



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117334** (13) **U**
(51) МПК
C01B 13/11 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

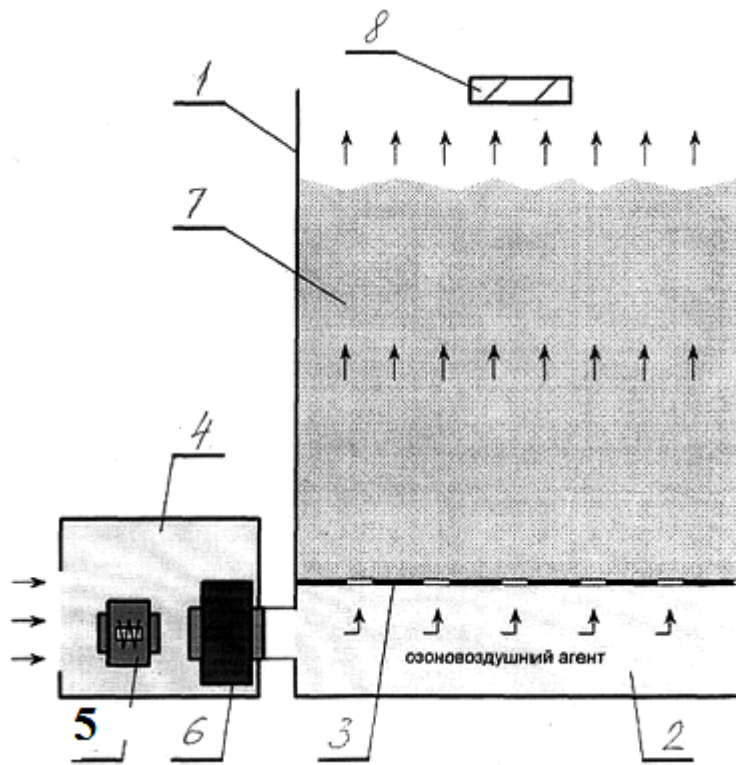
<p>(21) Номер заявки: u 2016 13421</p> <p>(22) Дата подання заявки: 27.12.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.06.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.06.2017, Бюл.№ 12</p>	<p>(72) Винахідник(и): Петров Віктор Олексійович (UA), Федюшко Юрій Михайлович (UA), Діордієв Володимир Трифонович (UA), Харченко Олексій Олексійович (UA), Ревердатто Валерій Євгенович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</p>
--	---

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОЗОНІЗАЦІЇ ПОВІТРЯ

(57) Реферат:

Установка для озонізації повітря, що включає корпус, розділений перфорованою перегородкою на процесорну камеру, яка розташована в нижній частині корпусу, зверху над корпусом встановлено анемометр, причому до процесорної камери під'єднана вентиляційна камера, в якій встановлені відцентровий вентилятор і озонатор.

UA 117334 U



Корисна модель належить до високовольтної імпульсної техніки і може бути використана в багатьох областях промисловості для обробки, наприклад, плодоовочевої продукції.

Відома установка, прийнята за прототип, включає корпус, нижня частина якого розділена перфорованою перегородкою, через яку вільно проходить повітряний потік від відцентрованого вентилятора і шибера. Між нижньою частиною корпусу і перфорованою перегородкою конструктивно сформована процесорна камера, яка з одного боку з'єднана повітряним каналом з відцентровим вентилятором, а з другого - з'єднана шибером. Встановлений анемометр вимірює швидкість повітря (Разработка ГНУ НИИСХ, г. Кострома).

Відцентровий вентилятор нагнітає повітря у процесорну камеру, підвищується тиск. З процесорної камери, повітря під тиском через перегородку проходить через масу продукції, яка закладена для обробки.

Недоліком прототипу є ускладнена конструкція установки не забезпечує якісну обробку продукції при збільшенні її маси.

В основу корисної моделі поставлена задача: в установці для озонізації повітря шляхом спрощення конструкції встановлення вентиляційної камери з озонатором забезпечити якісну та ефективну обробку продукції для якісного та довготривалого зберігання.

Поставлена задача вирішується тим, що в систему установки для озонізації повітря, що включає корпус, розділений перфорованою перегородкою на нижню частину, процесорну камеру, анемометр, відповідно до пропонованої корисної моделі, до процесорної камери під'єднана вентиляційна камера, в якій встановлені відцентровий вентилятор й озонатор.

Запропонована конструкція установки дозволяє не порушувати традиційної технології обробки озоном продукції, забезпечує ефективну й якісну обробку значно більшої маси та на довготривалий строк зберігання.

Корисна модель пояснюється кресленням, де схематично зображена установка.

Установка включає корпус 1 вертикальної розбірної конструкції. Нижня частина процесорної камери 2 корпусу 1 відділена перфорованою перегородкою 3. До процесорної камери 2 під'єднана вентиляційна камера 4, в якій встановлені озонатор 5 і вентилятор 6. Корпус 1 має можливість нарощуватись вертикально для зручного завантаження і вивантаження продукції 7. За допомогою анемометра 8 вимірюється швидкість повітряного потоку.

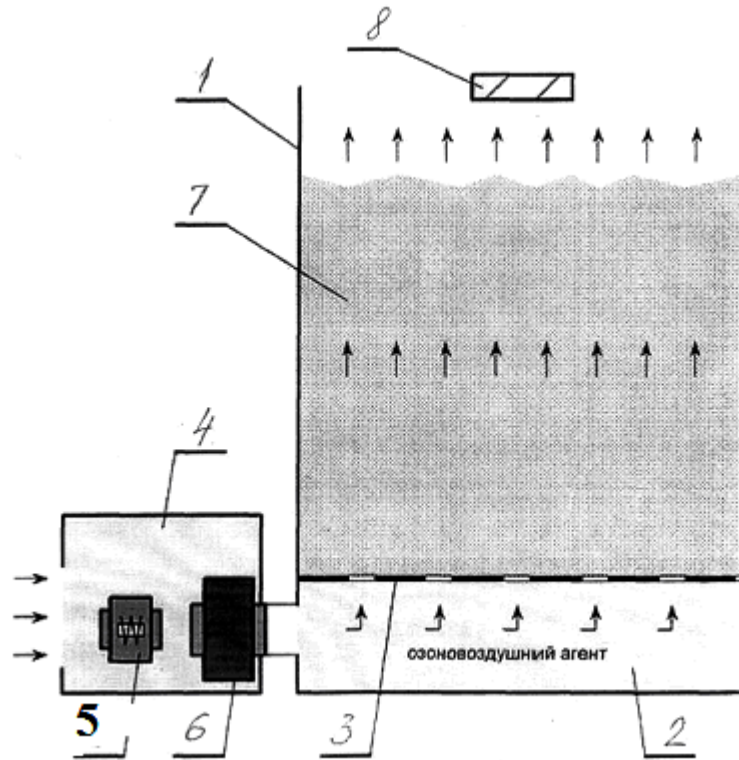
Установка використовується таким чином.

Продукція 2, наприклад, картопля, призначена для обробки, закладається всередину корпусу 1 на перфоровану перегородку 3 дискретними порціями, шарами, які вирівнюються в горизонтальному напрямку. Із вентиляційної камери 4 озоноповітряний агент за допомогою відцентрового вентилятора 6 подається у процесорну камеру 2, а потім через перфоровану перегородку 3 проходить крізь шари продукції. Відповідно до технології визначається час вимірювання швидкості повітряного потоку, кількість вимірювань і таке подібне.

Установка використовується в сховищах - засіках і насипного типу. Обробка сільськогосподарської продукції озоноповітряним агентом збільшує час зберігання, забезпечує дезодорацію і дезінфекцію повітря, подавлення бактерій, вірусів, грибкових захворювань, а також оптимізує клімат у приміщеннях для зберігання.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Установка для озонізації повітря, що включає корпус, розділений перфорованою перегородкою на процесорну камеру, яка розташована в нижній частині корпусу, зверху над корпусом встановлено анемометр, яка **відрізняється** тим, що до процесорної камери під'єднана вентиляційна камера, в якій встановлені відцентровий вентилятор і озонатор.



Комп'ютерна верстка В. 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