



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129099** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
F26B 11/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

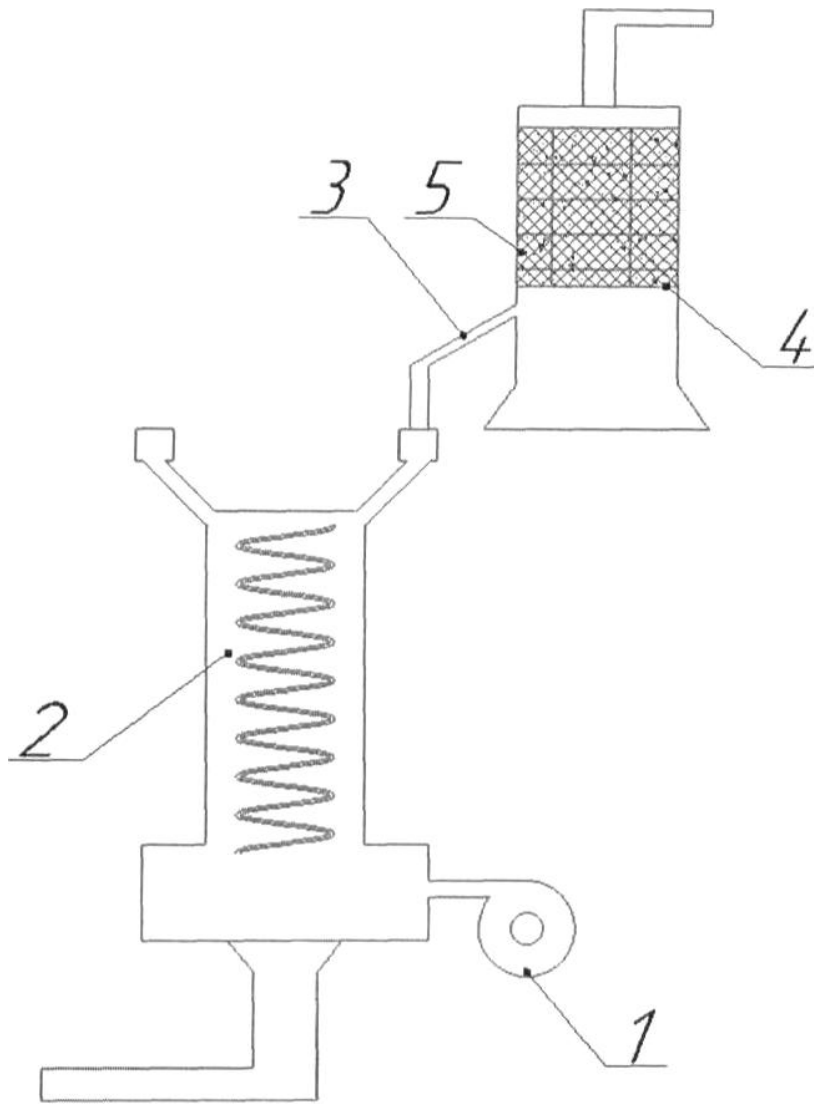
<p>(21) Номер заявки: u 2018 03026</p> <p>(22) Дата подання заявки: 26.03.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2018, Бюл.№ 20</p>	<p>(72) Винахідник(и): Білоножко Дмитро Вікторович (UA), Петров Віктор Олексійович (UA), Стручасєв Микола Іванович (UA), Речина Ольга Миколаївна (UA), Коваль Дмитро Миколайович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</p>
--	---

(54) СУШАРКА З ТРУБОЮ РАНКА-ХІЛЬША

(57) Реферат:

Сушарка з трубою Ранка-Хільша включає: вентилятор, перехідний патрубок, решітку для розташування матеріалу, який висушується. Встановлено трубу Ранка-Хільша, яку використовують як нагрівач.

UA 129099 U



Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана при сушінні продукції.

5 Вже відомий пристрій сушіння повітрям шляхом використання тепловентиляційного агрегата. Пристрій включає вентилятор, повітропідігрівач, перехідний патрубок, сушильну камеру з решітчастою основою для розміщення матеріалу, що висушується, яку розміщено та закріплено всередині корпусу сушильної камери. Нагріте повітря надходить знизу в простір між корпусом і решітчастою основою, де є патрубок для під'єднання до тепловентиляційного агрегату [Справочник по теплоснабженню сельскохозйственных предприятий. Под. ред. В.В. Уварова. - М.: Колос, 1983. - 320 с. Селекционные сушильные установки. - С. 139...149].

10 Недоліком відомого пристрою є великі затрати і складна конструкція.

В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити сушарку шляхом введення нового конструктивного елемента, використання якого знижує затрати енергії і спрощує конструкцію.

15 Поставлена задача вирішується тим, що сушарка з активним вентиляванням трубою Ранка-Хільша, яка включає: вентилятор, перехідний патрубок, решітку для розташування матеріалу, який висушується, згідно з пропонуваною корисною моделлю, встановлено трубу Ранка-Хільша, яку використовують як нагрівач.

20 Використання сушарки даної конструкції завдяки властивостям встановленої труби Ранки-Хільши, яка розділяє потік повітря від вентилятора на холодну і гарячу складові і подальшого використання гарячого потоку для сушіння продукції знижують затрати енергії і спрощують конструкцію.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображена схематично сушарка: вентилятор 1, нагрівач 2, перехідний патрубок 3, решітка 4 для розташування матеріалу, який висушується.

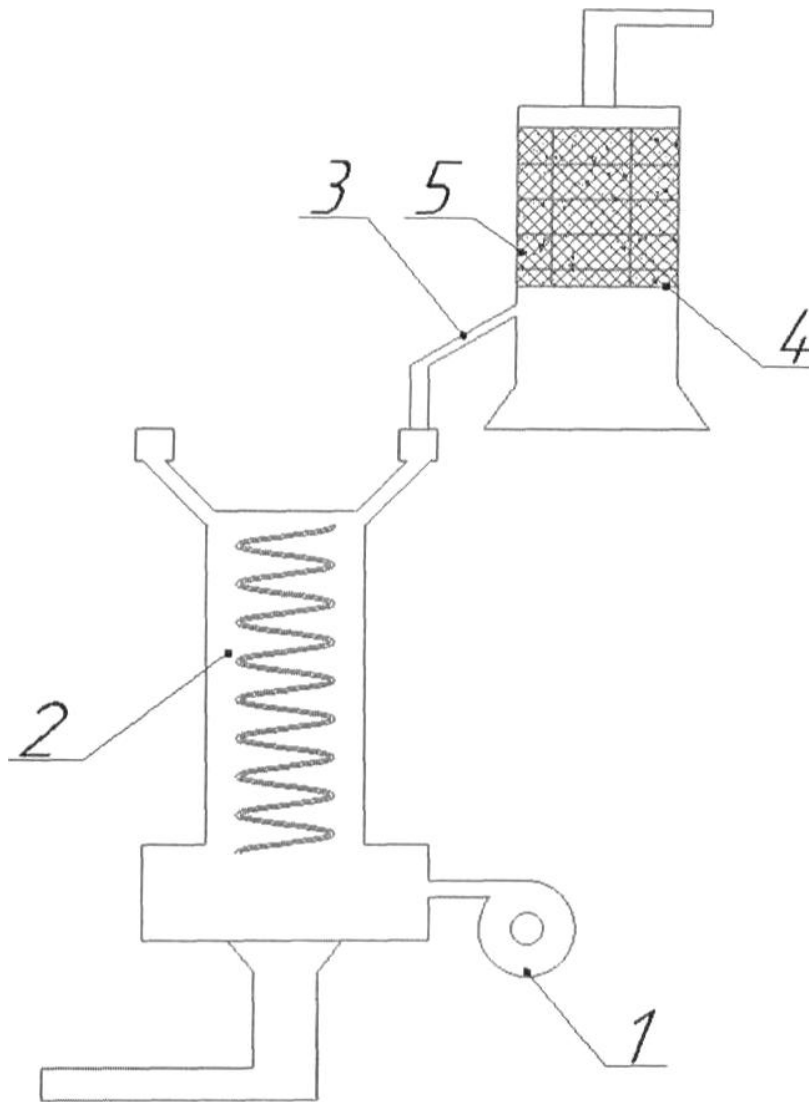
25 Пристрій працює таким чином:

Вентилятор 1 подає атмосферне повітря в нагрівач 2 - трубу Ранка-Хільша, яка розділяє потік повітря від вентилятора на холодну і гарячу складові. Гарячий потік повітря через перехідний патрубок 3 попадає на продукцію, яка висушується, далі цикл повторюється.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Сушарка, яка включає: вентилятор, перехідний патрубок, решітку для розташування матеріалу, який висушується, яка **відрізняється** тим, що встановлено трубу Ранка-Хільша, яку використовують як нагрівач.



Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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