



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

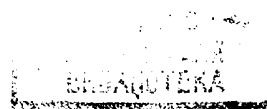
(19) **SU** (11) **1523061** **A 2**

(51) 4 A 01 B 19/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1
(61) 1061713
(21) 4394891/30-15
(22) 08.02.88
(46) 23.11.89. Бюл. № 43

(71) Головное специализированное конструкторское бюро по культиваторам и сцепкам и Всероссийский научно-исследовательский и проектно-технологический институт механизации и электрификации сельского хозяйства

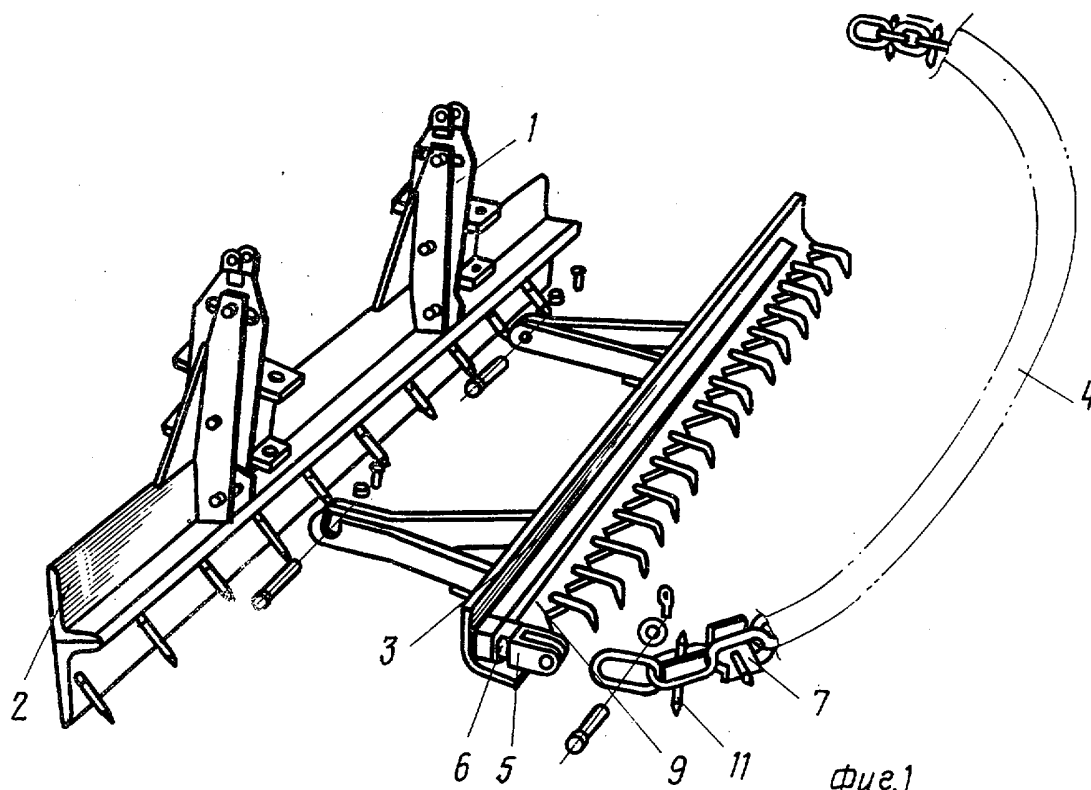
(72) В. Г. Торгалов, А. И. Спивак,
В. В. Мизюков, В. Б. Рыков, В. И. Таранин,
А. В. Данилов и Н. И. Василенко

(53) 631.314.6(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1061713, кл. А 01 В 19/02, 1982.

2
(54) ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУ-
ДИЕ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и позволяет повысить качество обработки почвы, уменьшить дополнительные операции по борьбе с сорной растительностью. Это достигается тем, что почвообрабатывающее орудие имеет цепной шлейф, снабженный S-образными элементами. Каждый элемент жестко прикреплен к одному из звеньев и имеет две режущие кромки, которые расположены с разных сторон плоскости звена цепи. При работе орудия шлейф вращается, режущими кромками S-образного элемента уничтожаются сорняки с мелкозалегающей корневой системой. 3 и.



(19) **SU** (11) **1523061** **A 2**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям для поверхностной обработки почвы и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1061713.

Цель изобретения — повышение качества обработки почвы и уменьшение дополнительных операций по борьбе с сорной растительностью.

Поставленная цель достигается тем, что на цепных звеньях шлейфа почвообрабатывающего орудия смонтированы элементы с двумя режущими кромками, расположенными по обе стороны плоскости звена и по обе стороны двусторонних зубьев.

На фиг. 1 показано почвообрабатывающее орудие, общий вид; на фиг. 2 и 3 — звено шлейфа с двусторонним зубом и S-образным элементом с двумя режущими кромками соответственно.

Почвообрабатывающее орудие (фиг. 1) состоит из механизма навески с рамой 1, на которой закреплена выравнивающая плита 2 с прямыми зубьями. К стойке выравнивающей плиты шарнирно присоединена уплотняющая плита 3, нижняя кромка которой выполнена с треугольными выступами, на выступах закреплены отогнутые вниз зубья. К уплотняющей плите присоединен гибкий цепной шлейф 4 посредством спаренных ушек 5. Спаренные ушки имеют продольную ось, которая может вращаться в подшипниковом узле 6. Шлейф состоит из цепных звеньев 7. Цепное звено шлейфа (фиг. 2 и 3) состоит из звена цепи 8, к которому крепится, например, с помощью

электросварки S-образный элемент 9 с двумя режущими кромками 10. К S-образному элементу крепится двусторонний зуб 11 с помощью, например, резьбового соединения. Режущие кромки S-образного элемента располагаются по обе стороны плоскости 12 звена.

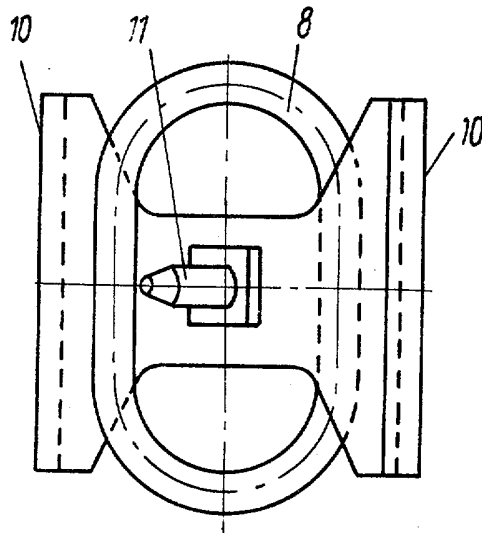
Орудие работает следующим образом.

При движении орудия выравнивающая плита 2 выравнивает и рыхлит почву, уплотняющая плита сглаживает поверхность и перемещает мелкие частицы почвы вниз. Двусторонние зубья 11 вращают шлейф 4, который, в свою очередь, режущими кромками 10 S-образного элемента уничтожает сорняки с мелкозалегающей корневой системой, мульчирует верхний слой почвы, двусторонними зубьями также мульчирует верхний слой и, в целом, дополнительно выравнивают поверхность почвы.

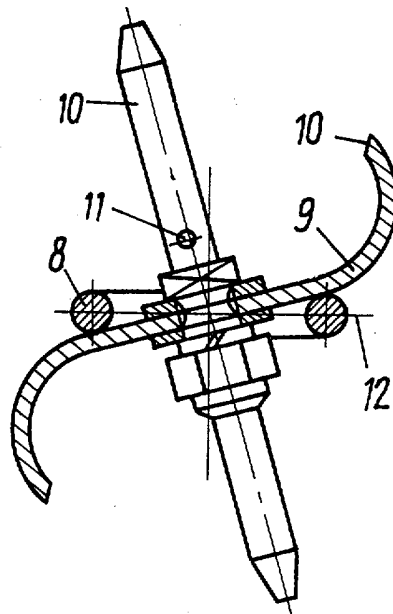
Использование изобретения позволяет повысить качество обработки почвы и проводить более качественное уничтожение сорняков.

Формула изобретения

Почвообрабатывающее орудие по авт. св. № 1061713, отличающееся тем, что, с целью повышения качества обработки почвы, цепной шлейф снабжен S-образными элементами, каждый из которых жестко прикреплен к одному из звеньев цепи и имеет две режущие кромки, при этом режущие кромки каждого S-образного элемента расположены с разных сторон плоскости звена цепи.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор А. Козориз
Заказ 6910/1

Составитель Т. Гурова
Техред И. Верес
Тираж 621

Корректор М. В. Сибирская
Подписано

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб. д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Шевченко, 77