



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 865151

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 29.04.80 (21) 2921162/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.09.81. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 25.09.81

(51) М. Кл.³

A 01 B 41/04

(53) УДК 631.

.316.45

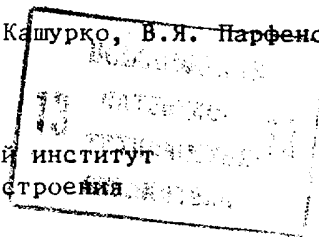
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.М. Скоропад, Н.А. Хрущов, А.С. Кашурко, В.Я. Парфенов,
и А.Н. Герасименко

(71) Заявитель

Украинский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственного машиностроения



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОРЕЖИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам, предназначенным для прореживания растений в рядке.

Известна машина для прореживания растений в рядке, включающая ножи, закрепленные на приводном валу, и щуп, установленный перед ними [1].

Недостатком известной машины является низкое качество работы на высоких скоростях движения из-за того, что рабочий цикл состоит из ряда отдельных перемещений рабочего органа, причем средние растения не удаляются из рядка, а остаются в почве и вновь приживаются.

Известно также устройство для прореживания растений, включающее закрепленные на горизонтальном приводном валу ножи и расположенный между ними электроконтактный щуп [2].

Недостатком известного устройства является низкое качество прорежива-

2

ния при работе на повышенных скоростях движения, так как оставляемые растения сдвигаются от середины неподрезанного участка, что приводит к образованию букетов с несколькими растениями, требующими ручной разборки.

Цель изобретения — повышение качества прореживания при повышенных скоростях движения.

Цель достигается тем, что один из ножей выполнен Г-образным с отгибом лезвия в сторону щупа, а другой — Т-образным, при этом устройство снабжено упругим стеблеотводителем, установленным впереди одного из ножей.

Причем щуп выполняется в виде изоляционной пластины, в нижней части которой размещен токопроводящий контакт.

На фиг. 1 изображено устройство для прореживания растений, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сзади.

Устройство для прореживания растений состоит из механизма 1 с горизонтально расположенным валом, на котором в держателях 2 и 3, закреплены Г-образные 4 и Т-образные 5 ножи, между ножами установлен щуп 6, выполненный в виде изоляционной пластины 7, в нижней части которой размещен токопроводящий контакт 8. Перед передним Г-образным ножом 4 установлен стеблеотводитель 9, выполненный из упругого материала. Щуп 6 размещен над лезвием 10 Г-образного ножа 4.

Устройство работает следующим образом.

При движении устройства вдоль рядка в результате касания щупа 6 растения 11, которое необходимо оставить, вырабатывается сигнал управления, поступающий к механизму привода 1. При этом ножи 4 и 5 перемещаясь поперек рядка, входят в почву по обе стороны обнаруженного растения, вырезая лишние растения. Обнаруженное щупом растение остается в середине неподрезанного участка. Рабочий цикл повторяется при касании щупом следующего растения.

Применение предложенного устройства позволит повысить скорость прореживания до 5-6 км/ч при минималь-

ной защитной зоне и снизить степень повреждения листьев.

Формула изобретения

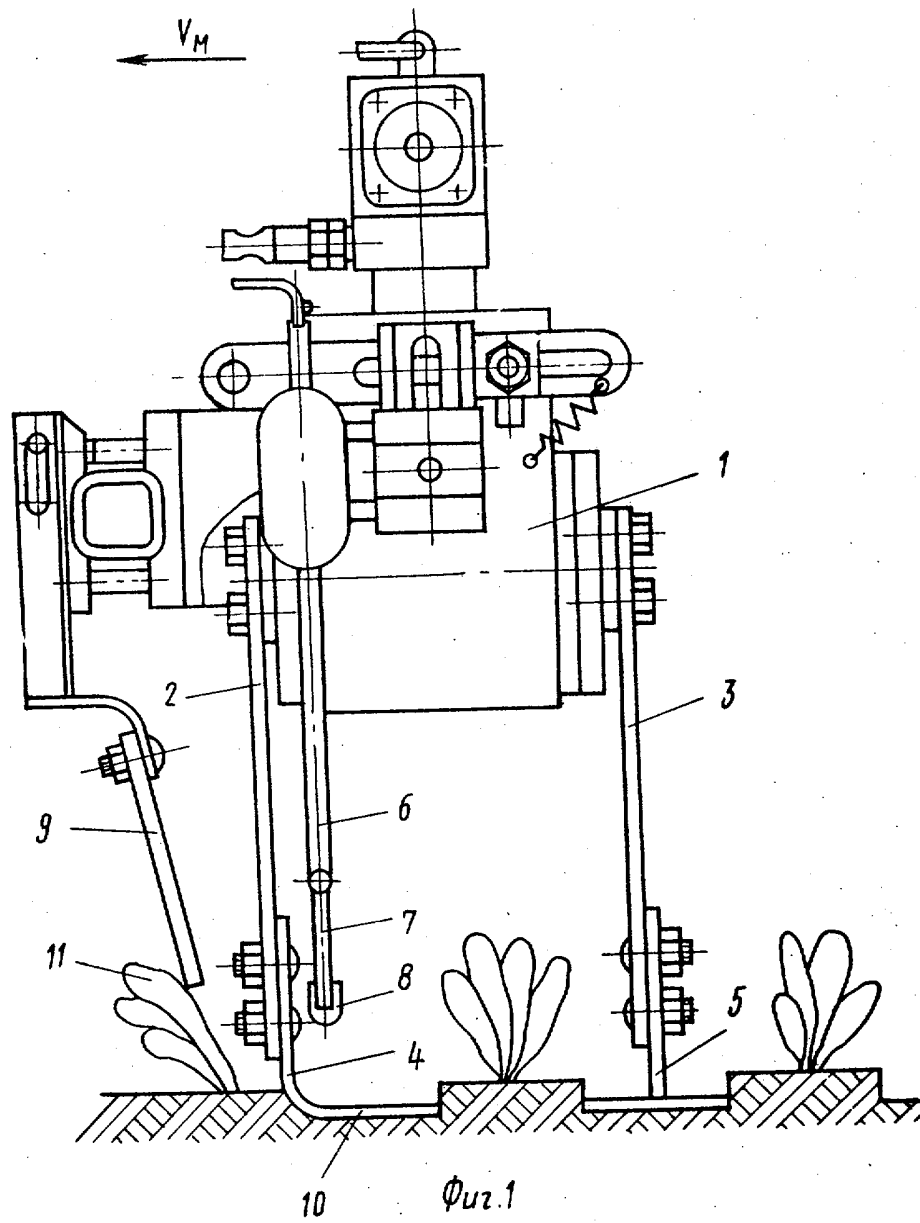
1. Устройство для прореживания растений, включающее закрепленные на горизонтальном приводном валу ножи и расположенный между ними электрореконтактный щуп, отличающееся тем, что, с целью повышения качества прореживания при повышенных скоростях движения, один из ножей выполнен Г-образным, с отгибом лезвия в сторону щупа, а другой Т-образным, при этом устройство снабжено стеблеотводителем, установленным впереди одного из ножей.

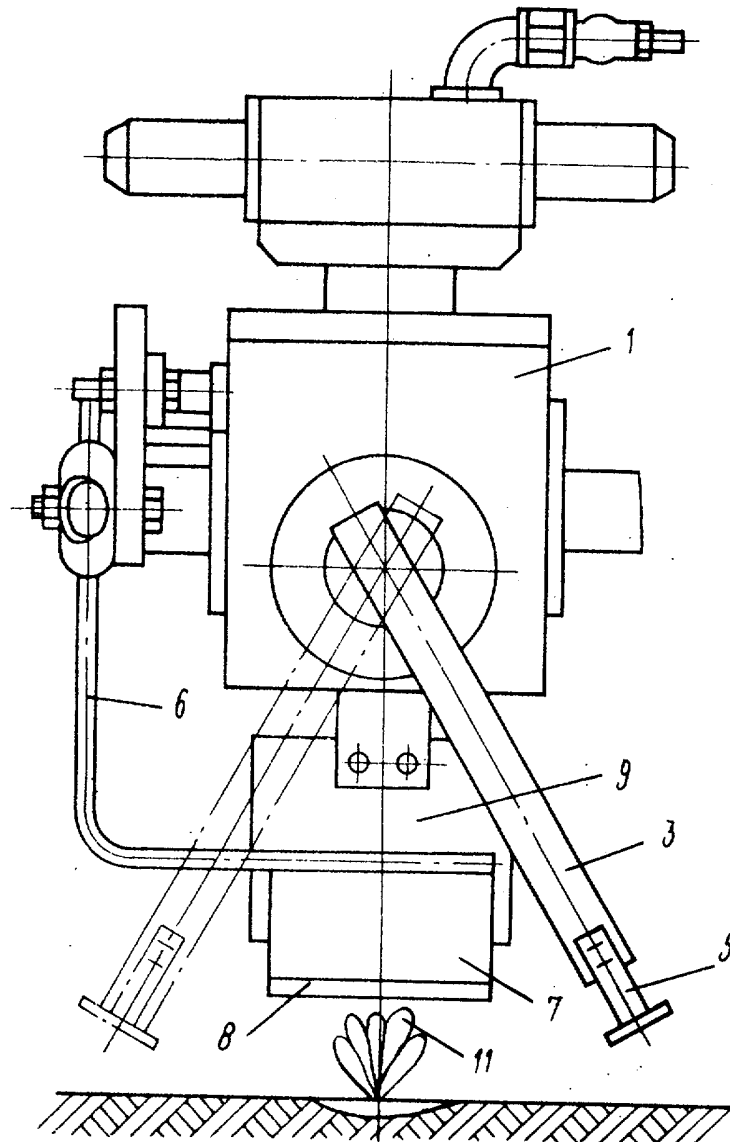
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что стеблеотводитель выполнен упругим.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что щуп выполнен в виде изоляционной пластины, в нижней части которой размещен токопроводящий контакт.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 341189, кл. А 01 В 41/04, 1968.
2. Патент США № 3358775, кл. 172-6, 1967.





Фиг. 2

Составитель М. Гапон

Редактор П. Лазаренко Техред А. Бабинец Корректор У. Пономаренко
 Заказ 7900/1 Тираж 703 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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