



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102657** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
B07B 1/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

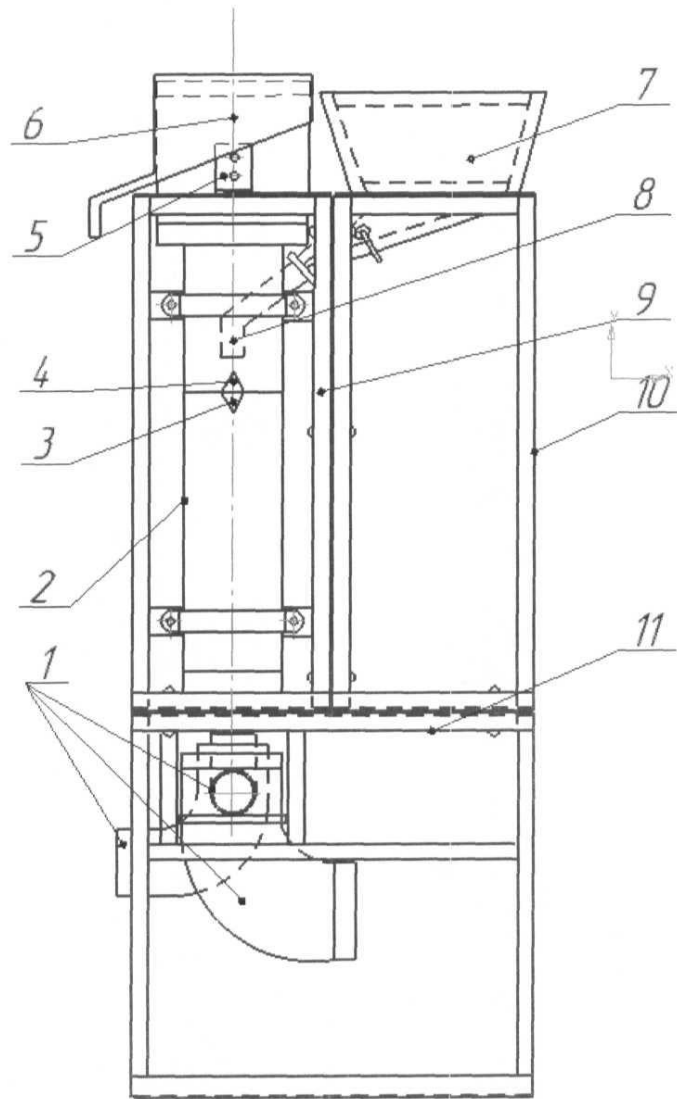
<p>(21) Номер заявки: u 2015 04895</p> <p>(22) Дата подання заявки: 19.05.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2015, Бюл.№ 21</p>	<p>(72) Винахідник(и): Кюрчев Сергій Володимирович (UA), Малкіна Віра Михайлівна (UA), Колодій Олександр Сергійович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)</p>
--	--

(54) АЕРОДИНАМІЧНИЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ НАСІННЯ

(57) Реферат:

Аеродинамічний сепаратор для насіння містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, три розподільвача. В аспіраційному каналі встановлені два конуси, які розміщені один проти одного, а над вентилятором встановлений кожух.

UA 102657 U



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

5 За прототип вибраний аеродинамічний сепаратор для насіння, який включає бункер, аспіраційний канал, вентилятор, раму, на якій розміщені розподільвачі. (Патент на корисну модель № 86300 публ.: 25.12.2013, Бюл. № 24).

Недоліком сепаратора є неякісне сепарування насіння та втрата найбільш легких насінин.

10 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.

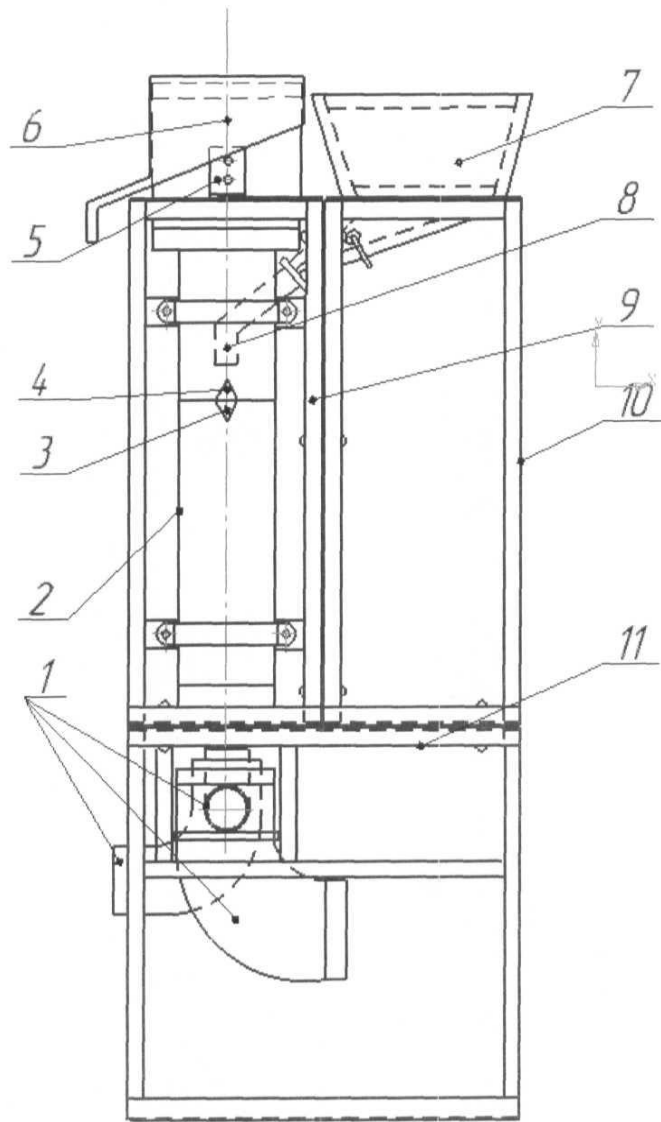
15 Поставлена задача вирішується тим, що в аеродинамічному сепараторі для насіння, що містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, згідно з корисною моделлю, в аспіраційному каналі встановлені два конуси, які розміщені один проти одного, що підвищує якість сепарації насіння.

Аеродинамічний сепаратор включає три розподільвача 1, аспіраційний канал 2, бункер 7, вентилятор 5, кожух 6, конус 4, та розміщений проти конус 3, живильник 8, ліва частина рами 9, права частина рами 10, нижня частина рами 11.

20 Насіння із бункера 7, через живильник 8, попадає на конус 4, після проходження по конусу насіння розщеплюється зустрічним потоком повітря, який виникає при роботі вентилятора 5.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Аеродинамічний сепаратор для насіння, що містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, три розподільвача, який **відрізняється** тим, що в аспіраційному каналі встановлені два конуси, які розміщені один проти одного, а над вентилятором встановлений кожух.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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