



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1034**
(51) **МПК A01B13/16; A01B13/14**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1801234

(22) 11.09.2018

(46) Бюл.154, 2019

(71) Институт земледелия Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана (TJ).

(72) Саидзода Р.Ф. (TJ); Бахриев С.Х. (TJ); Пулатова Ш.С. (TJ); Пулатов Я.Э. (TJ); Комилов Ф.К. (TJ); Ахроров А.К. (TJ); Исмоилова Ф.Р. (TJ).

(73) Институт земледелия Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана (TJ).

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАРЕЗКИ ПОЛИВНЫХ МИКРОБОРОЗД**

(56)1. Патент СССР № 1501936, Таджикский сельскохозяйственный институт A01B13/16

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для образования поливных микроборозд.

Устройство включает два барабана с выступами. Перед каждым из барабанов, присоединенным к двуплечему рычагу, установленному на оси, жестко прикрепленной к раме культиватора установлены выравниватели. Выступы барабанов выполнены с елочнообразной рабочей поверхностью. Содержит гидроцилиндр, присоединенный к оси, шток которого жестко прикреплен к раме.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для образования поливных микроборозд.

В качестве прототипа принят рабочий орган для нарезки борозд на склонах [Патент СССР № 1501936], состоящий из диска и расположенных по обе его стороны двух барабанов с выступами. Диск и барабаны закреплены на коленях коленчатой оси, которая имеет механизм ее поворота. Механизм поворота выполнен в виде жестко закрепленного на этой оси кронштейна, связанного со штоком гидроцилиндра. Рабочий орган закреплен на стойке посредством вилки. На вилке закреплены ограничители угла поворота кронштейна.

Недостатками являются относительная сложность конструкции, отсутствие выравнивателя борозды, выполнение выступов барабанов перпендикулярно к основному, приводящее к нарезке неполноценной борозды в плане подачи воды.

Целью изобретения является создание конструкции устройства нарезающего микроборозду с отводами для полива пропашных сельскохозяйственных культур.

Технический результат достигается, тем, что перед рабочим органом дополнительно установлен выравниватель, барабан выполнен цельным с выступами типа «елочка».

Заявленное техническое решение поясняется графическими изображениями Фиг. 1 и Фиг. 2:

на Фиг. 1 приведена кинематическая схема устройства;

на Фиг. 2 - развертка рабочей поверхности барабана 1 с выполненными елочнообразными выступами;

Фиг. 3 - вид сверху выравнивателя 2.

Устройство состоит из двух барабанов 1 (А и Б) с выполненными елочнообразными выступами рабочей поверхности, перед каждым из которых установлен выравниватель 2. Барабаны А и Б присоединены к двуплечему рычагу 3, установленному на оси 4, жестко прикрепленной к раме 5 культиватора (на чертеже не показан). Содержит гидроцилиндр 6, присоединенный к оси 4 и шток которого жестко прикреплен к раме 5.

Устройство навешивается на культиватор, лапы которого рыхлят почву основной борозды. За ними выравниватель 2 выравнивает дно борозды и обеспечивает четкий профиль борозды по всей длине поля. Далее при помощи гидроцилиндра 6 приводится в рабочее положение барабан 1 (А), который при движении «туда» нарезает микроборозду типа «елочка» и в конце гона (после разворота) барабан А ставится в нерабочее положение. При движении «обратно» при помощи гидроцилиндра 6 барабан Б приводится в рабочее положение и производится процесс нарезки микроборозд в обратном направлении.

Заявленное техническое решение позволяет экономить поливную воду примерно до 30% и поддерживать оптимальный температурный режим почвы.

Формула изобретения

Устройство для нарезки поливных микроборозд, включающее два барабана с выступами и гидроцилиндр, **отличающееся тем, что** перед каждым из барабанов, присоединенным к двуплечему рычагу, который установлен на оси,

жестко прикрепленной к раме культиватора установлены выравниватели, выступы барабанов выполнены с елочнообразной рабочей поверхностью, шток гидроцилиндра, присоединенного к оси, жестко прикреплен к раме.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

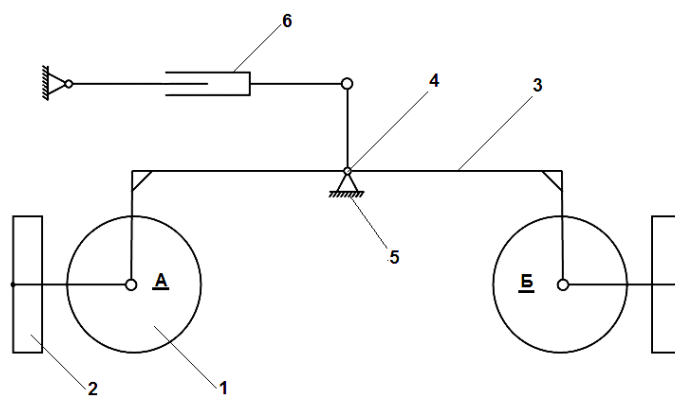
Заказ

Тираж

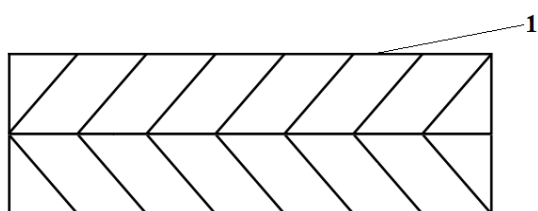
Подписное

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

УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАРЕЗКИ ПОЛИВНЫХ МИКРОБОРОЗД



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3