

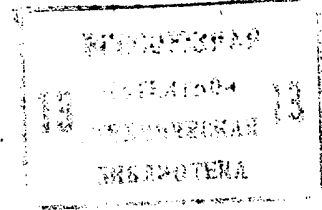


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1083931** **A**

3(5D) A 01 B 13/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

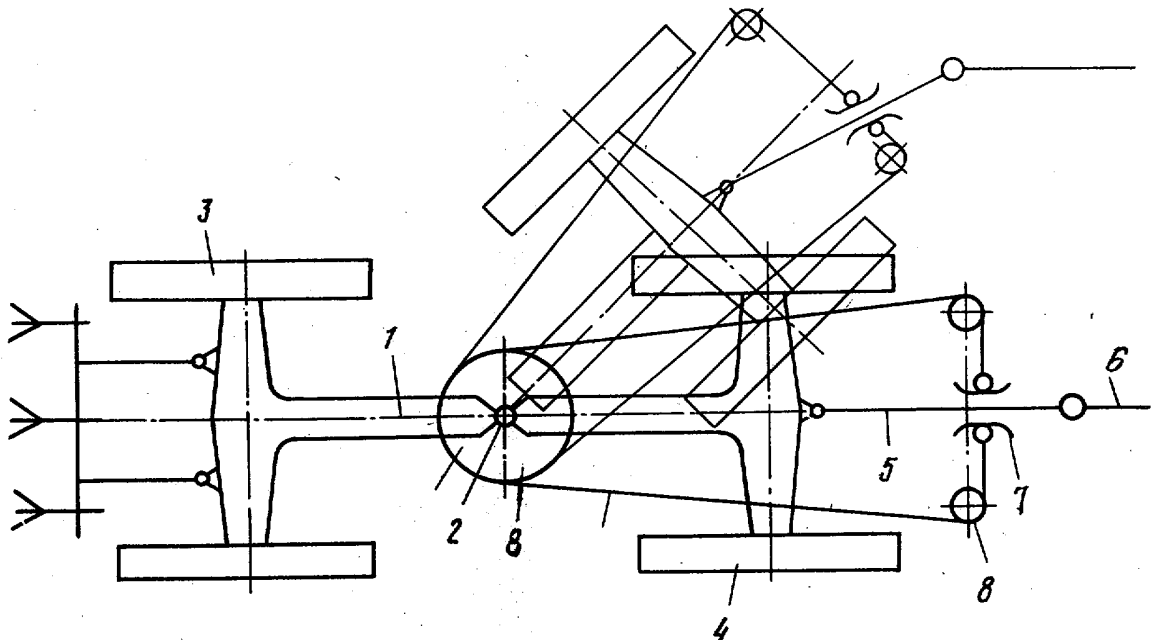
- (21) 3398381/30-15
- (22) 06.01.82
- (46) 07.04.84. Бюл. № 13
- (72) С. И. Аникин и К. А. Компанцев

(71) Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»

(53) 631.319.3(088.8)

- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 132882, кл. А 01 В 3/62, 1959.
- 2. Авторское свидетельство СССР № 192517, кл. А 01 В 13/04, 1966.

(54) (57) ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ, включающее состоящую из двух шарнирно соединенных частей раму с закрепленными на ней колесами и шарнирно присоединенную тягу, отличающееся тем, что, с целью повышения маневренности и упрощения конструкции при возделывании виноградников на горных склонах, оно снабжено механизмом поворота тяги, который выполнен в виде направляющей, закрепленной на установленном на роликах гибком элементе, причем один из роликов жестко закреплен на задней части рамы, а два других — по бокам передней части рамы.



(19) **SU** (11) **1083931** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к почвообрабатывающим орудиям, предназначенным для обработки почвы в междурядьях виноградников, расположенных на крутых склонах.

Известно почвообрабатывающее орудие, включающее моторную тележку, на которой установлены лемех и барабан с канатом [1].

Недостатком данного устройства является то, что машина сползает вниз при работе на склонах, а также сложность переноса троса из одного междурядья в другое.

Наиболее близким к изобретению является почвообрабатывающее орудие, включающее состоящую из двух шарнирно соединенных частей раму с закрепленными на ней колесами и шарнирно присоединенную тягу [2].

Недостатками этого устройства являются сложность конструкции, а также низкая маневренность при работе на горных склонах, в результате чего при работе на склонах с поперечным уклоном устройство сползает в сторону ряда насаждений.

Цель изобретения — повышение маневренности и упрощение конструкции при возделывании виноградников на горных склонах.

Поставленная цель достигается тем, что орудие снабжено механизмом поворота тяги, который выполнен в виде направляющей, закрепленной на установленном на роликах

гибком элементе, причем один из роликов жестко закреплен на задней части рамы, а два других — по бокам передней части рамы.

На чертеже изображено предлагаемое почвообрабатывающее орудие, вид сверху.

Почвообрабатывающее орудие включает раму 1, состоящую из двух частей, соединенных посредством шарнира 2. Рама установлена на колеса 3 и 4 и снабжена навесным устройством. К передней части рамы 1 шарнирно присоединена тяга 5, к которой крепится трос 6. Тяга 5 установлена в направляющей, которая закреплена на гибком элементе 7, установленном на роликах 8, один из которых жестко установлен на задней части рамы 1, а два других — по бокам передней части рамы 1.

Орудие работает следующим образом.

При прямолинейном движении обе части рамы 1 расположены на одной оси. Длина ветвей гибкого элемента 7 одинакова. Направление тяги 5 совпадает с осью машины. При повороте происходит преломление рамы 1 в шарнире 2. При этом одна из ветвей гибкого элемента 7 удлиняется, а другая укорачивается. За счет этого происходит смещение направляющей 5, при этом тяговое усилие передается тросом 6 и способствует повороту рамы 1.

Предлагаемое устройство позволяет снизить повреждение кустов и повысить маневренность.

Редактор М. Петрова
Заказ 1817/1

Составитель З. Сидорова
Техред И. Верес
Тираж 722

Корректор О. Билак
Подписное

ВНИИПИ 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