

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 8560

(13) U

(46) 2012.10.30

(51) МПК

A 01F 11/04 (2006.01)

(54)

ТЕРОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

(21) Номер заявки: u 20120002

(22) 2012.01.02

(71) Заявитель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет"
(BY)

(72) Авторы: Сашко Константин Влади-
мирович (BY); Романюк Николай Нико-
лаевич (BY); Ким Наталья Павловна
(KZ); Кушнир Валентина Геннадьевна
(KZ); Крень Владимир Владимирович
(BY)

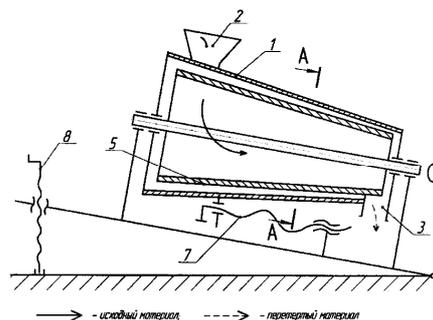
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Белорусский государственный
аграрный технический универси-
тет" (BY)

(57)

Терочное устройство, содержащее кожух с загрузочной и выгрузной горловинами, расположенную внутри кожуха терочную поверхность и барабан с бичами, закрепленными по винтовой линии, отличающееся тем, что барабан и кожух выполнены в виде усеченных конусов с возможностью изменения их наклона в вертикальной плоскости с помощью регулировочного механизма, при этом кожух установлен с возможностью перемещения вдоль своей оси с помощью регулировочного механизма.

(56)

1. Патент Российской федерации на изобретение 2363141, МПК А 01F 11/04.



Фиг. 1

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для вытирания семян многолетних трав и других культур.

Известно терочное устройство [1], содержащее цилиндрический кожух с загрузочной и выгрузной горловинами, расположенную внутри кожуха терочную поверхность, барабан с бичами, закрепленными по винтовой линии.

BY 8560 U 2012.10.30

Недостаток данного устройства - отсутствие регулировки зазора между кожухом и барабаном, что ограничивает использование его при обработке вороха различных культур.

Задачей полезной модели является повышение эксплуатационных возможностей и производительности терочного устройства.

Поставленная задача достигается тем, что в терочном устройстве, содержащем кожух с загрузочной и выгрузной горловинами, расположенную внутри кожуха терочную поверхность и барабан с бичами, закрепленными по винтовой линии, барабан и кожух выполнены в виде усеченных конусов с возможностью изменения их наклона в вертикальной плоскости с помощью регулировочного механизма, при этом кожух установлен с возможностью перемещения вдоль своей оси с помощью регулировочного механизма.

Осевое перемещение конического кожуха позволяет регулировать зазор между его терочной поверхностью и бичами барабана, что способствует качественному выделению семян при обработке вороха с семенами различных культур, отличающихся размерами. Регулировка положения оси вращения барабана позволяет регулировать скорость прохождения вороха и выхода семян.

На фиг. 1 изображена схема терочного устройства; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

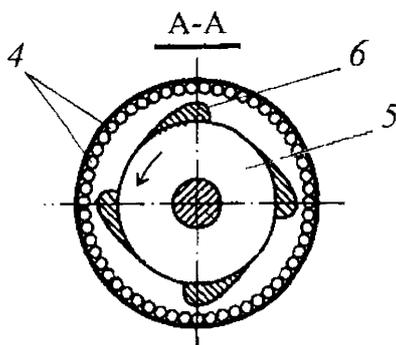
Терочное устройство содержит кожух 1 с загрузочной 2 и выгрузной 3 горловинами, расположенную внутри кожуха 1 терочную поверхность 4 и барабан 5 с бичами 6, закрепленными по винтовой линии.

Барабан 5 и кожух 1 выполнены в виде усеченных конусов с возможностью изменения их наклона в вертикальной плоскости с помощью регулировочного механизма 8, при этом кожух 1 установлен с возможностью перемещения вдоль своей оси с помощью регулировочного механизма 7.

Устройство работает следующим образом.

Обрабатываемый материал засыпают в загрузочную горловину 2, откуда он попадает в пространство, образованное коническими поверхностями кожуха 1 и барабана 5, на внешней поверхности которого по винтовой линии закреплены бичи 6, которые, вращаясь, измельчают ворох и за счет своего положения проталкивают его к выгрузной горловине 3.

Осевое перемещение кожуха 1 с помощью регулировочного механизма 7 позволяет регулировать зазор между его терочной поверхностью и бичами 6 барабана 5, что способствует качественному выделению семян при обработке вороха с семенами различных культур, отличающихся размерами. Регулировка положения оси вращения барабана 5 с помощью регулировочного механизма 8 позволяет регулировать скорость прохождения вороха и выхода семян.



Фиг. 3