

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 9545

(13) U

(46) 2013.10.30

(51) МПК

A 01F 12/00 (2006.01)

(54) ТЕРОЧНОЕ УСТРОЙСТВО К ЗЕРНОУБОРОЧНОМУ КОМБАЙНУ

(21) Номер заявки: u 20130119

(22) 2013.02.11

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

(72) Авторы: Романюк Николай Николаевич;
Сашко Константин Владимирович;
Крень Владимир Владимирович (ВУ)

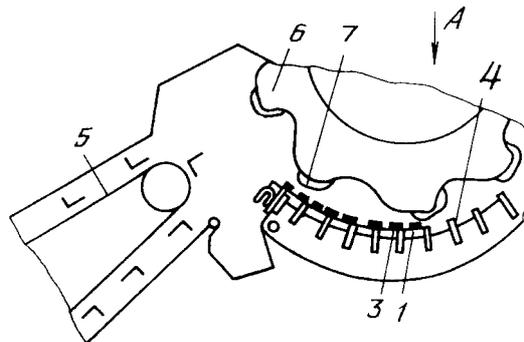
(73) Патентообладатель: Учреждение образования
"Белорусский государственный аграрный
технический университет"
(ВУ)

(57)

Терочное устройство к зерноуборочному комбайну для семян трав и овощных культур, содержащее листовую основу с закрепленными на ней планками, отличающееся тем, что планки имеют дугообразную форму, расстояние между соседними планками дугообразной формы равно z , они расположены в рядах с интервалом l , а вершины планок дугообразной формы последующего ряда смещены относительно предыдущего ряда на половину длины планки дугообразной формы, кроме того, листовая основа имеет отверстия.

(56)

1. Патент РФ на изобретение 2073408, МПК А 01F 12/24, 1997.



Фиг. 1

Полезная модель относится к области сельскохозяйственного машиностроения, а именно к терочному устройству молотилки для уборки мелкосемянных злаковых и бобовых культур, а также стеблевых овощных культур, требующих активного терочного воздействия.

Известно терочное устройство к зерноуборочному комбайну для семян трав и овощных культур, содержащее листовую основу с закрепленными на ней планками, установленное в передней части деки [1].

Недостатком известного терочного устройства к зерноуборочному комбайну является забивание и залипание рабочих поверхностей планок частицами обмолачиваемого продукта (ворохом), а также отсутствие сепарации вороха через листовую основу.

BY 9545 U 2013.10.30

Задачей полезной модели является ликвидация забивания и залипания межпланочного пространства частицами обмолачиваемого продукта (ворохом), обеспечение сепарации семян через листовую основу.

Поставленная задача достигается тем, что терочное устройство к зерноуборочному комбайну для семян трав и овощных культур, содержащее листовую основу с закрепленными на ней планками, установленное в передней части деки, где планки имеют дугообразную форму, расстояние между соседними планками дугообразной формы равно z , они расположены в рядах с интервалом l , а вершины планок дугообразной формы последующего ряда смещены относительно предыдущего ряда на половину длины планки дугообразной формы, кроме того, листовая основа имеет отверстия.

Дугообразная форма планок предотвращает забивание и залипание их рабочих поверхностей частицами обмолачиваемого продукта (ворохом) и улучшает условия очищения их стеблями обмолачиваемого продукта при их протаскивании над терочным устройством.

Наличие отверстий в листовой основе способствует увеличению сепарации вороха.

На фиг. 1 изображено терочное устройство к зерноуборочному комбайну, вид сбоку; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1.

Терочное устройство к зерноуборочному комбайну для семян трав и овощных культур содержит листовую основу 1, имеющую отверстия 2 с закрепленными на ней планками 3 дугообразной формы и крепящуюся болтами (на фигурах не показаны) к деке 4. Расстояние между соседними планками 3 дугообразной формы равно z . Планки 3 дугообразной формы расположены в рядах с интервалом l , а вершины планок 3 дугообразной формы последующего ряда смещены относительно предыдущего ряда на половину длины планки 3 дугообразной формы.

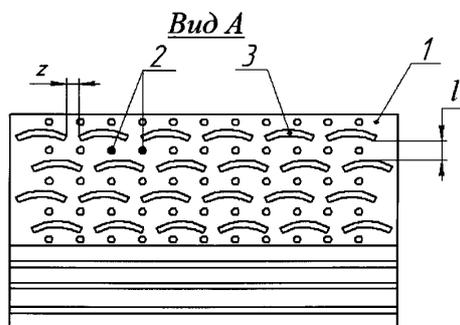
Терочное устройство к зерноуборочному комбайну для семян трав и овощных культур в технологическом процессе взаимодействует с наклонным транспортером 5 и молотильным барабаном 6, имеющим бичи 7.

Терочное устройство к зерноуборочному комбайну для семян трав и овощных культур работает следующим образом.

Обмолачиваемый продукт транспортером 5 подается к молотильному барабану 6, который бичами 7 захватывает обмолачиваемый продукт и протягивает его в зазор между планками 3 дугообразной формы и бичами 7. При движении обмолачиваемого продукта по всей ширине терочного устройства и деки 4 при соответствующем усилии сжатия в зависимости от установленного зазора между бичами 7 и поверхностью планок 3 дугообразной формы происходит отделение от обмолачиваемого продукта вороха и сепарация его через отверстия 2 в листовой основе 1.

Дугообразная форма планок 3 предотвращает забивание и залипание их рабочих поверхностей частицами обмолачиваемого продукта (ворохом) и улучшает условия очищения их стеблями обмолачиваемого продукта при их протаскивании над терочным устройством.

Наличие отверстий 2 в листовой основе 1 способствует увеличению сепарации вороха.



Фиг. 2