

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 6646

(13) U

(46) 2010.10.30

(51) МПК (2009)

A 01B 21/00

(54)

БОРОНА АКТИВНАЯ

(21) Номер заявки: u 20100264

(22) 2010.03.18

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

(72) Авторы: Тимошенко Василий Яковле-
вич; Жданко Дмитрий Анатольевич;
Новиков Анатолий Васильевич (ВУ)

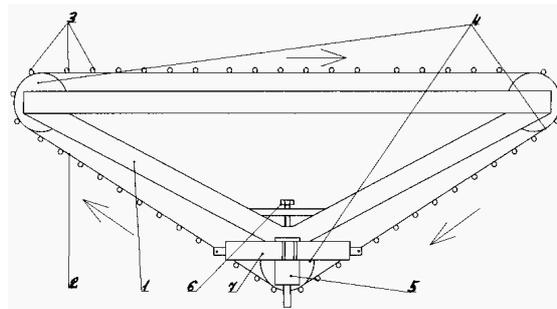
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-
зования "Белорусский государственный
аграрный технический универси-
тет" (ВУ)

(57)

Борона активная, состоящая из рамы, приводного механизма и зубьев, отличающаяся тем, что зубья закреплены на спаренных бесконечных цепях, которые охватывают три спаренные звездочки, установленные на раме, где зубья с цепями совершают движение поперек и под углом к направлению движения агрегата.

(56)

1. Международный Интернет-портал [Электронный ресурс] / Сайт компании "Amazon" - Режим доступа: <http://www.Amazon.com>. - Дата доступа: 04.03.2010.



Фиг. 1

Полезная модель относится к сельскохозяйственной технике, в частности к орудиям для обработки почвы.

Известна активная виброборона, содержащая два ряда зубьев, каждый из которых с помощью активного привода совершает возвратно-поступательное движение поперек направления движения почвообрабатывающего агрегата [1].

Недостатком данного устройства является то, что в "мертвых" точках приводной механизм имеет перегрузки, что зачастую вызывает выход из строя его деталей, а также забивание зубьев растительными остатками, требующее остановки агрегата для их очистки.

ВУ 6646 U 2010.10.30

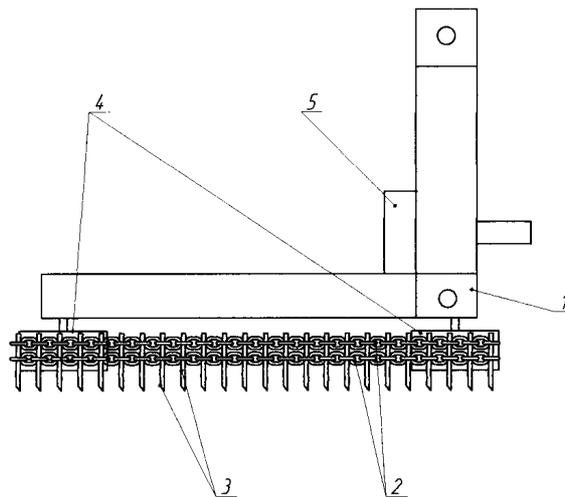
Задача полезной модели состоит в том, чтобы обеспечить стабильную, без перегрузок работу приводного механизма и самоочистку зубьев активной борона.

Поставленная задача достигается тем, что у борона активной, содержащей раму, приводной механизм и зубья, зубья закреплены на спаренных бесконечных цепях, которые охватывают три спаренные звездочки, установленные на раме, и совершают движение поперек и под углом к направлению движения агрегата.

На фиг. 1 изображена полезная модель (вид сверху); на фиг. 2 - полезная модель (вид справа).

Полезная модель - борона активная (фиг. 1 и 2) содержит раму 1, спаренные цепи 2 с зубьями 3, звездочки 4, привод 5, натяжное устройство 6 и присоединительную балку 7.

Полезная модель работает следующим образом. Через присоединительную балку 7 борона активная соединяется с трактором. От вала отбора мощности трактора с помощью привода 5 крутящий момент передается на приводную звездочку 4, установленную в передней части рамы 1. Приводной звездочкой 4 спаренные цепи 2 с закрепленными на них зубьями 3 будут перемещаться поперек и под углом к направлению поступательного движения почвообрабатывающего агрегата, тем самым выполняя рыхление почвы и очищая зубья от растительных остатков в местах изменения ими направления движения. Натяжение цепей производится с помощью натяжного устройства 6.



Фиг. 2