



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123333** (13) **U**
(51) МПК
A01F 25/14 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

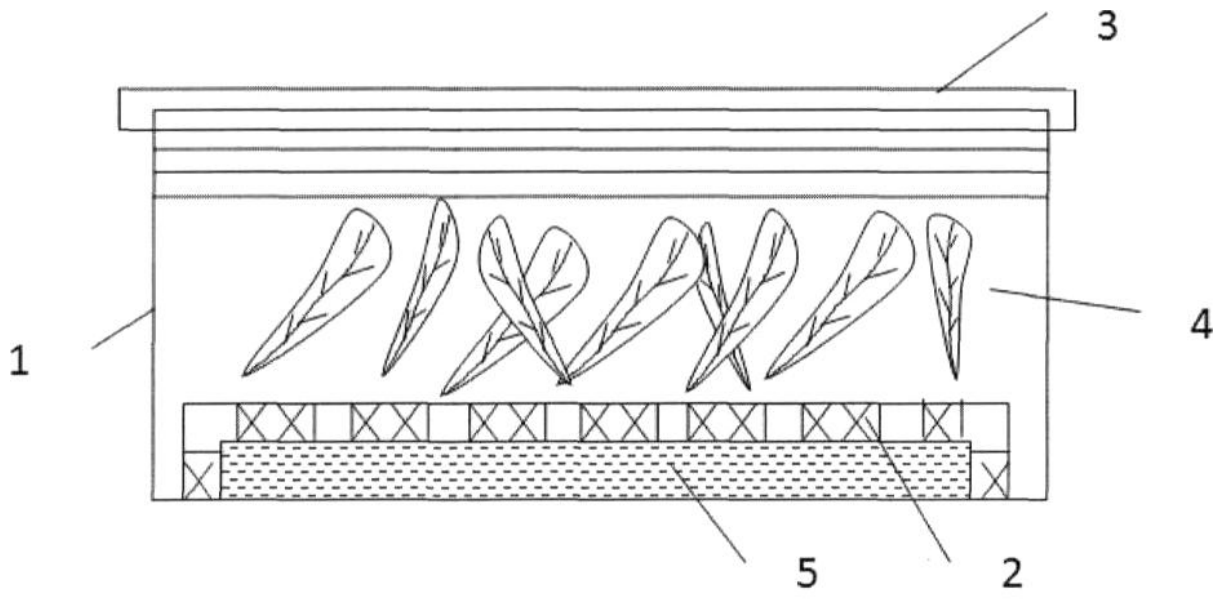
(21) Номер заявки: u 2017 08388	(72) Винахідник(и): Стручасв Микола Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.08.2017	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.02.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.02.2018, Бюл.№ 4	

(54) МІНІКОНТЕЙНЕРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ЛИСТОВИХ ОВОЧІВ ТА М'ЯТИ

(57) Реферат:

Мініконтейнерний пристрій для зберігання листових овочів та м'яти містить корпус, перфороване додаткове дно, ємність для зберігання листових овочів, причому контейнер закривається кришкою, а між корпусом та перфорованим додатковим дном розміщено гігроскопічний матеріал, кришка та верхній край контейнера мають лабіринтове ущільнення у вигляді декількох виступів та впадин.

UA 123333 U



Запропонована корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до засобів транспортування та зберігання продуктів сільського господарства, переважно листових овочів та м'яти.

5 Як прототип вибрано відомий пристрій для транспортування та зберігання продуктів сільського господарства, який включає корпус, ємність для зберігання листових овочів, перфороване додаткове дно, повітряні канали та повітроспрямовуючі пластини [Патент № 627023. СРСР. Опубл. 05.10.78. МПК² A01F 25/14].

10 Однак, відомий пристрій для транспортування та зберігання продуктів сільського господарства містить дифузор, повітряні канали та повітроспрямовуючі пластини, конструкція якого є складною, вимагає спеціального механізму для подачі повітря і підведення додаткової енергії (механічної або електричної) при експлуатації, що обумовлює додаткову витрату енергії, в ньому відсутні кришка і гігроскопічний матеріал, що не забезпечує підтримання контрольованої величини відносної вологості всередині пристрою. Все це в сукупності призводить до підвищення складності конструкції, ускладнює тепло- та масообмін, погіршує

15 якість та тривалість зберігання листових овочів та м'яти.
В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення пристрою для транспортування та зберігання продуктів сільського господарства, в якій шляхом модифікації та введення додаткових елементів забезпечується спрощення конструкції, зниження матеріалоемності і витрат на монтаж, забезпечення підтримання контрольованої величини відносної вологості всередині пристрою, покращення тепло- та масообміну, підвищення якості та тривалості зберігання листових овочів та м'яти.

20 Поставлена задача вирішується тим, що мініконтейнерний пристрій для зберігання листових овочів та м'яти містить: корпус; перфороване додаткове дно; кришку; ємність для зберігання листових овочів; гігроскопічний матеріал.

25 Застосування мініконтейнерного пристрою для зберігання листових овочів та м'яти запропонованої конструкції дозволяє спростити конструкцію, знизити матеріалоемність і витрати на монтаж, забезпечити підтримання контрольованої величини відносної вологості всередині пристрою, покращити тепло- та масообмін, підвищити якість та тривалість зберігання листових овочів та м'яти.

30 Технічна суть пристрою, який пропонується, роз'яснюється кресленням, на якому зображена конструктивна схема мініконтейнерного пристрою для зберігання листових овочів та м'яти.

Мініконтейнерний пристрій для зберігання листових овочів та м'яти містить: корпус 1, перфороване додаткове дно 2, кришку 3, ємність 4 для зберігання листових овочів та м'яти, гігроскопічний матеріал 5.

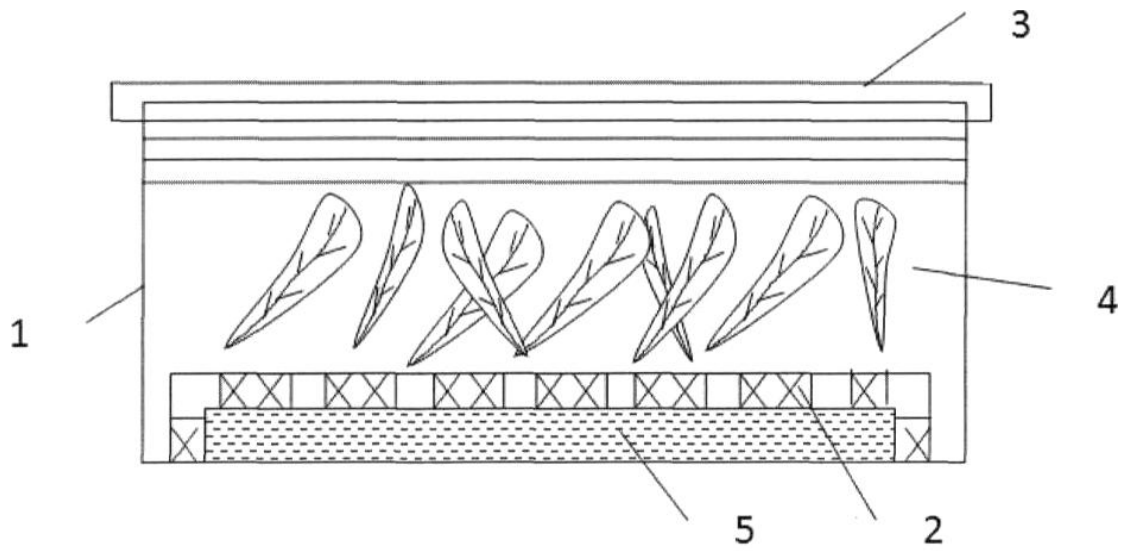
35 Мініконтейнерний пристрій для зберігання листових овочів та м'яти використовують наступним чином.

40 Мініконтейнерний пристрій для зберігання листових овочів та м'яти миють, просушують, між корпусом та перфорованим додатковим дном розміщують гігроскопічний матеріал, листові овочі або м'яту сортують, видаляють ушкоджені листя, миють, потім відбірні листові овочі занурюють у питну воду температурою 15...23 °C на 0,25...1,5 години (в залежності від ступеня свіжості), після чого обтрушують, просушують в потоці повітря, розкладають у мініконтейнери у вигляді вільного вороху, листові овочі охолоджують і зберігають при температурі 1...7 °C. При диханні листових овочів утворюється водяна пара, яка поглинається змінним гігроскопічним матеріалом. Кришка та верхній край мініконтейнера мають лабіринтове ущільнення у вигляді декількох

45 виступів та впадин, що забезпечує герметизацію пристрою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Мініконтейнерний пристрій для зберігання листових овочів та м'яти, що містить корпус, перфороване додаткове дно, ємність для зберігання листових овочів, який **відрізняється** тим, що контейнер закривається кришкою, а між корпусом та перфорованим додатковим дном розміщено гігроскопічний матеріал, кришка та верхній край контейнера мають лабіринтове ущільнення у вигляді декількох виступів та впадин.



Комп'ютерна верстка М. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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