СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1168116 A

(51) 4 A 01 B 49/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

13

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

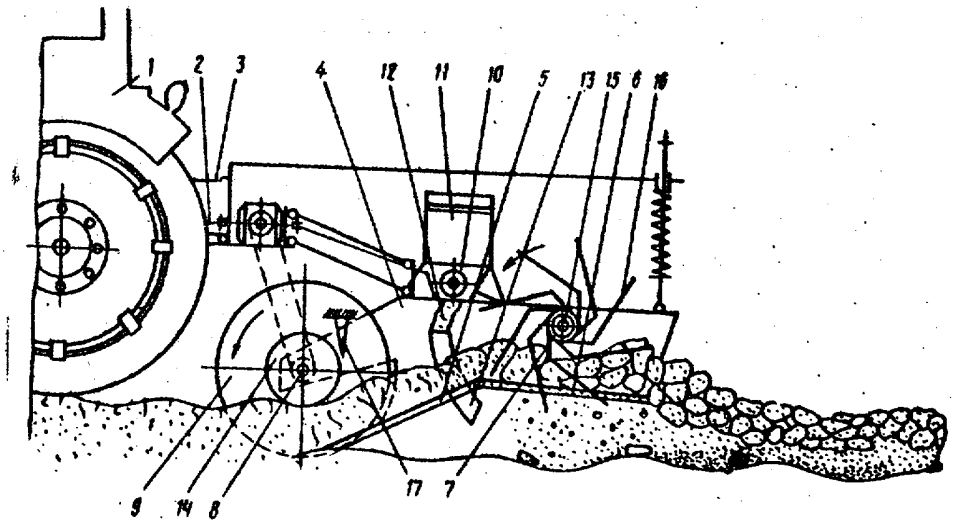
(61) 1077588
(21) 3606422/30-15
(22) 15.06.83
(46) 23.07.85. Бюл. № 27

(72) П.М.Василенко, В.В.Медведев, П.И.Слободюк, В.Ф.Пащенко, К.И.Баглай, И.Н.Дорожко и Г.Г.Хливняк
(71) Харьковский сельскохозяйственный институт им. В.В.Докучаева и Украинский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. А.Н.Соколовского

(53) 631.319.2(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1077588, кл. А 01 В 49/06, 1982.

(54)(57) ОРУДИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПОСЕВА по авт.св. № 1077588, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения качества заделки семян в почву, оно снабжено жестко закрепленным на валу и расположенным между дисками и над лемехом катком.



(61) SU (11) 1168116 A

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям, и является усовершенствованием изобретения по авт.св. № 1077588.

Цель изобретения - повышение качества заделки семян в почву.

На чертеже изображено предлагаемое орудие, вид сбоку.

Орудие состоит из соединенной с трактором 1, имеющим вал 2 отбора мощности, посредством навески 3 рамы 4, на которой установлены лемех 5 с сепарирующей решеткой 6, роторный рабочий орган 7, закрепленных на валу 8 дисков 9, высевающий аппарат 10 с бункером 11 для семян и удобрений, семяпровода 12, сошника 13 и жестко закрепленного на валу 8 опорно-копирующего катка 14, расположенного между дисками 9 над лемехом 5. Лемех 5 шарнирно соединен с сепарирующей решеткой 6. Диски 9 установлены с зазором по бокам лемеха 5 и имеют привод. Роторный рабочий орган 7 имеет вал 15 с закрепленными на нем ножами 16. Концы ножей 16 отогнуты в сторону направления вращения роторного рабочего органа 7, а его вал 15 расположен над сепарирующей решеткой 6. Каток 14 имеет чистик 17.

Орудие работает следующим образом.

При движении трактора 1 по полю рама 4 с рабочими органами копирует рельеф почвы с помощью опорно-копирующего катка 14, окружная скорость которого больше поступательной скорости агрегата в 1,1-1,5 раза. При этом за счет сил сцепления катка 14 и дисков 9 с почвой возникает реактивная сила, которая уменьшает тяговое сопротивление орудия. Почва подрезается лемехом 5 и с помощью направляющих дисков 9 и опорно-копирующего катка 14 подается к роторному рабочему органу 7 и сепарирующей решетке 6. Одновременно под лемех 5 сошником 13 укладываются семена и удобрения. Роторный рабочий орган 7 захватывает почву, крошит и транспортрует ее по сепарирующей решетке 6. Мелкие частицы почвы проходят через зазоры сепарирующей решетки 6 и покрывают уложенные в бороздку семена. Ножи 16 роторного рабочего органа 7 интенсивно ворошат почву на сепарирующей решетке 6 и перемещают крупные комки почвы на поверхность. При этом привод ротора рабочего органа 7 дисков 9 с опорно-копирующим катком 14 осуществляется через вал 2 отбора мощности. Чистик 17 предотвращает налипание почвы на опорно-копирующий каток 14. При необходимости обработанный слой почвы можно уплотнить.

Активный опорно-копирующий каток 14, установленный над лемехом и между дисками 9, препятствует образованию перед лемехом 5 почвенного ядра и тем самым повышает надежность передачи почвы на роторный рабочий орган 7 и сепарирующую решетку 6, обеспечивает хорошее копирование рельефа почвы как в продольном, так и в поперечном направлениях. Кроме того, каток 14 уплотняет почву, движущуюся по лемеху 5, и тем самым увеличивает ее подпор, что повышает надежность работы орудия. При этом повышается и надежность работы роторного рабочего органа 7 и сепарирующей решетки 6, так как почва, уплотненная опорно-копирующим катком 14 и лемехом 5, поступает на сепарирующую решетку 6 более тонким слоем.

Использование изобретения позволит повысить качество обработки почвы и заделки семян в почву, а также надежность работы орудия.

Составитель Т.Гурова
Редактор А.Шишкина Техред Т.Маточка Корректор А.Тяско

Заказ 4526/1 Тираж 743 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4