



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **85**

(51) **МПК (2006) А 01 В 39/14**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 0700108

(22) 01.06.2007

(46) Бюл.48 (4), 2007

(71) Республиканский научно-технический центр по сельскохозяйственному машиностроению и механизации АПК Таджикской Академии сельскохозяйственных наук (ТJ).

(72) Джабборов Н.И. (ТJ); Сафаров М. (ТJ); Хамдамов Г. (ТJ).

(73) Республиканский научно-технический центр по сельскохозяйственному машиностроению и механизации АПК Таджикской Академии сельскохозяйственных наук (ТJ).

(56) Ю.Погосов. «Новое приспособление для борьбы с сорняками». Ж.. «Хлопководство», № 3. Изд. «Колос», 1984 г.

(54) **ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОВЕРХНОСТИ ГРЕБНЕЙ И ГРЯД.**

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям.

Приспособление для обработки почвы поверхности гребней и гряд, состоящее из стойки, зубьев и цепи, имеет подвеску к которой жестко прикреплена стойка, рамка, соединяющую рабочие органы с подвеской, формирователя, прикрепленной к рамке с семью рабочими органами с зубьями, вмонтированные шарнирно к рамке и связанные между собой цепью.

Изобретение имеет формирователь с прорезами и рамку из трех частей соединенные между собой шарнирно.

Приспособление устанавливается в средней части трактора и прикрепляется к полурамам культиватора.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а в частности к почвообрабатывающим орудиям.

Известны ряд приспособлений для обработки почвы поверхности гребней.

Наиболее близким к изобретению является универсальная профильная борона (Ю. Погосов «Новое приспособление для борьбы с сорняками». Ж. «Хлопководство» № 3 Изд. «Колос» 1984).

Универсальная профильная борона (УПБ) состоит из трех шарнирно соединенных рам с зубьями, расположенными в шахматном порядке. Шарнирное соединение позволяет вращать боковые рамы в горизонтальной плоскости по отношению к средней раме. В передней части средней рамы УПБ имеется стойка для установки ее на несущую раму сельскохозяйственной машины. К той же средней рамы приварены два ограничителя, сдерживающие опрокидывание боковых рам в момент междурядной обработки. К крайним планкам боковых рам и средней рамы приварены усики для крепления цепи, которые регулируют рабочее положение УПБ. Средняя рама во время обработки гребней рыхлит их вершину, а боковые рамы - откосы. В результате уничтожаются сорняки, разрушается почвенная корка, в верхней части гребня формируется площадка для прохода сошника сеялки и посева сельскохозяйственных культур.

Недостатком этого приспособления является: для выполнения технологического процесса необходим проход отдельного агрегата; жесткость рабочих органов, которые частично разрушают профиль гребней.

Целью настоящей работы является улучшения качество обработки почвы поверхности гребней и гряд с уничтожением сорных растений, максимальное сохранение профиля обрабатываемой поверхности, сокращения одного прохода агрегата.

Указанная цель достигается тем, что устройство представляет собой зубья круглого или квадратного сечения, связанные между собой цепью и установлены на подвижной оси с основанием формы трапеции. Трапеция- основание служит для взаимосвязи и регулирования величины усилия зубьев в почву. Меняя угол трапеции относительно

вертикальной плоскости можно менять ширину захвата устройства в зависимости от ширины и высоты гребня или гряд. Конструкция приспособления обеспечивает копирования профиля гребня, регулировать количество рабочих органов и их усилия на почву.

На фиг. 1 показан вид сзади одной секции приспособления для обработки почвы поверхности гребней и гряд. Приспособление состоит из подвески со стойкой 1, служащей для монтажа приспособления на раму культиватора; рамки 2, служащая для соединения рабочих органов с подвеской; формирователь 3 для поддержания заданного положения звеньев рабочих органов относительно поверхности гребня, семи рабочих органов 4 с зубьями, служащих для копирования и рыхления поверхности почв, разрушения почвенной корки и вычесывании сорняков; цепь 5 (фиг.2), служащих для соединения рабочих органов между собой в одной секции, а также придания им расположение соответственно профилю гребня.

Устройство работает следующим образом.

На фоне, где проведены гребнеобразование (обычно с осени), выполняют обработку почвы поверхности гребней или гряд не нарушая их профиль. На трактор Т-28Х4М или МТЗ-80Х навешивается правые и левые полурамы хлопкового культиватора КРХ-4. На каждой полураме устанавливают понизитель с четырехзвенной секцией и опорным колесом в междурядьях. На четырехзвенную секцию помещают рейку, на которой устанавливают четыре секции приспособления для одновременной обработки четырех рядков гребней междурядий 60 см или 90 см.

В процессе работы секций устройства профилируют геометрическую форму нарезанных гребней. При этом зубья каждой секции копируют профиль в отдельности. При обработке крайние секции движутся вблизи основания гребня. При движении в почвенной среде зубья вдавливаются в почву, разъединяют пласт на части и разрушают его.

Степень измельчения зависит от скорости движения агрегата, физико-механических свойств почвы и других факторов.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Приспособление для обработки почвы поверхности гребней и гряд, состоящее из стойки зубьев и цепи, **отличающийся тем, что** имеет подвеску к которой жестко прикреплена стойка, рамку, соединяющую рабочие органы с подвеской, формирователь, прикрепленной к рамке с семью рабочих органов с зубьями, вмонтированные шарнирно к рамке и связанные между собой цепью.

2. Приспособление для обработки почвы поверхности гребней и гряд по п. 1, **отличающийся тем, что** формирователь выполнено с прорезами.

3. Приспособление для обработки почвы поверхности гребней и гряд по п. 1, **отличающийся тем, что** рамка выполнена из трех частей, соединенных между собой шарнирно.

4. Приспособление для обработки почвы поверхности гребней и гряд по п. 1, **отличающийся**

тем, что приспособление устанавливается в средней части трактора и присоединяется к полурамам

культиватора

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.