

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 19022

(13) С1

(46) 2015.02.28

(51) МПК

A 01F 11/04 (2006.01)

(54)

## ТЕРОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

(21) Номер заявки: а 20120002

(22) 2012.01.02

(43) 2013.08.30

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

(72) Авторы: Сашко Константин Владимирович (ВУ); Романюк Николай Николаевич (ВУ); Ким Наталья Павловна (KZ); Кушнир Валентина Геннадьевна (KZ); Крень Владимир Владимирович (ВУ)

(73) Патентообладатель: Учреждение образования "Белорусский государственный аграрный технический университет" (ВУ)

(56) RU 2363141 С1, 2009.

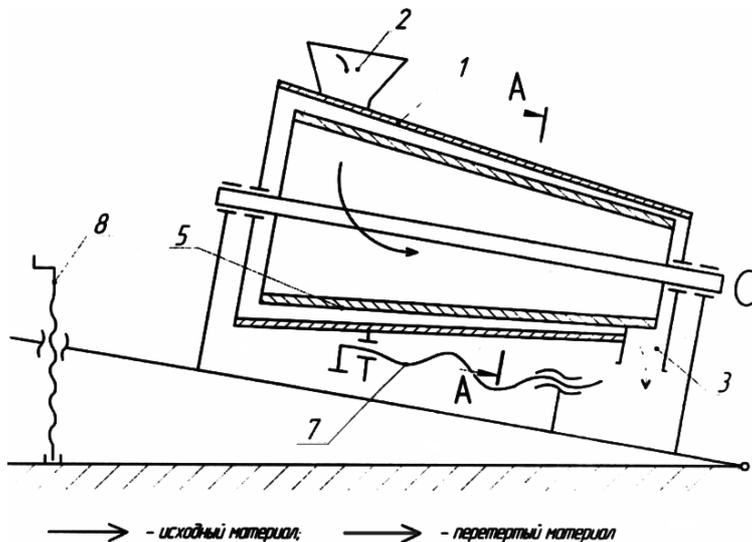
RU 2150815 С1, 2000.

RU 2281015 С2, 2006.

FR 2538999 А1, 1984.

(57)

Терочное устройство, содержащее кожух с загрузочной и выгрузной горловинами, барабан с бичами, закрепленными на нем по винтовой линии, терочную поверхность, расположенную на внутренней поверхности кожуха, отличающееся тем, что кожух и барабан выполнены в виде усеченных конусов и установлены на оси, выполненной с возможностью регулирования ее угла наклона, при этом кожух установлен на оси с возможностью перемещения вдоль нее для регулирования зазора между терочной поверхностью и бичами барабана.



Фиг. 1

ВУ 19022 С1 2015.02.28

# ВУ 19022 С1 2015.02.28

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

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

Недостатком данного устройства является отсутствие регулировки зазора между кожухом и барабаном, что снижает использование его при обработке вороха различных культур.

Задачей изобретения является повышение эксплуатационных возможностей и производительности терочного устройства.

Поставленная задача достигается тем, что в терочном устройстве, содержащем кожух с загрузочной и выгрузной горловинами, барабан с бичами, закрепленными на нем по винтовой линии, терочную поверхность, расположенную на внутренней поверхности кожуха, согласно изобретению кожух и барабан выполнены в виде усеченных конусов и установлены на оси, выполненной с возможностью регулирования ее угла наклона, при этом кожух установлен на оси с возможностью перемещения вдоль нее для регулирования зазора между терочной поверхностью и бичами барабана.

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, барабан 5 с бичами 6, закрепленными по винтовой линии.

Барабан 5 и кожух 1 выполнены в виде усеченных конусов, при этом кожух 1 установлен с возможностью перемещения вдоль своей оси с помощью регулировочного механизма 7, кроме того, положение наклона кожуха 1 и барабана 5 в вертикальной плоскости изменяется с помощью регулировочного механизма 8.

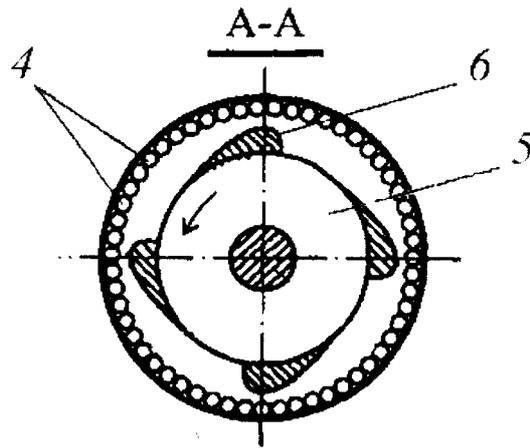
Устройство работает следующим образом.

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.

Источники информации:

1. RU 2363141 С1, 2009.



Фиг. 2