



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1683507 A1

(51)5 A 01 B 19/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4754439/15

(22) 30.10.89

(46) 15.10.91. Бюл. № 38

(71) Производственное объединение "Тернопольский комбайновый завод им. XXV съезда КПСС"

(72) В.М. Осуховский, М.Г. Данильченко, Р.Б. Гевко, Г.Н. Смакоуз, В.А. Мартышенко и Я.И. Козиброда

(53) 631.316(088.8)

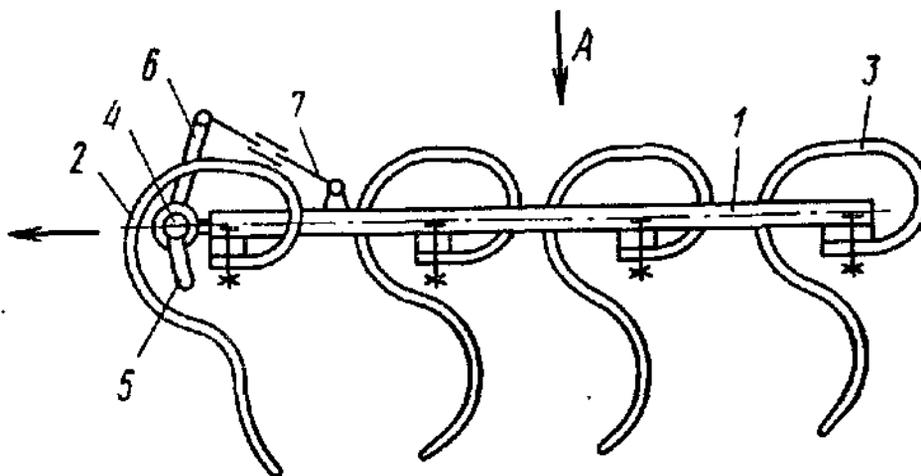
(56) Авторское свидетельство СССР № 1387886, кл. А 01 В 35/24, 1988.

Авторское свидетельство СССР № 1393331, кл. А 01 В 61/04, 1988.

(54) ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам культиваторов. Цель изобретения - улучшение качества обработки почвы.

Почвообрабатывающее орудие содержит раму 1. На раме 1 размещены пружинящие лапы первого ряда 2, изогнутые в сторону, противоположную от направления движения, и S-образные лапы 3. На раме 1 закреплена с возможностью поворота балка 4. Балка 4 закреплена в верхней изогнутой части пружинящих лап 2 переднего ряда и снабжена упором 5. Посредством рычага 6 балка 4 соединена с регулируемой по длине тягой 7. При выполнении технологического процесса лапы 2 и 3 вспушивают почву, а на пружинящие зубья 2 оседают остатки сорной растительности, что предохраняет забивание остатками сорной растительности зубья 3 последующих рядов и улучшает качество обработки почвы. 2 ил



Фиг.1

(19) SU (11) 1683507 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к рабочим органам культиваторов

Цель изобретения — улучшение качества обработки почвы.

На фиг. 1 изображено почвообрабатывающее орудие; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

Орудие состоит из рамы 1, на которой закреплены передние пружинящие лапы 2, выполненные изогнутыми в сторону, противоположную направлению движения, а также S-образные лапы 3.

Внутри передних пружинящих лап 2 на раме с возможностью поворота установлена балка 4, на которой жестко закреплены упоры 5, расположенные напротив пружинящих лап 2. Балка 4 посредством рычага 6 шарнирно соединена с регулируемой тягой 7.

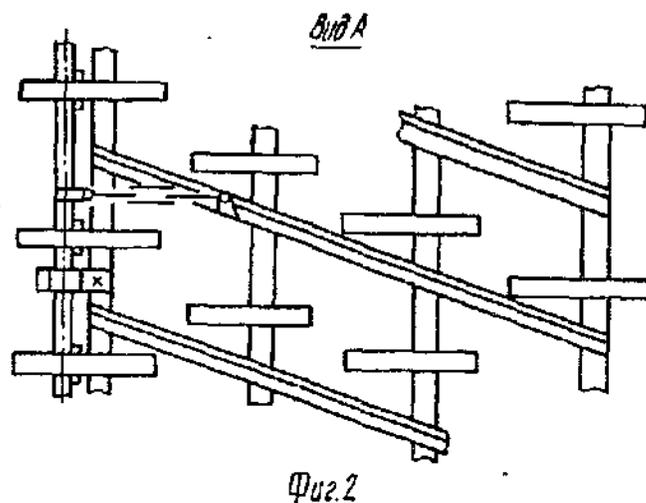
Почвообрабатывающее орудие работает следующим образом.

При движении (направление движения на фиг. 1 показано стрелкой) пружинные лапы 2 и 3, расположенные в почве, производят ее вспушивание. На передних пружинных лапах 2 во время движения оседают растительные остатки. Во избежание их проскакивания с передних пружинных лап 2, перемещение последних ограничено упорами 5. При работе на разных почвах положение упоров 5 может меняться посредством рычагов 6 и регулируемой тяги 7.

Такое конструктивное выполнение устройства уменьшает попадание растительных остатков на S-образные лапы, которые очень плохо очищаются от оседания на них растительных остатков. Чрезмерное забивание S-образных лап сорняками также снижает качество вспушивания почвы. С передних же лап 2 растительные остатки без трудностей очищаются в конце поля посредством вертикального перемещения орудия. Упоры 5 ограничивают скручивание лап 2 и соответственно проскакивание сорняков на S-образные лапы, что улучшает качество работы орудия.

Формула изобретения

Почвообрабатывающее орудие, включающее раму и установленные рядами пружинящие лапы, отличающееся тем, что, с целью улучшения качества обработки почвы, нижняя часть пружинных лап первого ряда изогнута в сторону, противоположную направлению движения, при этом рама снабжена установленной с возможностью поворота балкой, причем балка расположена в верхней изогнутой части лап переднего ряда, имеет упоры для взаимодействия с лапами и шарнирно соединена с рамой посредством рычага и шарнирно соединенной с последним регулируемой по длине тяги.



Редактор Н. Шитев

Составитель В. Натахин
Техред М. Моргентал

Корректор С. Шевкун

Заказ 3445

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5