



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **154022** (13) **U**  
(51) МПК  
**F26B 9/06** (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2023 01515**  
(22) Дата подання заявки: **07.04.2023**  
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **28.09.2023**  
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **27.09.2023, Бюл.№ 39**  
(72) Винахідник(и):  
**Гевко Іван Богданович (UA),**  
**Ткаченко Ігор Григорович (UA),**  
**Сокіл Марія Богданівна (UA),**  
**Дунець Василь Любомирович (UA),**  
**Дуда Сергій Петрович (UA),**  
**Марценюк Анатолій Сергійович (UA),**  
**Паляниця Юрій Богданович (UA),**  
**Химич Григорій Петрович (UA),**  
**Бучинський Володимир Михайлович (UA),**  
**Стрембіцький Михайло Олексійович (UA)**

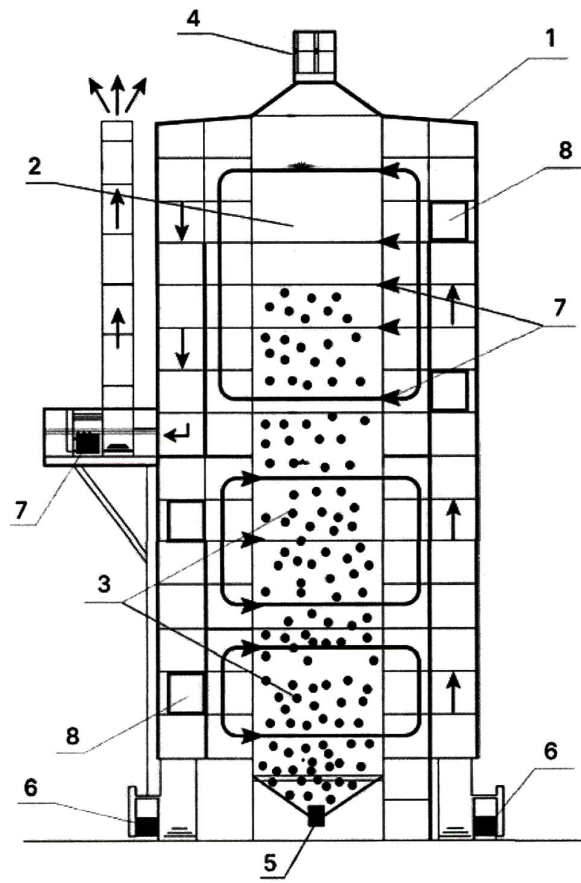
(73) Володілець (володільці):  
**Гевко Іван Богданович,**  
вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські,  
Тернопільський р-н, Тернопільська обл.,  
46016 (UA),  
**Ткаченко Ігор Григорович,**  
вул. Курбаса, 3, кв. 24, м. Тернопіль,  
46016 (UA),  
**Сокіл Марія Богданівна,**  
вул. Війтовича, 16, кв. 19, м. Львів,  
79016 (UA),  
**Дунець Василь Любомирович,**  
вул. Лисенка, 8, кв. 24, м. Тернопіль,  
46002 (UA),  
**Дуда Сергій Петрович,**  
вул. Львівська, 7, кв. 49, м. Тернопіль,  
46009 (UA),  
**Марценюк Анатолій Сергійович,**  
вул. Замонастирська, 18, м. Тернопіль,  
46008 (UA),  
**Паляниця Юрій Богданович,**  
вул. Тарнавського, 7А/9, м. Тернопіль,  
46024 (UA),  
**Химич Григорій Петрович,**  
вул. Симоненка, 6, кв. 287, м. Тернопіль,  
46020 (UA),  
**Бучинський Володимир Михайлович,**  
вул. Карпенка, 9, кв. 15, м. Тернопіль,  
46018 (UA),  
**Стрембіцький Михайло Олексійович,**  
вул. Яреми, 14, кв. 136, м. Тернопіль,  
46016 (UA)

## (54) СУШИЛЬНА КАМЕРА З МІКРОХВИЛЬОВИМИ ОБ'ЄМНИМИ НАГРІВАЧАМИ

### (57) Реферат:

Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами виконана у вигляді корпусу, вентиляторів, припливно-витяжної вентиляції. У центральній частині корпусу розташовано камеру обробки матеріалів, яку у верхній частині з'єднано із завантажувальним патрубком, а у нижній - з'єднано із вивантажувальним патрубком. У периферійній частині корпусу розташовано мікрохвильові об'ємні нагрівачі та припливно-витяжну вентиляцію з вентиляторам.

UA 154022 U



Корисна модель належить до сушильної техніки і може бути використана у галузі сільськогосподарського виробництва для сушіння сипких матеріалів та в багатьох інших галузях економіки.

5 Найближчим аналогом корисної моделі є відома сушильна камера періодичної дії, що містить корпус, вентилятори, припливно-витяжну вентиляцію (патент України № 12430, "Сушильна камера періодичної дії", Пінчевська О.О., Коваль В.С. Бюл. № 2, 2006 р.).

Основний недолік найближчого аналога - значні енерговитрати при сушінні сільськогосподарських та інших матеріалів і ймовірність втрати матеріалами якісних показників при сушінні.

10 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалити конструкцію сушильної камери.

Поставлена задача вирішується тим, що у сушильній камері з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами, що виконана у вигляді корпусу, вентиляторів, припливно-витяжної вентиляції, згідно з корисною моделлю, у центральній частині корпусу розташовано камеру обробки матеріалів, яку у верхній частині з'єднано із завантажувальним патрубком, а у нижній - з'єднано  
15 із вивантажувальним патрубком, крім того у периферійній частині корпусу розташовано мікрохвильові об'ємні нагрівачі та припливно-витяжну вентиляцію з вентиляторами.

Корисна модель пояснюється графічним зображенням.

Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами виконана у вигляді корпусу 1, в центральній частині якого розташовано камеру обробки 2 матеріалів 3, яка у верхній частині  
20 з'єднана із завантажувальним патрубком 4, а у нижній - з'єднана із вивантажувальним патрубком 5. У периферійній частині корпусу 1 розташовані мікрохвильові об'ємні нагрівачі 6 та припливно-витяжна вентиляція 7 з вентиляторами 8.

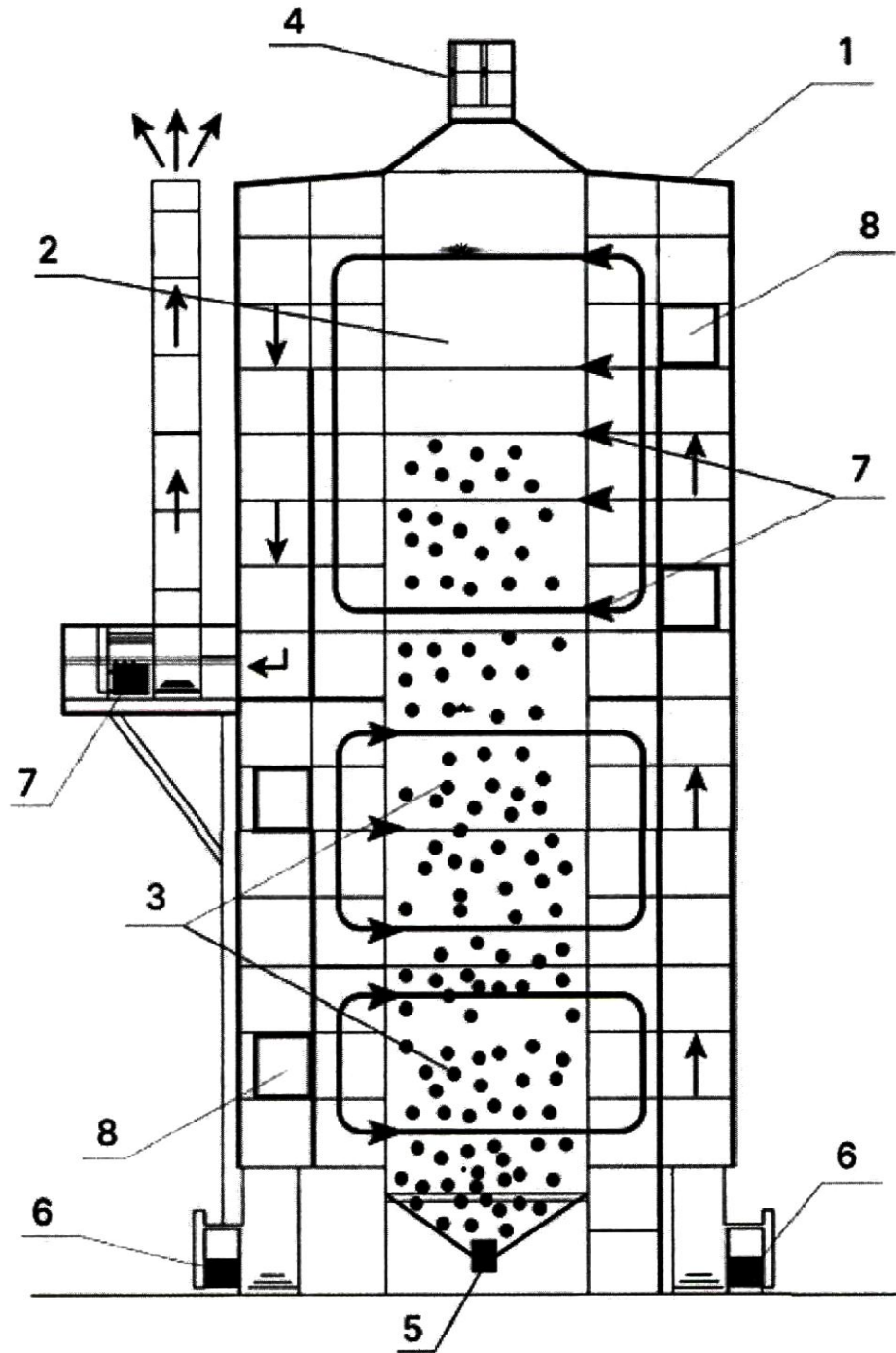
Працює сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами наступним чином. Сипкий матеріал через завантажувальний патрубок 4 подається до камери обробки 2 матеріалів 3 корпусу 1. Далі вмикаються нагрівачі 6 та вентилятори 8. При цьому відбувається процес сушіння матеріалів 3 у камері обробки 2, а видалена із матеріалів волога видаляється у зовнішнє середовище через припливно-витяжну вентиляцію 7. Після завершення процесу сушіння матеріалів 3 у камері обробки 2 матеріали 3 через вивантажувальний патрубок 5 вивантажуються назовні.

30 До переваг сушильної камери з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами належить зниження енерговитрат при сушінні сільськогосподарських та інших матеріалів і збереження ними якісних показників при сушінні.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35

Сушильна камера з мікрохвильовими об'ємними нагрівачами, що виконана у вигляді корпусу, вентиляторів, припливно-витяжної вентиляції, яка **відрізняється** тим, що у центральній частині корпусу розташовано камеру обробки матеріалів, яку у верхній частині з'єднано із завантажувальним патрубком, а у нижній - з'єднано із вивантажувальним патрубком, крім того у  
40 периферійній частині корпусу розташовано мікрохвильові об'ємні нагрівачі та припливно-витяжну вентиляцію з вентиляторами.



Комп'ютерна верстка В. Юкін

ДО "Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601