



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **429**

(51)) **МПК(2006) А 01 В**
49/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 1000547

(22) 28.12.2010

(46) Бюл.62 (2), 2011

(71) Саттори И. (ТJ).

(72) Саттори И. (ТJ); Ахмадов Б.Р. (ТJ); Сафаров М. (ТJ).

(73) Саттори И. (ТJ).

(54) **КОМБИНИРОВАННАЯ МАШИНА
КМ-1,8- «КИШОВАРЗ» ДЛЯ ПОВЕРХ-
НОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И
ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР**

(56) Карпенко А.Н., Халанский В.М. «Сельскохозяйственные машины», зд. Москва ВО «Агропромиздат» 1989 года, стр. 74.

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам, выполняющим не-

2

сколько агротехнических операций за один проход.

Устройство состоит из последовательно смонтированных устройств культиватора с рабочими органами для рыхления почвы, высевающих аппаратов с туко- и семяпроводами, почвообрабатывающей фрезы для сплошного рыхления поверхности почвы, заравнивателя почвы, сошниковой группы для посева семян зерновых культур, бороздорезов, трансмиссии и вспомогательных механизмов. Нижняя часть тукопровода расположена ниже уровня нижней части семяпровода. Рабочие органы, трансмиссия, вспомогательные механизмы смонтированы на одной раме. Агрегатируется навесным способом.

Машина за один проход выполняет шесть отдельных технологических операций.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам, выполняющим несколько агротехнических операций за один проход.

Известны ряд комбинированных машин для поверхностной обработки почвы и посева зерновых культур.

Наиболее близким к изобретению является комбинированный агрегат "А-3,6 для совмещения предпосевной обработки почвы и посева зерновых культур [Карпенко А.Н., Халанский В.М. «Сельскохозяйственные машины», зд. Москва ВО «Агропромиздат» 1989 года, стр. 74]. Комбинированный агрегат КА-3,6 состоит из нескольких последовательно смонтированных устройств, т.е. навесного культиватора КФГ-3,6 с почвообрабатывающей фрезой для сплошного рыхления поверхности почвы, сцепного устройства, фнотуковой сеялки СЗ-3,6, заравнивателя почвы, сошниковой группы для посева семян зерновых культур и вспомогательных механизмов, прикатывающего приспособления. Высевальные аппараты с туко- и семяпроводами расположены на одном уровне.

Недостатком этого агрегата являются:

- слишком большие габаритные размеры по длине, которые на относительно маленьких полях дехканских хозяйств Таджикистана не способствуют качественному выполнению технологических процессов, особенно на разворотах остаются очень много не обработанных участков;

- минеральные удобрения и семена зерновых культур высеваются на дном уровне, зерновой сеялкой СЗ-3,6, когда как для лучшего растворения удобрений в почве и усвоение её корнями, роста и развития растений, минеральные удобрения рекомендуют высевать ниже уровня расположения семян сельскохозяйственных культур;

- отсутствует устройства, для нарезки поливных борозд, из-за больших температур и жарких погодных условий Республики Таджикистан, особенно при обработке почвы и посева сельскохозяйственных культур после уборки озимых в июне-июле, нарезка поливных борозд особенно актуальна и необходима.

Кроме этого для почвенно-климатических условий Республики Таджикистан нет необходимости в уплотнения почвы поверхности посевов катками так как, структура почв Республики Таджикистан относятся в основном к тяжелым и имеют тенденцию к быстрому поверхностному самоуплотнению.

Целью является снижения энергетических затрат, улучшение качества выполняемой работы на относительно небольших полях дехканских хозяйств. Указанная цель достигается тем, что на одной навесной раме установлены рабочие органы культиватора для сплошной обработки почвы с внесением минеральных удобрений, почвообраба-

тывающая фреза, заравниватель почвы, сошники для посева семян, бороздорезы для нарезки поливных борозд.

На фиг. показан общий вид комбинированной машины КМ-1,8 «Кишоварз».

Комбинированная машина КМ-1,8 - «Кишоварз» для сплошной обработки почвы и посева семян зерновых культур включает в себя несколько последовательно смонтированных устройств, выполненных на одной раме раму с навесным механизмом 1, культиватор с рабочими органами 2 и 3 для поверхностной обработки почвы и внесения минеральных удобрений, установленных в два ряда, почвообрабатывающую фрезу 4, заравнивателя почвы 5, однодисковых сошников 6 для посева семян зерновых культур, бороздорезов 7, смонтированных перед семяпроводами семенного ящика 8 с высевальными аппаратами и семяпроводами, тукового ящика 9 с высевальными аппаратами и тукопроводами, трансмиссии, состоящей из конического редуктора 10, цепной передачи 1Г, промежуточного карданного вала 12 и промежуточной опоры 13 для подключения карданного к валу отбора мощности (ВОМ) трактора, опорно-приводного колеса 14 с механизмами регулировки глубины обработки и передачи движения высевальным аппаратам семенного и тукового ящиков.

Комбинированная машина КМ4,8-«Кишоварз» для сплошной обработки почвы и посева семян зерновых культур работает следующим образом.

Машина с помощью навесного механизма 1 навешивается на трактор. При поступательном движении агрегата поверхность почвы обрабатывается стрельчатыми рабочими органами 2 и 3 и вносятся минеральные удобрения на глубину до 20 см, после чего образовавшиеся комки попадают под обработку рабочими органами почвообрабатывающей фрезы 4 на глубину до 15 см, который берет вращательное движение по направлению движения агрегата посредством промежуточного карданного вала 12, конического редуктора 10 и редуктора фрезы от ВОМ трактора, заравниватель почвы 5 разравнивает поверхность почвы на ширину захвата машины. Опорно-приводное колесо 14 посредством цепной передачи 13 дает вращательное движение высевальным аппаратам семенного 8 и тукового 9 ящиков, а также обеспечивает регулировку глубины обработки почвы, заделки семян зерновых культур и минеральных удобрений.

Заявляемый агрегат изготовлен и успешно испытан на опытно-экспериментальном участке Таджикского аграрного университета и подтверждена осуществимость его применения.

Преимуществом предлагаемой машины является то, что сплошная обработка почвы с внесением минеральных удобрений культиватором, почвообрабатывающей фрезой и заравнивателем, посева семян зерновых культур и нарезка поливных бо-

розд выполняются одновременно за один проход агрегата, минеральные удобрения вносятся задними рабочими органами ниже уровня работы почвообрабатывающей фрезы и расположения семян зерновых культур, что имеет немаловажное значение для удобства в усвоении растениями, их роста

и развитии, имеет относительно небольшой габаритный размер, обеспечивает лучшую маневренность, экономию топливно-энергетических ресурсов, улучшает качество и эффективность возделывания зерновых культур.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Комбинированная машина для поверхностной обработки почвы и посева семян зерновых культур, включающая последовательно смонтированные устройства - культиватор с рабочими органами для рыхления почвы, высевальные аппараты с туко- и семяпроводами, почвообрабатывающую фрезу для сплошного рыхления поверхности почвы, заравниватель почвы, сошниковой группы для посева семян зерновых культур и вспомогательные механиз-

мы, **отличающаяся тем, что** дополнительно установлены трансмиссия, присоединенная к валу отбора мощности трактора и бороздорезы, смонтированные перед семяпроводами, нижняя часть тукопровода расположена ниже уровня нижней части семяпровода, рабочие органы, трансмиссия и вспомогательные механизмы смонтированы на одной раме, агрегатируется навесным способом.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

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

КОМБИНИРОВАННАЯ МАШИНА КМ-1,8- «КИШОВАРЗ» ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

