



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119052** (13) **U**
(51) МПК
B07B 1/28 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

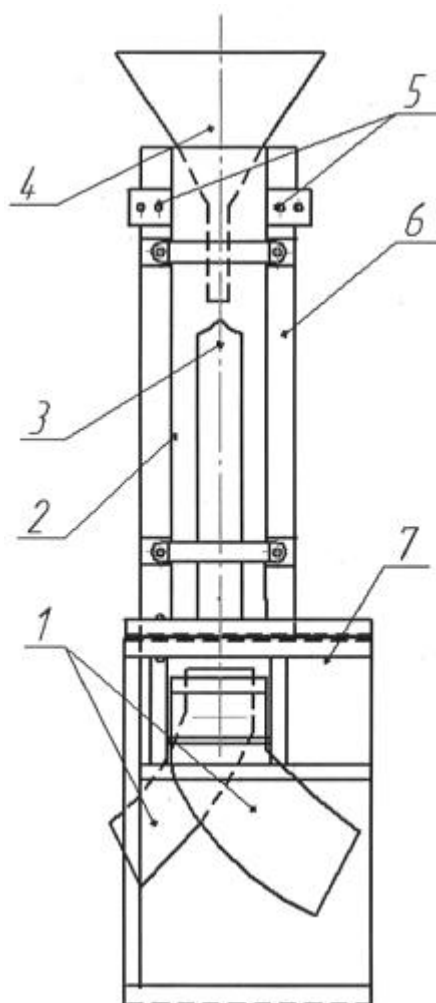
(21) Номер заявки: u 2017 02551	(72) Винахідник(и): Кюрчев Сергій Володимирович (UA), Колодій Олександр Сергійович (UA), Кюрчева Людмила Миколаївна (UA), Шершенівський Олександр Сергійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 20.03.2017	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.09.2017	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.09.2017, Бюл.№ 17	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) ПНЕВМОГРАВІТАЦІЙНИЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ НАСІННЯ

(57) Реферат:

Пневмогравітаційний сепаратор для насіння містить бункер, аспіраційний канал, вентилятори, розподільник. В аспіраційному каналі встановлений конус у формі дуги кола, який закріплений на порожнистому валу, та у верхній частині аспіраційного каналу розташовані чотири вентилятори.

UA 119052 U



Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до пристроїв, що сепарують насіння під дією повітряного потоку.

Найближчий аналог аеродинамічний сепаратор для насіння, який включає бункер, аспіраційний канал, вентилятор, раму, на якій розміщені розподільники (Патент на корисну модель № 86300 публ.:25.12.2013, Бюл. № 24).

Недоліком сепаратора є неякісне сепарування насіння, збільшена матеріалоємність.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення аеродинамічного сепаратора для насіння, в якому шляхом модернізації конструктивно-технологічної схеми, основаної на новій сукупності конструктивних елементів, їх взаємному розташуванні і наявності зв'язків між ними, забезпечується максимальна конструктивна і функціональна взаємозамінність складових частин конструкції - модулів і, за рахунок цього, досягається підвищення якості насіння та зменшення матеріалоємності.

Поставлена задача вирішується тим, що в пневмогравітаційному сепараторі для насіння, що містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, розподільник, згідно з корисною моделлю, в аспіраційному каналі встановлений конус у формі дуги кола, який закріплений на полюсу валу та у верхній частині аспіраційного каналу розташовані чотири вентилятори.

Встановлення конуса у вигляді дуги кола покращує якість сепарації насіння, чотири вентилятори зменшують турбулентність повітря.

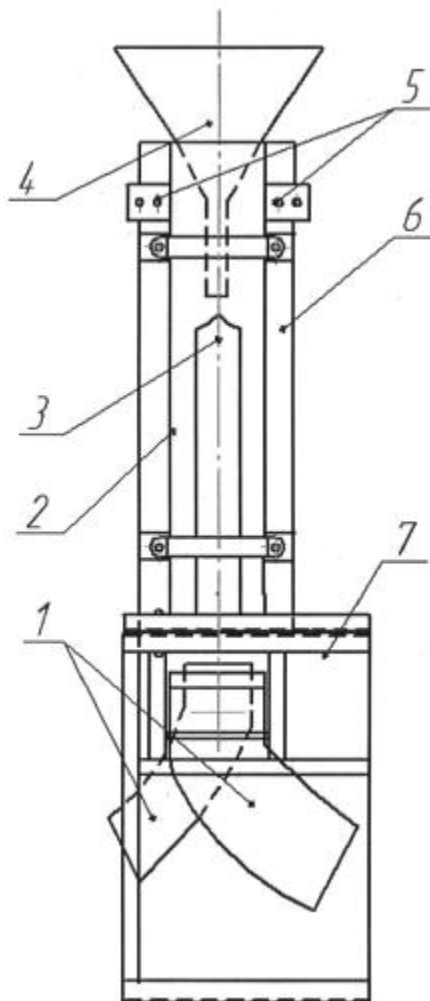
Пневмогравітаційний сепаратор (креслення) включає два розподільники 1, аспіраційний канал 2, бункер 4, чотири вентилятори 5, конус 3, верхня частина рами 6, нижня частина рами 7.

Сепаратор працює таким чином:

Насіння із бункера 4 попадає на конус 3, після проходження по конусу насіння розщеплюється зустрічним потоком повітря, який виникає при роботі вентиляторів 5 і виконує поставлену задачу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пневмогравітаційний сепаратор для насіння, що містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, розподільник, який **відрізняється** тим, що в аспіраційному каналі встановлено конус у формі дуги кола, який закріплено на порожнистому валу, та у верхній частині аспіраційного каналу розташовані чотири вентилятори.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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