



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **572**

(51) **МПК(2012) A01**
B 49/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

- (21) 1200721
(22) 18.04.2012
(46) Бюл.87, 2013
(71) Саттори И. (ТJ); Ахмадов Б.Р. (ТJ); Сафаров М. (ТJ).
(72) Саттори И. (ТJ); Ахмадов Б.Р. (ТJ); Сафаров М. (ТJ); Ходжиев Б.Б. (ТJ); Абдуллоев Н.Х. (ТJ); Шамсидинов А.С.(ТJ).
(73) Саттори И. (ТJ); Ахмадов Б.Р. (ТJ); Сафаров М. (ТJ).
(54) **КОМБИНИРОВАННАЯ МАШИНА КМ-2,4 - «КИШОВАРЗ» ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР.**
(56) Малый патент Р.Т. ТJ № 449.
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам, выполняющим несколько агротехнических операций за один проход. Устройство включает раму

2

с навесным механизмом, на которой установлены: механизм регулировки глубины хода почвообрабатывающих рабочих органов с опорно-приводными колесами; почвообрабатывающие рабочие органы и фреза; заравниватель поверхности почвы; семенной и туковый ящики с высевными аппаратами и тукопроводами; механизм привода высевных аппаратов; бороздорезы; конический редуктор; промежуточный карданный вал; маркеры и сошники для посева. На нем дополнительно установлена сошниковая группа, содержащая полозовидный сошник для широкорядного посева пропашных культур, пружину, обеспечивающую давление катка па почву, пружину, подтягивающую загортач, пружину, обеспечивающую давление сошника на почву. На тракторе установлены емкости для гербицидов, оснащенных насосами, трубопроводами.

Изобретение относится 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 комбинированная машина КМ-1,8 - «Кишоварз» для поверхностной обработки почвы и посева зерновых культур (малый патент Республики Таджикистан Т.Д. № 429).

Данная машина состоит из рамы с навесным механизмом, на которой установлены: механизм регулировки глубины хода почвообрабатывающих рабочих органов с опорно-приводными колесами; почвообрабатывающие рабочие органы и фреза; заравниватель поверхности почвы; семенной и туковый ящики с высевальными аппаратами и тукопроводами; механизм привода высевальных аппаратов; бороздорезы; конический редуктор; промежуточный карданный вал; маркеры и сошники для узкорядного посева зерновых культур.

Недостатками этой машины являются:

- высевальные аппараты высевают только семена зерновых и овощных культур;

- конструкцией сошниковой группы предусмотрено только узкорядный посев семян зерновых и овощных сельскохозяйственных культур.

- конструкцией машины не предусмотрено механизм для внесения гербицидов на поверхности посева против сорных растений.

Целью разработки является снижение энергетических затрат, улучшение качества выполняемой работы при возделывании пропашных культур.

Указанная цель достигается тем, что на одной навесной раме установлены рабочие органы культиватора для сплошной обработки почвы с внесением минеральных удобрений, почвообрабатывающая фреза, заравниватель почвы, сошниковой группы для посева семян пропашных культур, механизмы для нанесения гербицидов на поверхности посева, бороздорезы для нарезки поливных борозд.

На фигуре показана конструкция заявляемого устройства. Устройство состоит из трактора (на чертеже не показано), рамы с навесным механизмом 1, на которой установлены: опорно-приводные колеса 3 с механизмами регулировки 2 глубины хода рабочего органа 4 с сапожком для внесения минеральных удобрений и рабочего органа 5 для поверхностной обработки почвы установленный в два ряда; почвообрабатывающая фреза 6; заравниватель почвы 7 с пружинным механизмом 8 для регулировки усилия на почву; сошниковая

группа, содержащая полозовидный сошник 9 для широкорядного посева пропашных культур, пружину 10, обеспечивающую давление катка 13 на почву, пружины 11 подтягивающей загорточ 12, пружину 16, обеспечивающую давление сошника 9 на почву; бороздорез 14, закрепленный замком 17 с пружинным механизмом 18 для регулировки давления бороздореза 14 на почву; трубопровода 19, закрепленного на раму 1 посредством кронштейна 20 и оснащенного наконечником 15 для нанесения гербицидов на поверхности посева; два семенных ящика 23, оснащенных плавающим флажком 24 для контроля расхода семян с высевальными аппаратами 22 и семяпроводами 21; два туковых ящиков 29, оснащенных плавающими флажками 30 для контроля расхода минеральных удобрений с высевальными аппаратами 28 и тукопроводами 27; конический редуктор 25; промежуточный карданный вал 26 для подключения к валу отбора мощности (ВОМ) трактора и маркеров 31. Емкостей с насосом и трубопроводов с дозаторами (на чертеже не показаны) для подачи гербицидов, установленными на тракторе.

Комбинированная машина работает следующим образом.

При поступательном движении агрегата поверхность почвы обрабатывается рабочими органами 4 и 5, вносятся минеральные удобрения на глубину до 20 см, после чего образовавшиеся комки попадают на обработку почвообрабатывающей фрезой 6, разрыхляющей их на глубину до 15 см. Фреза 6 берет вращательное движение посредством промежуточного карданного вала 26 от ВОМ трактора и конического редуктора 25. Заравниватель почвы 7 разравнивает поверхность почвы на ширину захвата машины. Опорно-приводное колесо 3 посредством цепной передачи дает вращательное движение высевальным аппаратам 28 семенного ящика 29 и туковым аппаратам 22 тукового ящика 23, а также обеспечивает регулировку глубины обработки почвы, заделки семян зерновых культур и минеральных удобрений.

Преимуществом предлагаемой машины является то, что сплошная обработка почвы с внесением минеральных удобрений культиватором, почвообрабатывающей фрезой и заравнивателем, посева семян пропашных культур, нанесения гербицидов на поверхности посева и нарезка поливных борозд выполняются одновременно за один проход агрегата. Минеральные удобрения вносятся передними рабочими органами ниже уровня работы почвообрабатывающей фрезы и расположения семян пропашных культур, что имеет важное значение для удобства в усвоении растениями, их роста и развития, имеет относительно небольшой габаритный размер, обеспечивает лучшую маневренность,

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Комбинированная машина для поверхностной обработки почвы и посева культур, включающая раму с навесным механизмом, на которой установлены: механизм регулировки глубины хода почвообрабатывающих рабочих органов с опорно-приводными колесами; почвообрабатывающие рабочие органы и фреза; выравниватель поверхности почвы; семенной и туковый ящики с высеивающими аппаратами и тукопроводами; механизм привода высеивающих аппаратов; бороздорезы; конический редуктор; промежуточный карданный вал; мар-

керы и сошники для посева, *отличающаяся тем что* дополнительно установлена сошниковая группа, содержащая полозовидный сошник для широкорядного посева пропашных культур, пружину, обеспечивающую давление катка на почву, пружину, подтягивающей загортач, пружину, обеспечивающей давление сошника на почву, содержит емкости для гербицидов, оснащенных насосами, трубопроводами и дозаторами, установленными на тракторе.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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

Комбинированная машина КМ-2,4 - «Кишоварз» для поверхностной обработки почвы и посева пропашных культур.

