



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 912083

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.04.80 (21) 2916111/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.03.82. Бюллетень № 10

Дата опубликования описания 15.03.82

(51) М. Кл.³
А 01 В 39/14

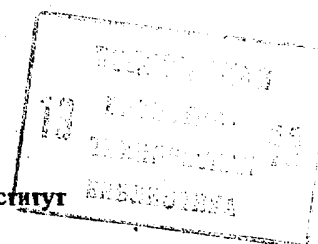
(53) УДК 631.316.
.02 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. Д. Глушенко, Е. В. Сливинский, С. П. Бурмистров,
А. Г. Рякин и В. Г. Сенькин

(71) Заявитель

Ташкентский ордена Трудового Красного Знамени институт
инженеров железнодорожного транспорта



(54) СЕКЦИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ КУЛЬТИВАТОРА- РАСТЕНИЕПИТАТЕЛЯ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к орудиям для междурядной обработки пропашных культур.

Известна секция культиватора-растениепитателя, включающая раму, опорное колесо и грядиль с рабочими органами [1].

Недостатком известного устройства является неполное уничтожение сорняков рабочими органами, установленными на грядиле.

Цель изобретения — повышение эффективности борьбы с сорняками.

Указанная цель достигается тем, что опорное колесо выполнено в виде двух симметрично расположенных усеченных конусов, большие основания которых обращены к их оси симметрии, и снабжено электрическим нагревательным элементом с токосъемником, установленным внутри колеса.

На фиг. 1 изображена секция рабочих органов культиватора-растениепитателя, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид спереди.

Секция рабочих органов культиватора-растениепитателя состоит из рамы 1, к которой

2

посредством шарнирного четырехзвенника 2, присоединены грядиль 3 с опорным колесом 4 и рабочими органами 5. Опорное колесо 4 выполнено в виде двух симметрично расположенных усеченных конусов, большие основания 6 которых обращены к их оси симметрии, а внутри установлен электрический нагревательный элемент 7 с токосъемником 8.

Работает секция рабочих органов следующим образом.

При движении по полю в междурядьях культурных растений опорное колесо 4 перекатывается в междурядье, при этом его наружная поверхность плотно прилегает к поверхности междурядья, за счет выполнения колеса конической формы, копирующей форму междурядья в поперечном сечении. Под действием электронагревательного элемента поверхность опорного колеса 4 нагревается, вследствие чего при контакте ее с сорняками, последние прижигаются, а идущий следом рабочий орган подрезает сорняки.

Применение предлагаемой секции рабочих органов увеличивает степень уничтожения сорняков, что создает более благоприятные условия для развития культурных растений.

Формула изобретения

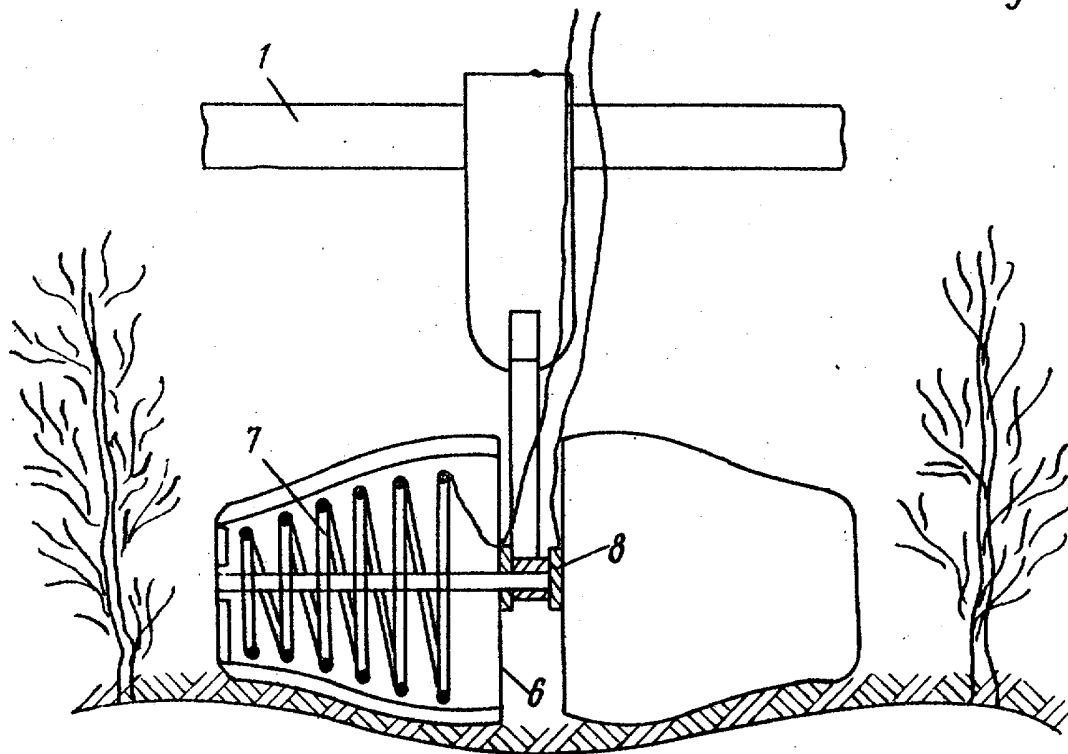
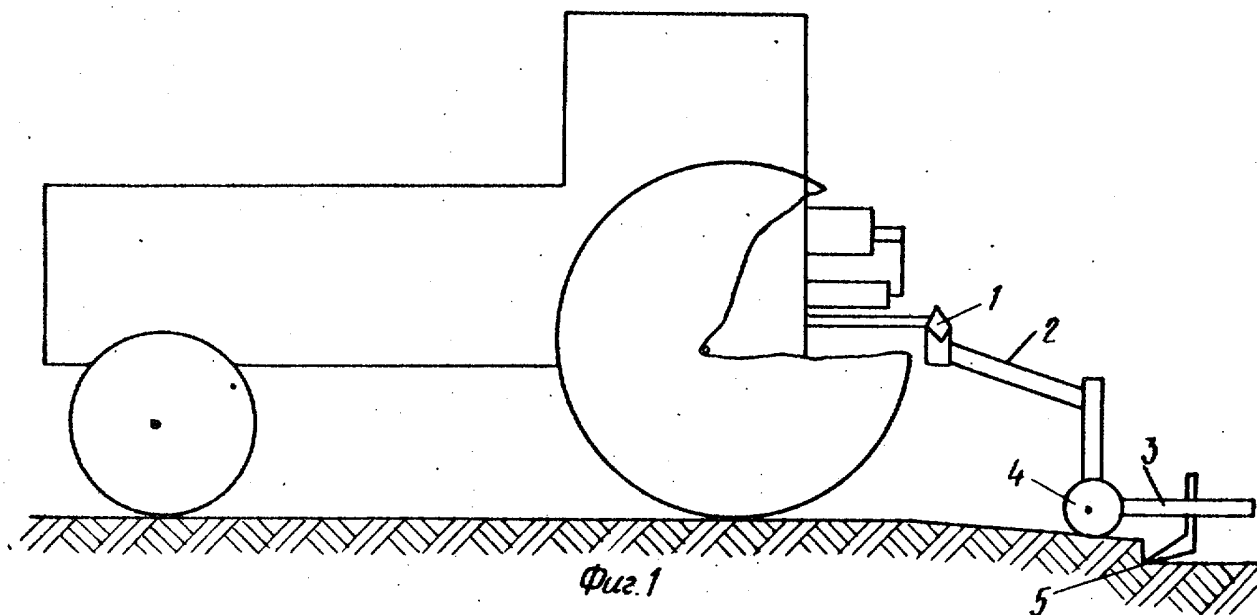
Секция рабочих органов культиватора-растениепитателя, включающая раму, опорное колесо и рядиль с рабочими органами, отличающаяся тем, что, с целью

повышения эффективности борьбы с сорняками, опорное колесо выполнено в виде двух симметрично расположенных усеченных конусов, большие основания которых обращены к оси их симметрии, и снабжено электрическим нагревательным элементом с токосъемником, установленным внутри колеса.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 431833, кл. А 01 В 39/14, 1972 (прототип).



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 1182/1 Тираж 699 Подписное

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