



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **134348** (13) **U**
(51) МПК
B07B 1/28 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 12566</p> <p>(22) Дата подання заявки: 17.12.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.05.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.05.2019, Бюл.№ 9</p>	<p>(72) Винахідник(и): Кюрчев Сергій Володимирович (UA), Колодій Олександр Сергійович (UA), Верхоланцева Валентина Олександрівна (UA), Кюрчева Людмила Миколаївна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</p>
---	--

(54) ВІБРОАСПІРАЦІЙНИЙ СЕПАРАТОР

(57) Реферат:

Віброаспіраційний сепаратор для насіння містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, розподільник. В аспіраційному каналі на трубі розподільника встановлені парусний та пружинний елементи.

UA 134348 U

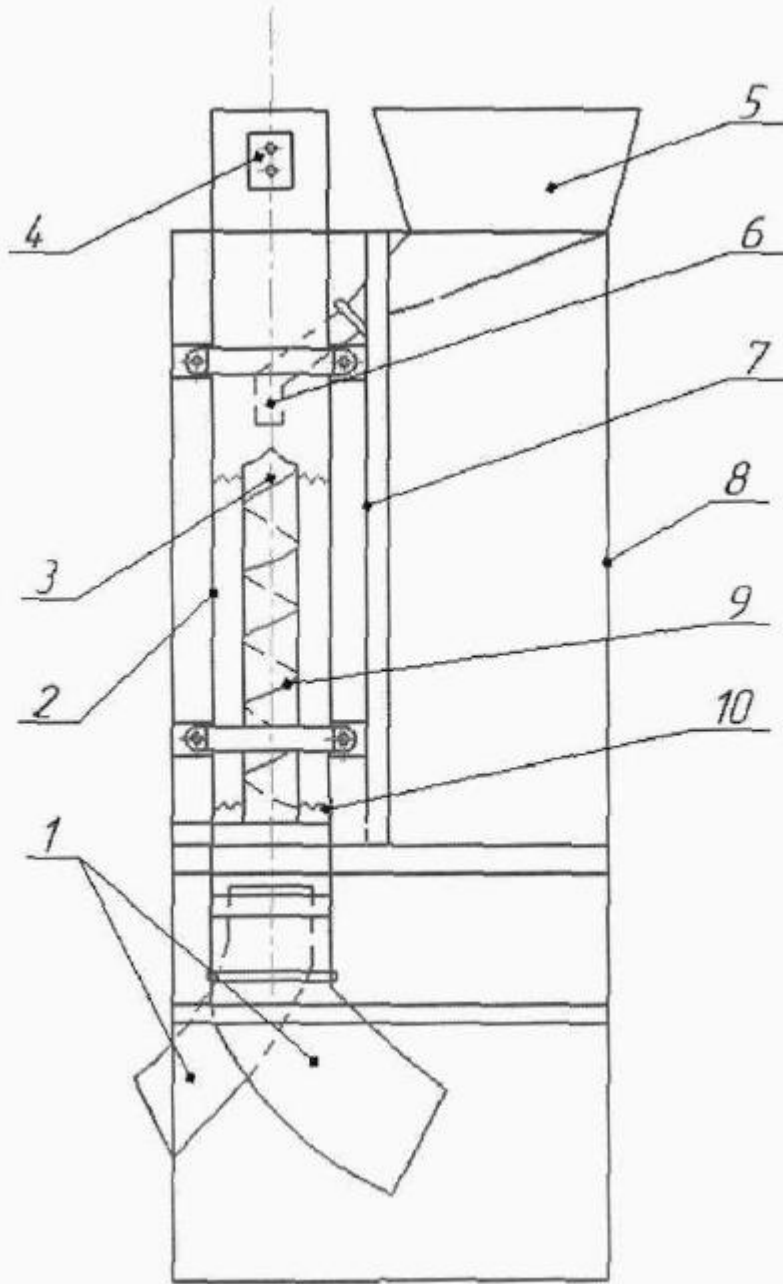


Fig.

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

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

Недоліком сепаратора є неякісне сепарування насіння за рахунок поганого розподілення насіння по поверхні конусу розподільника.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення віброаспіраційного сепаратора, в якому шляхом модернізації конструктивно-технологічної схеми, основаній 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 сепарації насіння.

Поставлена задача вирішується тим, що в віброаспіраційному сепараторі, що містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, розподільник, згідно з корисною моделлю, трубі розподільника встановлені парусні та пружинний елементи.

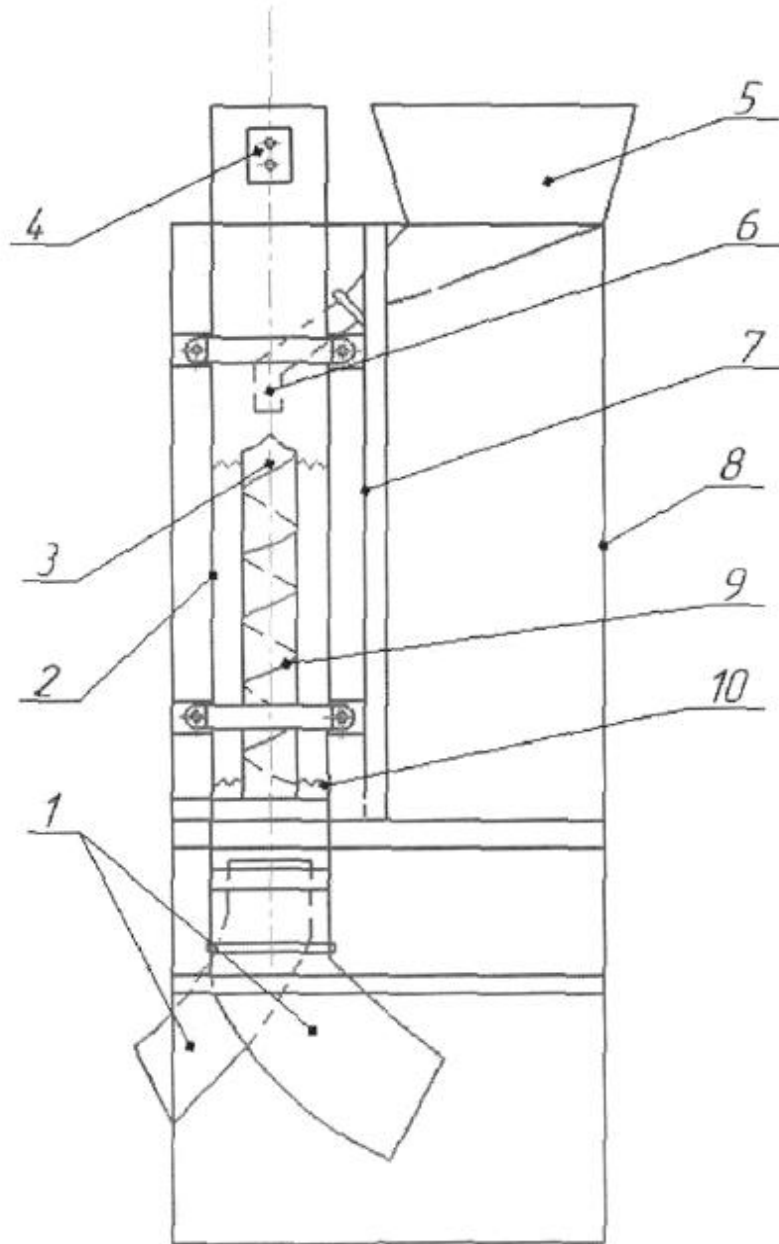
Встановлення парусного та пружинного елементів підвищує якість сепарації насіння.

Віброаспіраційний сепаратор включає два розподільника 1, аспіраційний канал 2, розподільник 3, вентилятор 4, бункер 5, патрубок постачання 6, ліва 7 частина рами, права 8 частина рами, парусний елемент 9, пружинний елемент 10.

Насіння із бункера 6, через патрубок постачання 6, попадає на розподільник 3. Під дією потоку повітря завдяки парусному 9 та пружинному елементам 10 виникає коливальний рух, що покращує розподіл насіння по конусу розподільника 3. Після проходження по конусу розподільника насіння розщеплюється зустрічним потоком повітря, який виникає при роботі вентилятора 4, та попадає до розподільників 1.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Віброаспіраційний сепаратор для насіння, що містить бункер, аспіраційний канал, вентилятор, розподільник, який **відрізняється** тим, що в аспіраційному каналі на трубі розподільника встановлені парусний та пружинний елементи.



Фіг.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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