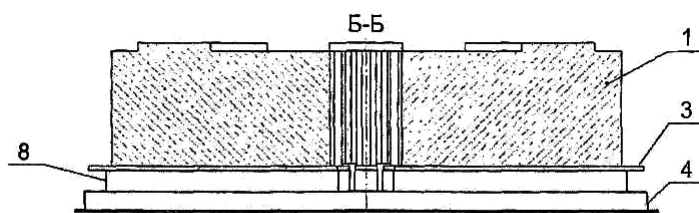


Fig. 3

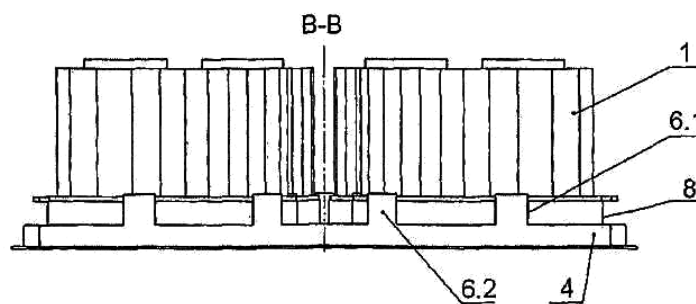


Fig. 4

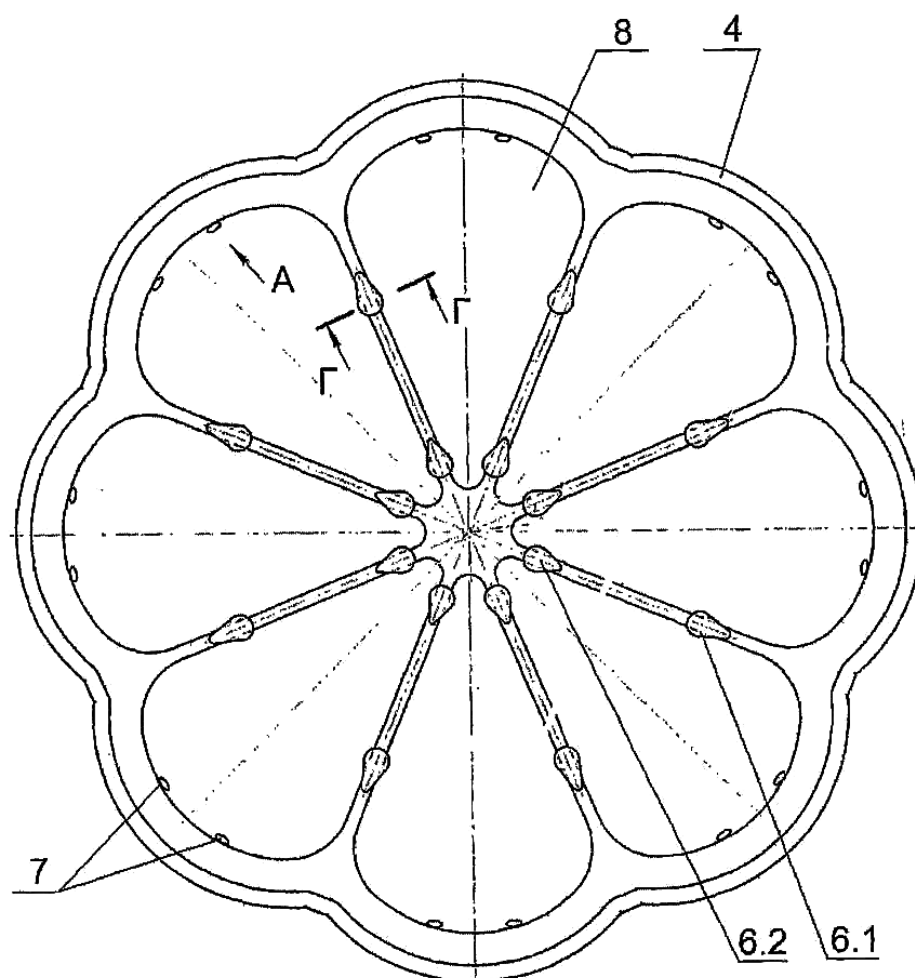
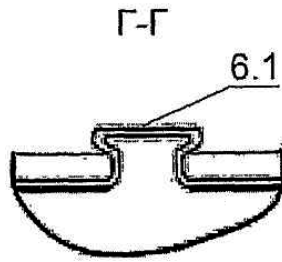
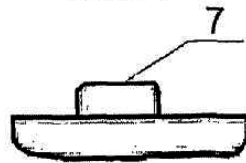


Fig. 5

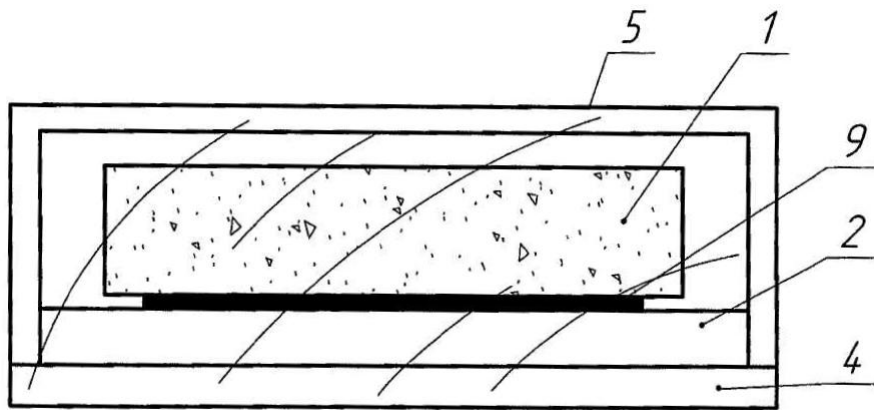


Фіг. 6

Вид А



Фіг. 7



Фіг. 8

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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