



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1653575 A1

(51)5 A 01 C 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4390430/15

(22) 02.12.87

(46) 07.06.91. Бюл. № 21

(75) В.В.Панков

(53) 631.330 (088.8)

(56) Кутейников В.К. и др. Механизация работ в садоводстве. М.: Колос, 1983, с. 138...139.

Авторское свидетельство СССР
№ 873927, кл. А 01 С 11/00, 1980.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫКОПКИ РАССАДЫ ЗЕМЛЯНИКИ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к садоводству, и может быть использовано при выращивании рассады земляники. Цель изобретения - уменьшение потерь рассады при выкопке. Устройство

2

состоит из освобождающей поверхность почвы скобы, ее крепления к тракту и рассадовыкопной машины. Скоба выполнена в виде изогнутого желоба, стенки 5, 6 и 7 которого имеют передние заостренные кромки. В месте подъема ножа 5 установлен роликовый транспортер 10, который состоит из ведущего 11 с почвозацепами 12 и двух ведомых (транспортирующих) валов с ребрами 13. При движении подкапывающий нож 5 подрезает пласт почвы с растениями, который затем поступает на валы транспортера 10. Ведущий вал транспортера 11, цепляясь почвозацепами 12 за почву на дне борозды, вращается и за счет зубчатой передачи приводит к движению ведомые валы 13, которые ребрами перемещают пласт почвы с растениями. 5 ил

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к садоводству, и может быть использовано при выращивании рассады земляники.

Цель изобретения - уменьшение потерь рассады при выкопке.

На фиг. 1 схематически изображено устройство для выкопки рассады земляники, вид сверху; на фиг. 2 изображена подкапывающая скоба, вид спереди; на фиг. 3 - то же, вид сбоку; на фиг. 4 - то же, вид сверху; на фиг. 5 - транспортирующее устройство, аксонометрия.

Устройство состоит из освобождающей поверхность почвы скобы 1, ее крепления 2 к тракту 3 и рассадовыкопной машины 4.

Устройство, которым выполняют освобождение поверхности почвы, имеет форму,

например, скобы, продолжающейся в виде изогнутого желоба (фиг. 2, 3, 4). Основным рабочим органом устройства является заостренный подкапывающий нож 5 с ограничивающими ширину борозды боковыми ножами 6 и 7, в виде станок желоба. Наружная стенка 7 желоба выполнена большей высоты в виде отвала 8, чтобы подступающий пласт почвы не пересыпался через нее. Подкапывающий нож 5 в горизонтальной плоскости плавно изогнут под углом 90° и имеет выбрасывающий желоб 9 направленный перпендикулярно направлению движения трактора. Чтобы пласт почвы не скапливался в скобе, в месте подъема подкапывающего ножа 5 установлен роликовый транспортер 10, который состоит из ведущего 11 с почвозацепами 12 и двух ведомых (транспортирующих) валов с ребрами 13 (фиг. 5).

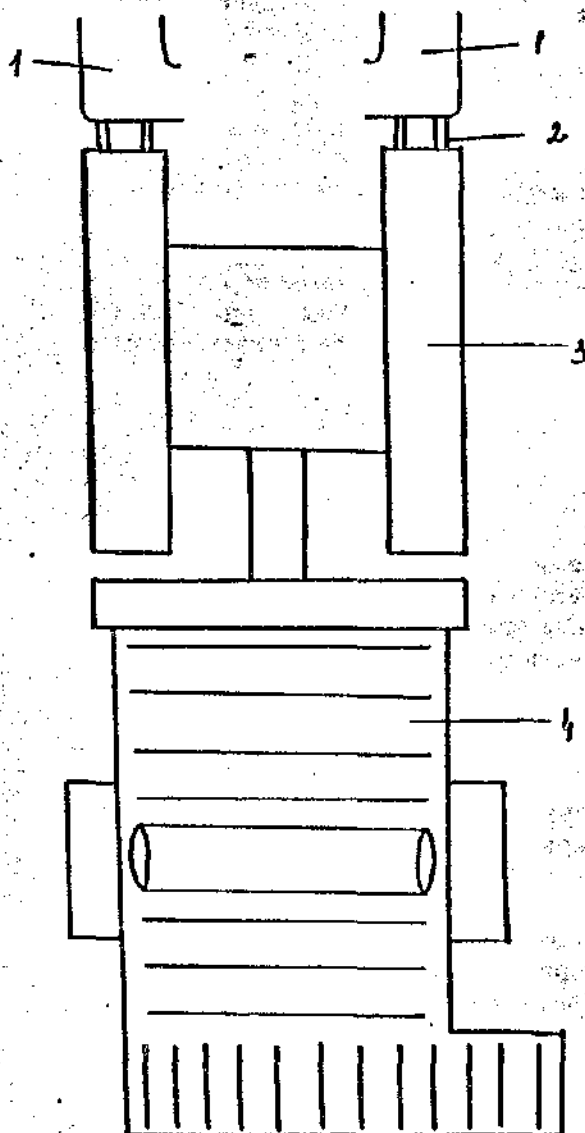
(19) SU (11) 1653575 A1

Принцип работы устройства заключается в следующем: при движении трактора вперед подкапывающий нож 5 подрезает пласт почвы с растущими растениями. Под действием движения пласт поступает на валы роликового транспортера 10. Ведущий вал транспортера 11 цепляясь почвозацепами 12 за почву на дне борозды вращается и за счет зубчатой передачи непосредственно через сами валы приводит в движение ведомые валы 13, которые ребрами перемещают пласт почвы с растениями. Внешняя стена желоба 7 направляет пласт в сторону выбрасывающей части желоба 9, при этом частично выполняет роль отвала 8, чтобы поступающая почва с растениями не пересыпалась через борт желоба. При движении за счет давления поступающей почвы и транспортера подрезанный пласт почвы с растениями движется по желобу и поступа-

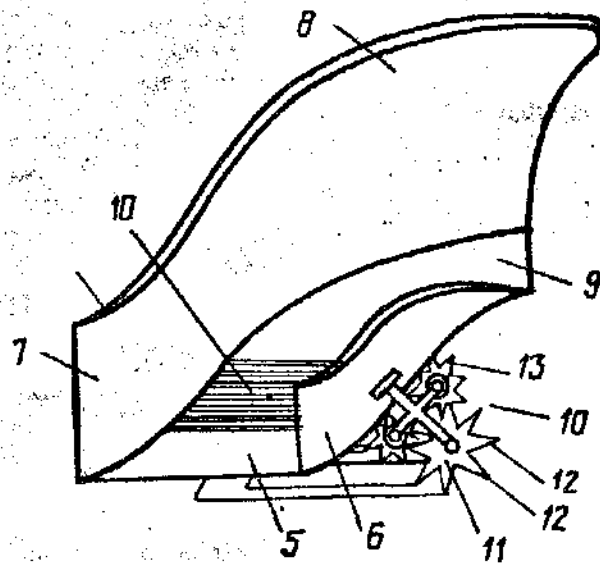
ет в валок между гусеницами трактора, который затем подрезается ножом выкопчной машины 4.

Формула изобретения

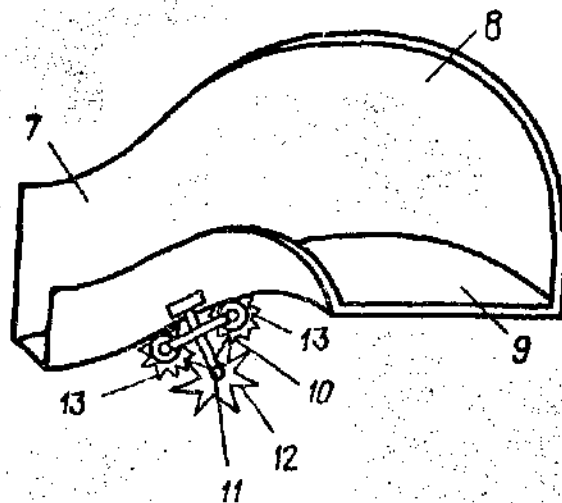
Устройство для выкопки рассады земляники, содержащее движитель и установленный впереди него подкапывающий рабочий орган, отличающееся тем, что, с целью уменьшения потерь рассады при выкопке, оно снабжено установленным сзади движителя по оси его симметрии рассадовыкопным рабочим органом, а подкапывающий рабочий орган выполнен в виде двух изогнутых желобов, каждый из которых установлен соответственно перед правой и левой опорой движителя, причем выбрасывающая часть желобов направлена в сторону оси симметрии движителя.



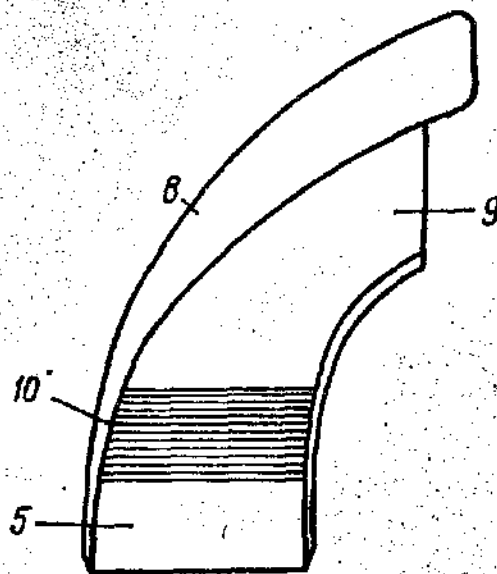
Фиг. 1



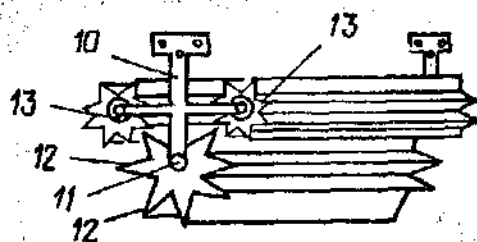
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор Н. Тимонина

Составитель И. Соседов
Техред М. Моргентал

Корректор Т. Палий

Заказ 22'77

Тираж 413

Подписное

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

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

