



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **809**
(51) **МПК А01В21/00;25/00;**
33/00;35/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1601041

(22) 12.05.2016

(46) Бюл. 123, 2016

(71) Центр механизации сельского хозяйства и инновационных технологий ТАСХН (ТJ)

(72) Сафаров М. (ТJ); Асозода Н.М. (ТJ);
Сатторов Р.И. (ТJ); Назиров Х.Х. (ТJ).

(73) Центр механизации сельского хозяйства и инновационных технологий ТАСХН (ТJ)

(54) **ЧИЗЕЛЬНЫЙ КУЛЬТИВАТОР – УДОБ-
РИТЕЛЬ
ЧКУ-2,0**

(56) I.М.В. Сабликов. Механизация хлопковод-
ства. Изд. «Колос», 1975, стр. 64

(57) Изобретение относится к сельскохо-
зяйственному машиностроению, в частности к
машинам, для подготовки почвы к посеву.

Чизельный культиватор - удобритель ЧКУ-
2,0 для подготовки почвы к посеву состоит из
рамы с опорными колесами и чизельных рабо-
чих органов. Чизельные рабочие органы обору-
дованы тукопроводом, в конструкции машины
предусмотрены опорно-приводные колеса,
ящик с высевальными аппаратами для внесения
минеральных удобрений и игольчатая борона
для измельчения почвенных комков.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к орудиям, предназначенным для подготовки почвы к посеву сельскохозяйственных культур.

Известны ряд подобных машин для подготовки почвы к посеву.

Наиболее близким к изобретению является чизельный культиватор ЧК-3,0 для подготовки почвы к посеву [1].

Конструкция машины включает в себя: навесной механизм, чизельные рабочие органы, установленные на раме в три ряда; опорные колеса.

Недостатками этой машины являются: большая металлоемкость способствующая большой энергоёмкости выполняемого процесса; не предусматривает одновременного внесения минеральных удобрений и измельчения создавшихся глыб и комков

Целью настоящей работы является снижение металлоёмкости и энергетических затрат, улучшение маневренности и качество подготовки почвы к посеву сельскохозяйственных культур.

Указанная цель достигается тем, что на одной навесной раме установлены чизельные рабочие органы с рабочими органами - удобрителями, ящик с высевальными аппаратами для внесения минеральных удобрений и игольчатые бороны для измельчения глыб и комков.

На фигуре (Фиг. 1) показан общий вид машины ЧКУ-2,0 для поверхностной обработки

почвы внесения минеральных удобрений и измельчения почвенных комков.

Машина включает в себя – раму 1 с навесным механизмом, опорно-приводные колеса 5 с телескопическим механизмом для регулировки глубины хода рабочих органов 2 и 3, ящика 7 для заправки минеральных удобрений с высевальными аппаратами 8, тукопроводов 4, цепь 6, тяги 9 и зубовой бороны 10.

Комбинированная машина ЧКУ-2,0 работает следующим образом.

При движении агрегата чизельные рабочие органы под воздействием собственного веса машины врезаются в почву производят ее поверхностную обработку, опорно-приводное колесо 5 вращаясь от воздействия поверхности почвы посредством цепной передачи 6 передает вращательное движение на высевальные аппараты 8, которые подают определенную норму минеральных удобрений через тукопроводы 4 на рабочие органы 3, которые в свою очередь эти минеральные удобрения вносят ленточным образом в почву.

Преимуществом предлагаемой машины является то, что агрегатируется навесным способом, внесение минеральных удобрений может проводиться ленточным способом в под корень высеваемых пропашных культур, что имеет важное значение для удобства в усвоении растениями, их роста и развитии. Игольчатыми бороны измельчаются комки почв до размера отвечающим агротехническим требованиям.

Формула изобретения

Чизельный культиватор - удобритель для подготовки почвы к посеву состоящее из рамы с опорными колесами и чизельных рабочих органов, *отличающееся тем что*, чизельные рабочие органы оборудованы тукопроводом, в

конструкции машины предусмотрены опорно-приводные колеса, ящик с высевальными аппаратами для внесения минеральных удобрений и игольчатая бороны для измельчения почвенных комков.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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

Чизельный культиватор - удобритель ЧКУ-2,0

