



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 843852

(22) Заявлено 05.03.81 (21) 3257892/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.01.83. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 23.01.83

(11) 990133

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

A 01 G 3/04

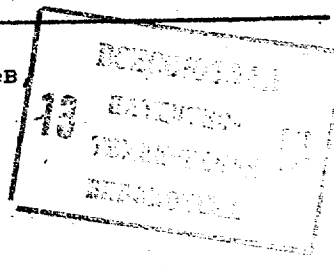
(53) УДК 631.342  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. М. Мурадов, К. А. Ходов, Б. Г. Джанаев,  
Ю. Я. Сычев и Е. Г. Шохин

(71) Заявитель

Горский сельскохозяйственный институт



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПЛОШНОЙ ПОДРЕЗКИ ВИНОГРАДНОЙ  
ЛОЗЫ

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к устройствам для подрезки лозы на шпалерных виноградниках с укрываемыми на зиму сортами.

По основному авт. св. № 843852 известно устройство для сплошной подрезки виноградной лозы, содержащее раму с закрепленными на ней регулирующими рабочими органами, в виде колеса с пальцами, режущим аппаратом, направляющим барабаном и механизмом привода [1].

Недостатком этого устройства является то, что при подрезании сильно разветвленной лозы, часть лоз остается несрезанной, так как она не попадает в область движения копирующих пальцев, не захватывается ими и не подается к режущему аппарату. При подрезании слабых лоз упругость их бывает недостаточной для проворота копирующего колеса. Проворот колеса происходит только при попадании уже нескольких лоз, в результате чего копирующее колесо движется рывками и нет равномерной подачи лоз к режущему аппарату, что ведет к ухудшению качества резания.

Целью изобретения является улучшение качества подрезки.

5 Указанная цель достигается тем, что устройство снабжено шарнирно установленным на раме поджимающим приспособлением в виде барабана с пальцами, а направляющий барабан рабочего органа на выполнен телескопическим и имеет пальцы на нижней секции.

10 На фиг. 1 изображено устройство для сплошной подрезки виноградной лозы, вид спереди; на фиг. 2 - режущий аппарат, вид сбоку.

15 Устройство содержит установленную на двигателе 1 неподвижную раму 2, к которой с помощью пальцев 3 крепится регулирующая по высоте подвижная рама 4. На раме 4 закреплены подвижные салазки 5, регулируемые по ширине гидроцилиндром 6, на которых с помощью подвесок 7 и 8 крепятся режущие аппараты 9 и 10. На этой же раме с помощью пальцев 11 шарнирно крепятся поджимающие приспособления 25 12 и 13.

30 Режущий аппарат (фиг. 2) состоит из несущего диска 14, в пазах которого установлены подшипники 15, на которых крепится копирующее колесо 16 с охватывающими делительными

пальцами 17 и направляющий барабан, выполненный телескопическим.

К верхнему звену барабана 18 винтами 19 крепится нижнее звено 20 с пазами. На нижнем звене 20 барабана крепятся пальцы 21.

Для облегчения массы колеса 16, влияющей на силу удара при встрече со шпалерной опорой, колесо выполнено в виде тонкого кольца, свободно вращающегося вокруг несущего диска 14. Кроме того, на несущем диске закреплены привод 22 и режущий орган, состоящий из корпуса 23, основания 24, неподвижного противореза 25 и серповидного ножа 26. При этом оси копирующего колеса 16 и серповидного ножа 26 смещены друг относительно друга.

Передача вращения от привода на нож осуществляется любым известным способом, например с помощью цепи 27.

Поджимающее приспособление состоит из установленного на вертикальной оси 28 барабана 29 с пальцами 30. Регулирование положения поджимающего приспособления по высоте осуществляется с помощью регулировочной гайки 31. Ввод и вывод поджимающего приспособления в междурядье и из междурядья может осуществляться любым известным способом (гидроцилиндром, тросиком от подвижных салазок 5, рычагом).

Устройство работает следующим образом.

Для въезда в междурядье, в его начале тракторист сдвигает режущие аппараты с помощью гидроцилиндра 6 так, чтобы они оказались внутри, а поджимающее приспособление снаружи ряда, въезжает в междурядье, после чего вновь раздвигает их. При этом лоза оказывается между режущими аппаратами 9 и 10 и поджимающими приспособлениями 12 и 13.

Включается привод 22 ножей и движитель начинает перемещение по междурядью. За счет зацепления охватывающих пальцев 17 копирующего колеса 16 и пальцев 21 нижнего звена 20 барабана 18 с лозой, копирующее колесо получает вращение со скоростью, близкой к линейной скорости движителя.

При этом пальцы 21 делают лозу на части и совместно с направляющим барабаном направляют ее к режущему органу, где она подрезается. Местоположение режущего аппарата в ряду определяется с помощью направляющего барабана.

Применение предлагаемого устройства для сплошной подрезки виноградной лозы позволяет улучшить качество подрезки за счет поджатия наклоненной и разветвленной лозы к режущему аппарату и ее равномерной подачи.

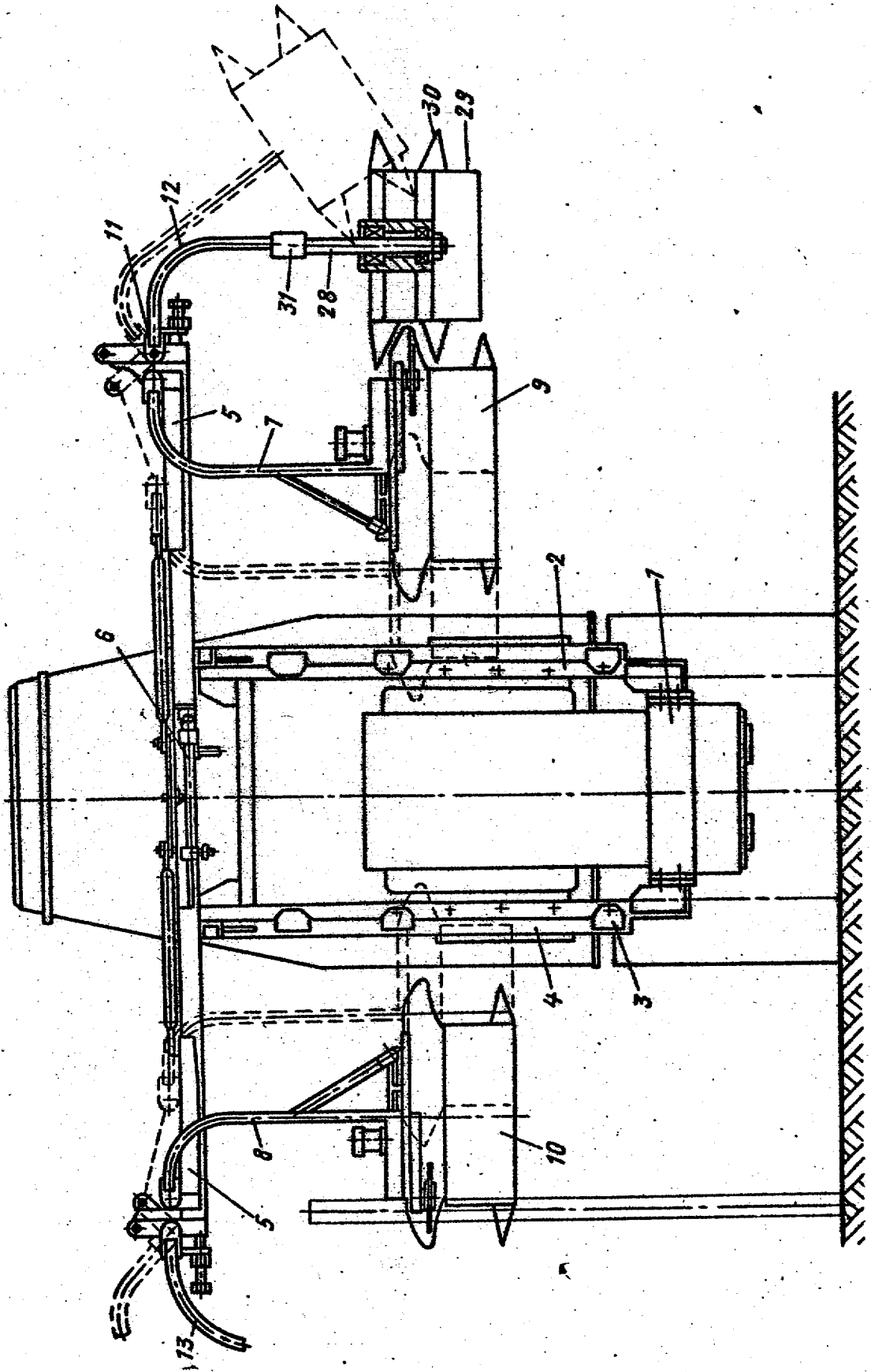
Нижнее крепление пальцев улучшает условия поворота направляющего барабана и копирующего колеса, так как контакт осуществляется в нижней, более толстой и упругой части лозы.

#### Формула изобретения

Устройство для сплошной подрезки виноградной лозы по авт. св. №843852, отличающееся тем, что, с целью улучшения качества подрезки лозы, оно снабжено шарнирно установленным на раме поджимающим приспособлением в виде барабана с пальцами, а направляющий барабан рабочего органа выполнен телескопическим и имеет пальцы на нижней секции.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 843852, кл. А 01 G 3/04, 1981,



Фиг. 1

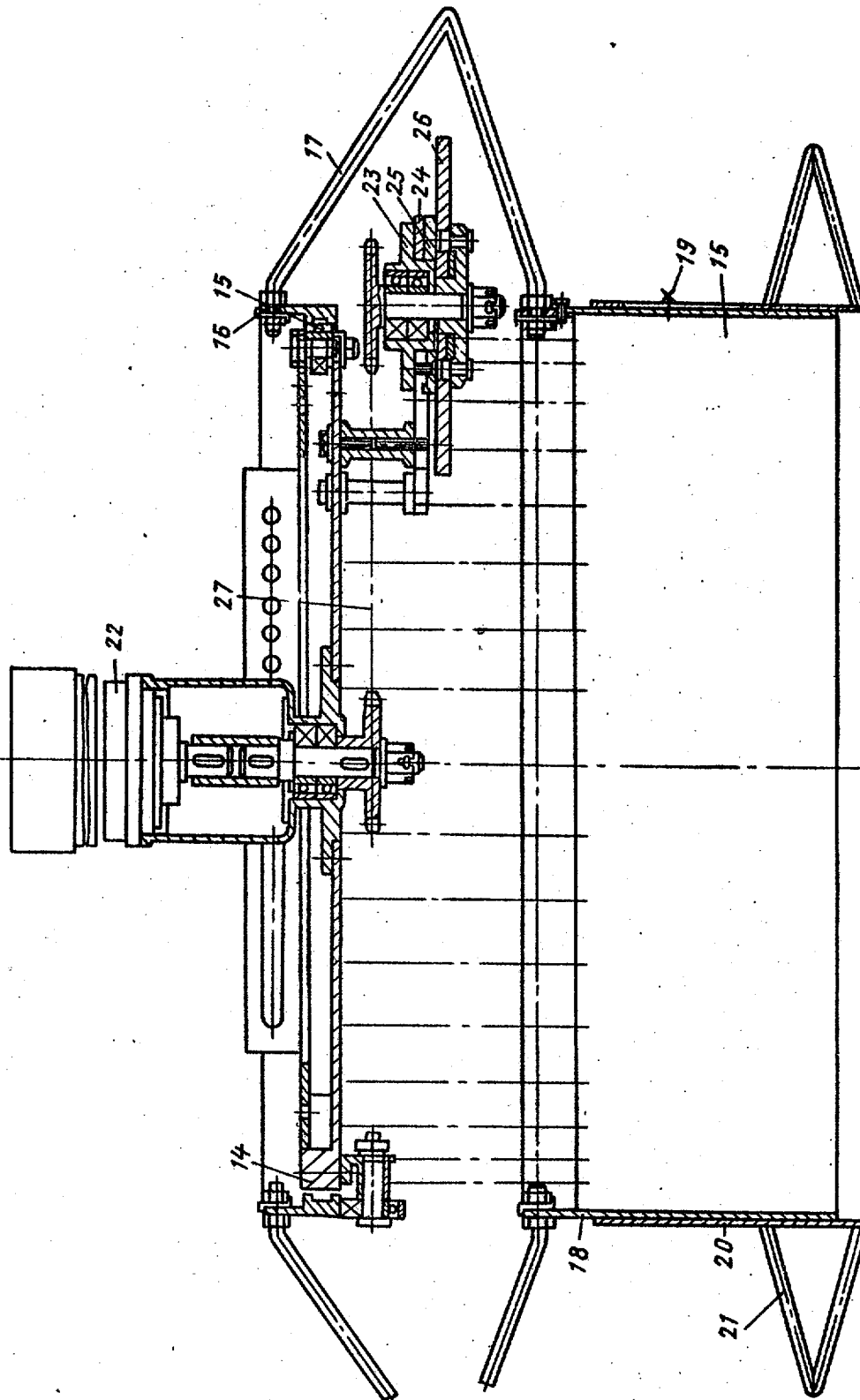


Fig. 2

Составитель В. Дементьев  
 Редактор Л. Гратилло Техред М. Гегель Корректор Е. Рошко

Заказ 1/3

Тираж 719

Подписное

ВНИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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