



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1038**
(51) **МПК А01В39/08**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1801229

(22) 15.08.2018

(46) Бюл.154, 2019

(71) Сафаров М. (ТJ).

(72) Сафаров М. (ТJ); Сафаров Т.М. (ТJ);

Юсупов И.М. (ТJ); Рахмонкулов А.Т. (ТJ).

(73) Сафаров М. (ТJ).

(54) **МИНИГРЕЙДЕР МГ-0,6**

(56) 1. <http://www.ebload.ru/video/jJoevHXsoDU/quot-грейдер-quot-из-мотоблока.html>

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к орудиям, предназначенным для разравнивания и планировки поверхности поля.

Минигрейдер МГ-0,6 состоит из рамы, выполненной в виде параллелограммы, оснащенной механизмом для регулировки положения отвала по горизонтали и вертикали.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к орудиям, предназначенным для разравнивания и планировки поверхности поля.

Наиболее близким к изобретению является "Грейдер" из мотоблока [1].

Конструкция машины включает в себя: отвала, прикрепленной к раме и навески.

Недостатком этой машины является: нерегулируемость рабочих параметров отвала.

Целью настоящей работы является обеспечения удобства в эксплуатации и улучшения качества выполняемой работы по разравниванию и планировки небольших участков, для возделывания сельскохозяйственных культур.

Указанная цель достигается тем, что на одной навеске шарнирно установлен отвал грейдера, рабочие параметры которой регулируются как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении.

На фиг 1. показана конструктивная схема минигрейдера для планировки небольших участков с целью обеспечения ровности поверхности поля и возделывания сельскохозяйственных культур.

Минигрейдер включает в себя – навеска 1, рама, выполненная в виде параллелограмма 2, собачки 3, зубьев 4, отвала 5, винта 6.

Минигрейдер (см. на фиг. 2) посредством навески 1 агрегируется с мотоблоком и работает следующим образом. При необходимости, предварительно с помощью параллелограммного механизма 2, собачки 3 и зубьев 4, расположение отвала 5 регулируется влево или вправо на расстоянии до β_1 или β_2 , угол атаки отвала

регулируется винтом 6 на расстояние до α_1 или α_2 . Далее, при совершении поступательного движения отвал 5 под действием собственного веса врезается в почву и обволакивает почву поверхности поля вперед до необходимого расстояния. Регулировка и качество разравнивания поверхности поля контролируется рабочим-механизатором вручную.

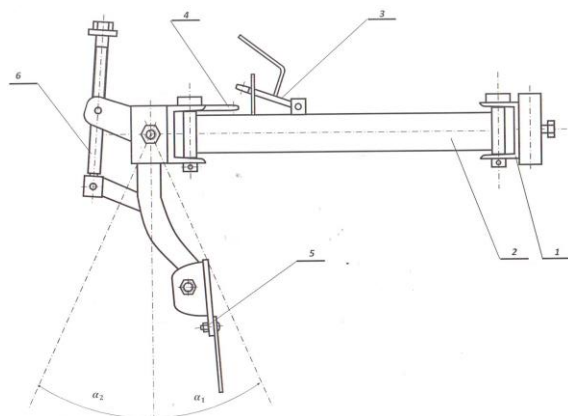
Преимуществом предлагаемой машины является то, что рабочие параметры отвала, т.е. место расположения отвала можно изменить влево или вправо, угол атаки отвала также регулируется вперед или назад, машина легка по конструкции и удобна в эксплуатации.

Формула изобретения

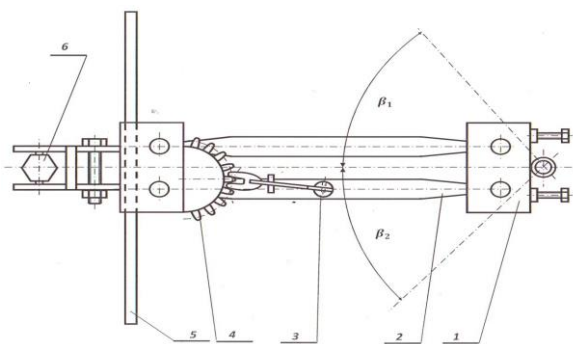
Минигрейдер для разравнивания и планировки поверхности поля состоящий из отвала, рамы и навески, отличающийся тем, что рама выполнена в виде параллелограмма, на

которой установлен механизм для регулировки рабочих параметров отвала по горизонтали и вертикали, содержащий собачку с зубами и винтом.

Конструктивная схема Минигрейдера МГ-0,6



Фиг 1.



Фиг 2.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,
ул. Айни, 14а