



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1016**
(51) **МПК A01B 13/16**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1801238

(22) 19.09.2018

(46) Бюл.150, 2019

(71) Государственное учреждение
Институт экономики сельского хозяйства (ТJ).

(72) Хамиджонов Х.(ТJ); Одинаев Ш.Т. (ТJ);
Каримов Н.Г.(ТJ); Махмадшоев Х.Г.(ТJ).

(73) Государственное учреждение
Институт экономики сельского хозяйства (ТJ).

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАРЕЗКИ
ПОЛИВНЫХ БОРОЗД.**

(56) 1. Авторское свидетельство СССР №
506338, кл. А 01 В 13/16, 1973

2. Авторское свидетельство СССР № 615877,
кл. А 01 В 13/16, 1976.

3. Авторское свидетельство СССР № 898963,
кл. А 01 В 13/16, 1982

(57) Изобретение относится к сельскохозяйст-
венному машиностроению., в частности почво-

обрабатывающим орудиям для формирования
поливных борозд.

Цель изобретения является обеспечение
формирования поливной борозды различных
параметров на почвах различного механического
состава и влажности, что даст возможность в два
раза экономить поливную норму и улучшает
мелиоративное состояние полей, а также снижение
металлоемкости.

Сущность изобретение заключается в том, что
к стойке установлен трапецидальный окучник, к
нему на задней части закреплены изогнутая планка
для трамбовки дна, сваренным пальцам
придерживающий пружину, верхний часть,
которых прикреплены к стойке.

Таким образом, предлагаемый рабочий орган
может быть широко внедрена в хлопководческих и
деханских хозяйствах республики.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности почвообрабатывающим орудиям для формирования поливных борозд.

Известно устройство для нарезки поливных борозд [1], включающее раму, рыхлители и бороздователи-уплотнители.

Известно устройство для формирования борозд [2], включающее раму, окучник, бороздоформирователь и механизм регулирования нагрузки на бороздоформирователь.

Недостатками известных устройств являются невозможность качественного формирования борозд различного профиля, а также большая металлоемкость.

В качестве прототипа выбрано устройство для формирования борозд [3] состоящее из рамы, опорного колеса и грядила. На грядиле установлен окучник и бороздоформирователь. Бороздоформирователь соединен шарнирно с грядилом посредством стойки. Бороздоформирователь имеет клинообразную форму, боковые поверхности которого выполнены по логарифмической кривой и установлен на грядиле с возможностью изменения положения в вертикальной плоскости посредством перестановки стойки по высоте. На раме жестко закреплен кронштейн. На кронштейне закреплен механизм регулирования нагрузки на бороздоформирователь, выполненный в виде гидроцилиндра с ползуном и регулировочных отверстий, выполненных на бороздоформирователе. Ползун шарнирно соединен с регулировочными от версиями посредством пальца со шплинтом.

Основным недостатком является большая металлоемкость, вес и трудность технического обслуживания также ремонта в полевых, целевых и слишком отдаленности от растений площади смачивания.

Цель изобретения является обеспечение формирования поливной трапецеидальной борозды различных параметров на почвах различного механического состава и влажности, что даст возможность в два раза экономить поливную норму и улучшает мелиоративное

состояние полей, а также снижение металлоемкости.

Устройство для нарезки борозд (фиг. 2) состоит из трапецеидальной лапы (1), стойки (2), отвал (3), закрепитель (4), изогнутая планка для трамбовки дна (5), жесткая пружина (6).

На фиг. 2 показан окучник, состоящий из стойки 2, трапецеидального рыхлителя 1, который соединен на разбрасыватель 3 и в дно соединен к трапеции при помощи сердечника уплотнителя 5, который прижимается с помощью пружины 6.

Сущность изобретения заключается в том, что к стойке 2 установлен трапецеидальный окучник 3, к нему на задней части закреплена планка для трамбовки дна (5), сваренным пальцам придерживающий пружину 6, верхнюю часть, которые прикреплены к стойке.

При нарезки борозд трапецеидальным окучником почвы отодвигается и создается борозда (фиг. 4)

В нашей республике производство таких важных культур, как хлопчатник, кукуруза на зерно и силос, кормовая свекла и овощные культуры, которые невозможно возделывать без орошения при первом и втором поливе.

Преимущество изобретения заключается в том, что оно позволяет подкатываться на трамбуемое дно поливной борозды, приблизить поливную воду близко к растениям и уменьшить площадь смачивания. Оно дает возможность в уменьшении защитной зоны при культивации растений, тем самым создание смачиваемой площади, дает экономии полива, нахождение поливаемых растений на нормальную густоту и сроков полива, лучше падает воду для (полная поливная влагоёмкость) ППВ – 80х70х80.

Эти показатели характеризуют актуальность и эффективность нового рабочего органа трапецеидального типа для нарезки борозд и канавок, тем самым увеличивает скорость полива, уменьшает сроки полива и экономию поливной воды.

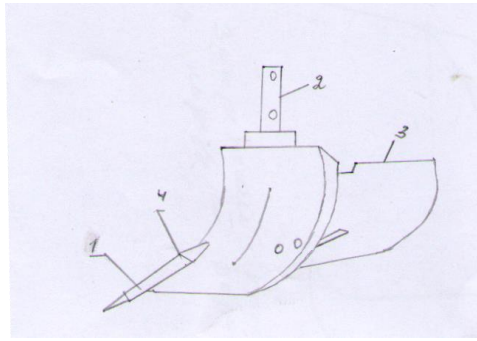
Предлагаемый рабочий орган трапецеидального типа может быть, широко внедрена в хлопководческих и дехканских хозяйствах республики.

Формула изобретения

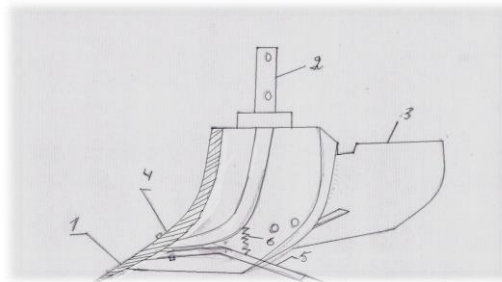
Устройство для нарезки поливных борозд содержащее стойку, окучник и палец, **отличающееся тем, что** к стойке установлен трапецеидальный тип окучника, на задней части

которой закреплены изогнутые планки для трамбовки дна, сваренному к пальцам придерживающий пружину, верхнюю часть, которые прикреплены к стойке.

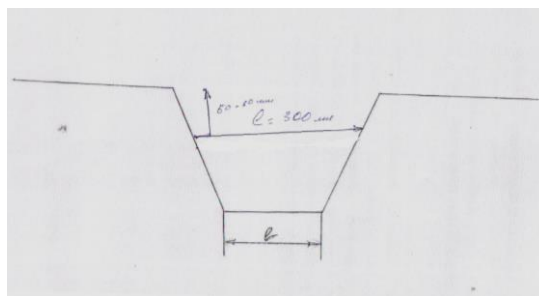
УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАРЕЗКИ ПОЛИВНЫХ БОРОЗД



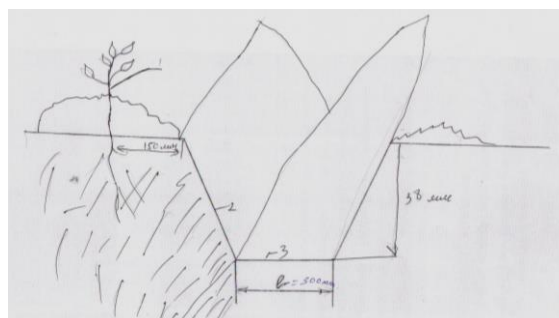
Фиг. 1.



Фиг. 2



Фиг. 3.



Фиг. 4.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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