



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **1045**
(51) **МПК A01C 17/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1801216

(22) 16.07.2018

(46) Бюл.155, 2019

(71) Буходуров Ш.Б. (ТJ); Мирзомидинов И.М. (ТJ); Бобоев М.М. (ТJ); Рашидов Н.Дж. (ТJ).

(72) Буходуров Ш.Б. (ТJ); Мирзомидинов И.М. (ТJ); Бобоев М.М. (ТJ); Рашидов Н.Дж. (ТJ).

(73) Буходуров Ш.Б. (ТJ); Мирзомидинов И.М. (ТJ); Бобоев М.М. (ТJ); Рашидов Н.Дж. (ТJ).

(54) **РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ
РАЗБРАСЫВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ
УДОБРЕНИЙ**

1. Лурье А. Б. и др. Сельскохозяйственные машины. Л., Органические удобрения Колос, 1983, стр. 65 – 70.

2. Родичев В. А. и др. Справочник сельского механизатора. М., Россельхозиздат, 1981, 398 стр.

(57) Изобретение относится к сельско -

хозяйственной технике, в частности для разбрасывания кучи органических удобрений (навоза) по поверхности орошаемых полей.

Целью предлагаемого изобретения является улучшение качества и механизация процесса разбрасывания органических удобрений.

Предложенное устройство, состоит из диска, на нее с нижней части сварено криволинейные лопатки в количестве 8 штук, а на верхнюю часть сварен фланец. В свою очередь рабочий орган с помощью фланца 6 закрепляется к приводному валу конического редуктора ямокопателя КЯУ-100. Ямокопатель состоит из редуктора сложенного к раме, которую навешивают к навесной системе трактора. Вращательное движение для разброса органического удобрения, рабочий орган получает от ВОМ трактора через карданный вал.

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности для разбрасывания кучи органических удобрений (навоза), компоста на поверхности орошаемых полей.

Известны устройства для разбрасывания органических удобрений РОУ-5, РПН-5, РНУ и другие [1-2].

Например, разбрасыватель РОУ-5 прицепной, предназначен для транспортировки и поверхностного внесения органических удобрений, навоза и органо-минеральных компостов. Без разбрасывающего устройства можно использовать для перевозки сыпучих грузов с выгрузкой их транспортером кузова назад.

Основные узлы: рама, транспортер, разбрасывающее устройство, ходовая часть, тормозная система, кузов с боковыми и надставными бортами, механизм привода и электрооборудование. Удобрения загружают в кузов разбрасывателя погрузчиком ПЗ-08 или ПБ-35. Находящиеся в кузове удобрения цепочно-планчатый транспортер подает к рабочему органу. Вращающийся нижний барабан измельчает и направляет массу удобрений на верхний барабан, который разбрасывает удобрения по поверхности поля. Норму внесения удобрений регулируют изменением скорости движения транспортера.

Однако применение этих разбрасывателей на фермерских (деханских) хозяйствах, т. е. на малых площадях экономически не выгодно и финансовое состояние фермеров не позволяет приобрести такие дорогие устройства. Поэтому в большинстве фермерских хозяйств органические удобрения транспортируются в прицепах и сваливаются в кучу. Затем вручную разбрасываются по полю. Такая технология обогащения орошаемых полей органическими удобрениями затягивают срок, имеет низкое качество обогащения, очень трудоемкий процесс и в конечном счете отрицательно влияет на урожайность сельскохозяйственных культур.

Целью предлагаемого изобретения является улучшение качества и механизация процесса разбрасывания органических удобрений.

Сущность изобретения заключается в том, что на основании всестороннего изучения традиционных технологий разбрасывания органических удобрений разработан новый рабочий орган для разбрасывания органических удобрений (Фиг. 1).

Предложенное устройство, состоит из диска 4, на нее с нижней части сварено криволинейные лопатки 5 в количестве 8 штук, а на верхнюю часть сварен фланец (см. фиг. 1). В свою очередь рабочий орган с помощью фланца 6 закрепляется к приводному валу конического редуктора 3 ямокопателя КЯУ-100. Ямокопатель состоит из редуктора 3 сложенного к раме 1, которую навешивают к навесной системе трактора. Вращательное движение для разброса органического удобрения, рабочий орган получает от ВОМ трактора через карданный вал 2.

Принцип работы предложенного изобретения заключается в том, что органические удобрения или компост вывозятся на орошаемые поля в тракторных прицепах и сваливаются в кучи. Затем рабочий орган с помощью диска с восемью криволинейными лопатками 5 (см. фиг. 1 А) устанавливается на вершине кучи удобрений и легко сжимается с помощью гидросистемы трактора одновременно приводя во вращение диск с криволинейными стенками. В результате движения криволинейные стенки ударяя на частицы удобрений, измельчают их и создаваемой при вращении центробежной силой разбрасывают на большие расстояния. Этот процесс продолжается до полного разбрасывания кучи удобрений. После завершения разбрасывания кучи выключая привод, в состоянии подъем рабочего органа переходят на очередную кучу и цикл продолжается.

В результате всестороннего изучения и анализа технологии разбрасывания из кучи органических удобрений разработанным органом, установлено, что качество разбрасывания органических удобрений по орошаемым полям по сравнению с традиционными технологиями улучшилось на 50 – 70 % и процесс полностью механизирован.

Формула изобретения

1. Рабочий орган для разбрасывания органических удобрений состоящий из рамы и механизм привода, **отличающийся тем, что** в нем установлен диск с 8 криволинейными лапками и с помощью фланца закреплены к коническому редуктору ямокопателя КЯУ-100.

2. Рабочий орган для разбрасывания органических удобрений, по первому пункту **отличающийся тем, что** вращательное движение для разброса органического удобрения получает от вала отбора мощности (ВОМ) трактора через карданный вал.

Компьютерный набор: Назарова Дж.

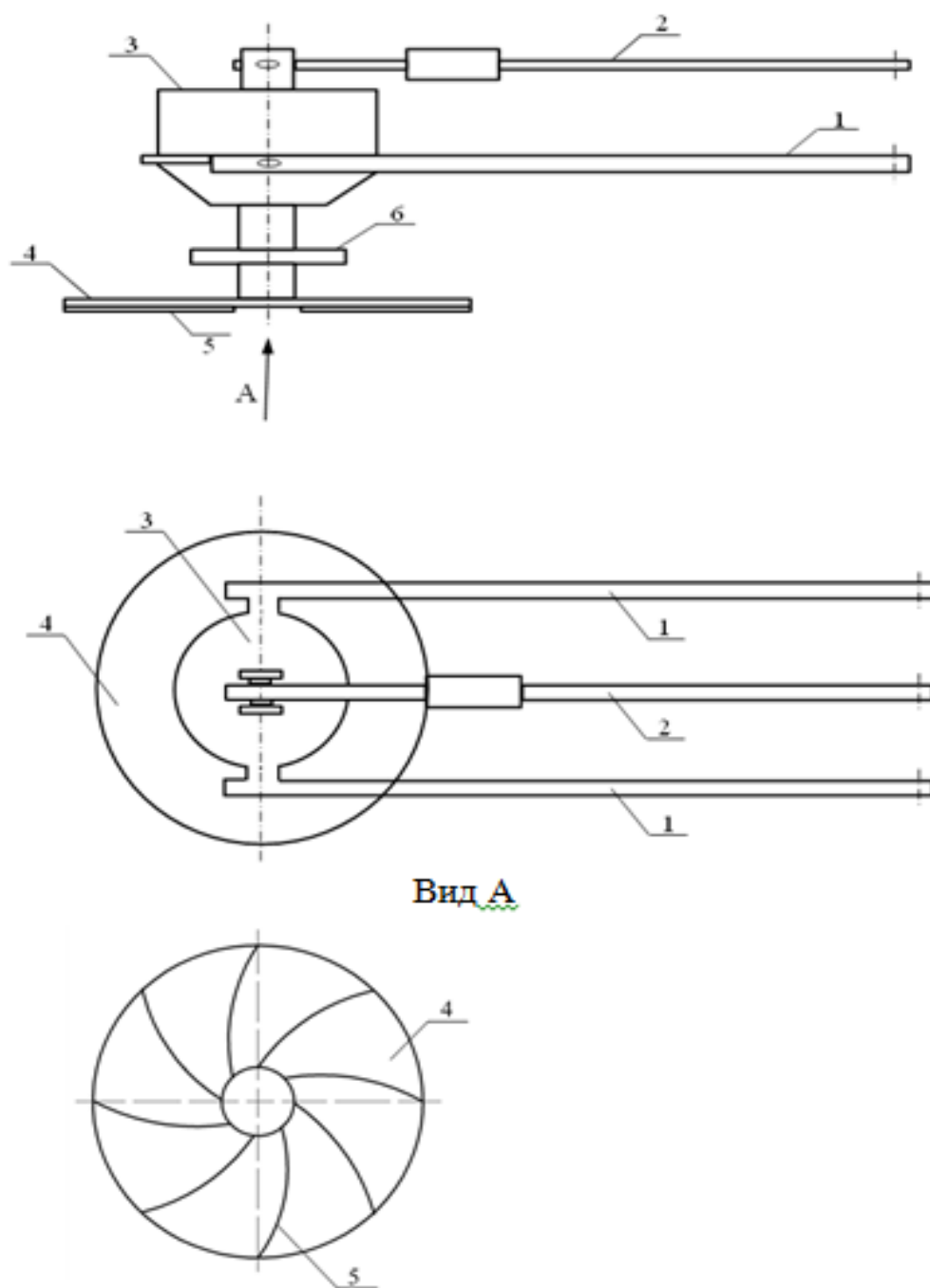
Заказ

Тираж

Подписное

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

РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ РАЗБРАСЫВАНИЯ
ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ



Фиг. 1.