



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **127**

МПК (2006) А 01 В 3/36

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 0700143

(22) 31.10.2007

(46) Бюл. 50 (2), 2008

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

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

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

(54) **ЧИЗЕЛЬНЫЙ ПЛУГ.**

(56) Шакиров Б. Автореферат на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Москва, 1973

(57) Чизельный плуг относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим машинам.

Устройство, состоит из рамы, навесного устройства и рабочих органов. Рама выполнена в виде пятиугольной формы с приваренной продольной балкой по середине и рабочих органов расположенных на раме в четыре ряда. В переднем ряду установлен один рабочий орган, который имеет длину равную H_1 , во втором и третьем рядах установлены рабочие органы одинаковой длины равные H_2 , в четвертом ряду установлены рабочие органы длиной H_3 . При агрегатировании с трактором установка выполняет по ярусную обработку почвы.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим машинам.

Известны ряд чизельных плугов для основной, предпосевной и специальной обработки почвы.

Наиболее близким к изобретению является чизельный плуг ПЧ-2,5-40, который имеет раму с навесным устройством, состоящее из трех параллельных балок разной длины, соединенные между собой поперечинами (Шакиров Б. Автореферат на соискание ученой степени кандидата технических наук, Москва, 1973 г.).

Недостатком данного плуга является недостаточная надежность его рамы, которая имеет большое количество опасных сечений на изгиб и скручивание, а также относительно большую металлоемкость.

Целью настоящей работы является обеспечение более рационального расположения рабочих органов, снижение лобового сопротивления почвы на них и нагрузку на раму, усиление рамы, снижение металлоемкости и энергоемкости устройства.

Указанная цель достигается тем, что рама выполнена в виде пятиугольной формы с приваренной продольной балкой посередине и поярусной установки рабочих органов на ней. В местах установки рабочих органов создаются ребра жесткости за счет углов рамы.

На фигурах 1 и 2 показан разработанный чи-

зельный плуг в проекциях сбоку и сверху. Чизельный плуг состоит из рамы 1, навесного устройства 2 для агрегатирования с трактором, кронштейнов 3 для монтажа рабочих органов 4, расположенных в четыре ряда. В переднем ряду установлен один рабочий орган, который имеет длину равную H_1 , во втором и третьем рядах установлены рабочие органы одинаковой длины равные H_2 , а в четвертом ряду установлены рабочие органы длиной H_3 . Размеры между следами рабочих органов составляют расстояние равной $в$, рабочая ширина захвата плуга составляет расстояние равной B . Расстояние между рядами рабочих органов равен соответственно A_1 , A_2 и A_3 .

Установка агрегируется с тракторами класса 5 или 6, с навесным устройством, которая предназначена для основной обработки почвы с целью глубокого рыхления и улучшения мелиоративного состояния почвы. Установка работает следующим образом: при поступательном движении агрегата чизельный плуг под тяжестью собственного веса врезается в почву сначала задним рядом, потом вторым и третьими рядами и в последнюю очередь передним (одним) рабочими органами. Далее почва разрыхляется поярусно.

В процессе работы облегченная пятиугольная форма рамы, поярусная установка и расположение рабочих органов обеспечивают прочность и снижают сопротивление почвы относительно рабочих органов и рамы.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Чизельный плуг, состоящий из рамы, навесного устройства и рабочих органов, **отличающийся тем, что** рама выполнена в виде пятиугольной формы с приваренной продольной балкой по середине и рабочими органами, расположенными на раме в четыре ряда, в первом ряду которой уста-

новлен один рабочий орган, имеющий длину равную H_1 , во втором и третьем рядах установлены рабочие органы одинаковой длины равные H_2 , в четвертом ряду установлены рабочие органы длиной H_3 .

Компьютерный набор: Назарова Дж.

Заказ

Тираж

Подписное

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