



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1655314 A1

(51)5 A 01 B 21/00, 39/16, 51/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4447258/15

(22) 23.06.88

(46) 15.06.91, Бюл. № 22

(71) Грузинский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства им. К.М. Амираджиби
(72) Д.Г. Кобаладзе, К.Ш. Торикашвили, Д.И. Дзамукашвили, Г.М. Гелашвили и Л.Д. Кобаладзе

(53) 631.316.4(088.8)

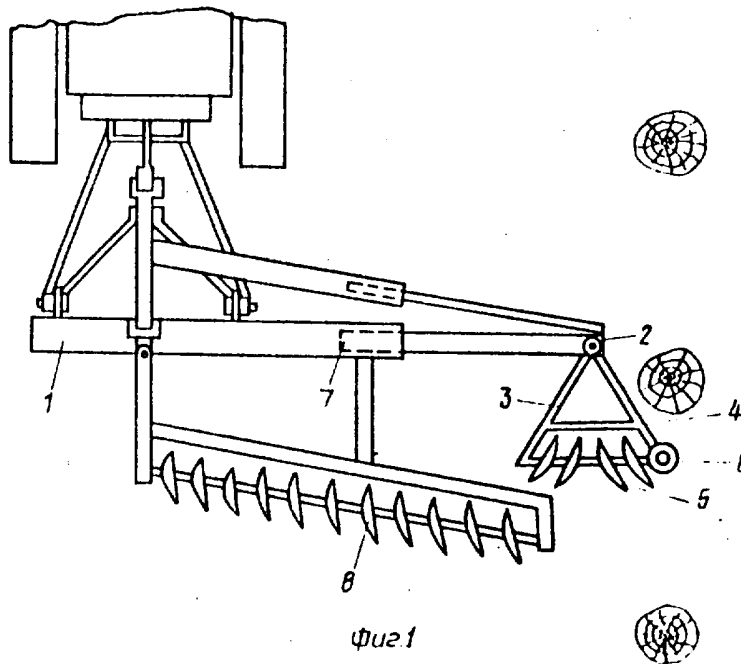
(56) Авторское свидетельство СССР № 349370, кл. А 01 В 39/16, 1971.

(54) ДИСКОВАЯ ВЫДВИЖНАЯ СЕКЦИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОРУДИЯ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к садовым почвообрабатывающим орудиям, предназ-

2

наченным для междурядной, приствольной и межствольной обработок почвы. Цель изобретения – упрощение конструкции и снижение повреждений штамбов растений путем уменьшения давления на них. Дисковая выдвигная секция содержит несущую балку 1 с шарнирно смонтированной рамой 3 в виде равнобедренного треугольника с отношением стороны к основанию как 2:1. На основании рамы 3 смонтированы диски 5 под различными углами атаки, а в углу при основании укреплен щуп 6 в виде ролика из эластичного материала. Такое выполнение секции позволяет упростить конструкцию путем исключения дополнительных гидравлических исполнительных механизмов. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



(19) SU (11) 1655314 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к садовым почвообрабатывающим орудиям, предназначенным для междурядной, приствольной и междустольной обработки почвы.

Цель изобретения – упрощение конструкции и снижение повреждений штамбов растений за счет уменьшения давления на них.

На фиг. 1 изображена дисковая выдвижная секция почвообрабатывающего орудия, общий вид; на фиг. 2 – позиции, занимаемые секцией при работе.

Дисковая выдвижная секция почвообрабатывающего орудия содержит несущую балку 1, выполненную телескопической, на которой посредством шарнира 2 установлены рамы 3, выполненные в виде равнобедренного треугольника с острым углом у вершины.

Каждая из сторон равнобедренного треугольника относится к основанию как 2:1. Треугольная рама 3 имеет для жесткости поперечину 4. На основании рамы 3 под различными углами атаки установлены диски 5. В углу основания установлен ролик 6 из эластичного материала с объединенной поверхностью контакта. Для фиксации выдвижной части балки 1 предусмотрено отверстие 7. На балке 1 установлена рама с дисками 8 для междурядной обработки.

Для обработки междустольного пространства деревьев в ряду и междурядного пространства выдвигается телескопическая несущая балка 1 и фиксируется в заданном положении путем установления в отверстие 7, например, металлического стержня. Расстояние между концом балки 1 и штамбом дерева выбирается равным около 15 см, что обеспечивает выставление ролика 6 по центру штамбов деревьев в ряду. Противоположные и различные углы атаки дисков 5 дают возможность дисковой раме 3 следовать за несущей балкой 1 ориентированно без разворотов, без увеличения при этом нагрузок на механизмы и сгуживания почвы, т.е. при движении секции вперед она силами реакции самоустанавливается. На

несущей балке 1 устанавливаются рама с дисками 3 для междустольной обработки и специальная рама с дисками 8 для междурядной обработки.

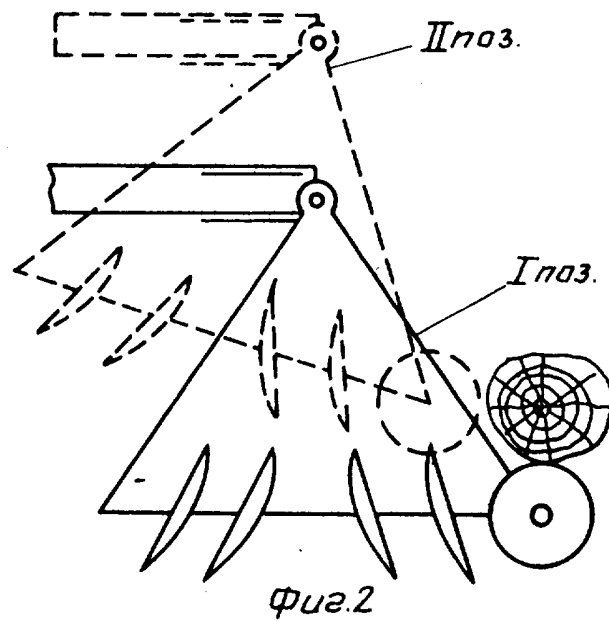
5 Выставление ролика 6 по центру штамбов обеспечивается исполнением рамы в виде равнобедренного треугольника с острым углом у вершины и за счет отношения сторон к основанию как 2:1. Угол у вершины может быть 27° и больше. Когда ролик 6 встречается со штамбом, то рама 3 отходит за счет усилия тяги от дерева, причем усилие на штамп невелико, по расчетам составляет 29 кг. Выполнение ролика из эластичного материала не повреждает ствол. Рама легко отходит от штамба, так как только в одной точке они шарнирно связаны с несущей балкой 1. Угол поворота рамы вокруг шарнира 2 составляет около 8° .

20 Такое выполнение секции позволяет расширить сферу применения и упростить конструкцию путем исключения из устройства дополнительных гидравлических исполнительных механизмов и параллелограммного механизма. Обеспечивается обработка между стволами и междурядная обработка за два прохода.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

30 1. Дисковая выдвижная секция почвообрабатывающего орудия, включающая несущую балку с шарнирно установленной на ней рамой, на которой смонтированы диски под различными углами атаки и щуп, о т л и ч а ю щ а я с я т е м , что, с целью упрощения конструкции и снижения повреждений штамбов растений путем уменьшения давления на них, рама выполнена в виде равнобедренного треугольника с отношением 35 стороны к основанию как 2:1, шарнирно закрепленного вершиной на раме, причем диски смонтированы по основанию треугольника, а щуп смонтирован в углу при основании треугольника.

45 2. Секция по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я т е м , что щуп выполнен в виде ролика из эластичного материала.



Редактор Н.Киштулинец

Составитель В.Дюкова
Техред М.Моргентал

Корректор А.Осауленко

Заказ 2001

Тираж 422

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