



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

1

- (21) 4435139/31-15
(22) 03.06.88
(46) 07.05.90. Бюл. № 17
(71) Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева
(72) И. В. Кобозев и Э. А. Цвирко
(53) 631.316.6(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1396974, кл. А 01 В 13/14, 1988.
Авторское свидетельство СССР № 1069649, кл. А 01 В 36/06, 1984.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЫХЛЕНИЯ ПОЧВЫ
(57) Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, а точ-

2

нее к почвообрабатывающим машинам для безотвальной обработки почвы. Цель изобретения — улучшение качества рыхления почвы. Устройство содержит ножи-щелерезы, соединенные между собой гибким подрезающим органом, вибратор и установленный на ноже-щелерезе упругий элемент. Качество рыхления повышается за счет того, что подрезающий рабочий орган выполнен с утолщениями, размещенными вдоль его длины, и расположен зигзагообразно по высоте и ширине ножей-щелерезов. Подрезающий орган закреплен на ножах-щелерезах посредством подшипников, один его конец соединен с упругим элементом, а другой конец связан с вибратором. 4 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к почвообрабатывающим машинам для безотвальной обработки почвы.

Цель изобретения — улучшение качества рыхления почвы.

На фиг. 1 изображена принципиальная схема устройства, вид сзади; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — подшипник на ноже-щелерезе, вид с торца в разрезе; на фиг. 4 — то же, вид с боковой стороны ножа-щелереза.

Устройство состоит из рамы 1, ножей-щелерезов 2, гибкого подрезающего органа 3, расположенного зигзагообразно по высоте и ширине ножей-щелерезов 2 и имеющего утолщение 4, упругого элемента 5, выполненного в виде резиновой трубки, вставленной в гнездо в ноже-щелерезе 2, кривошипа 6, привода 7 и вибратора. Концы подрезающего органа 3 связаны с упругим элементом 5 и кривошипом 6 вибратора. Подрезающий орган 3 опирается на подшипники 8. Подшипники 8 состоят из антифрик-

ционной втулки 9, оси 10 с фигурной пластиной 11 и антифрикционным шкивом 12.

Устройство для безотвального рыхления работает следующим образом.

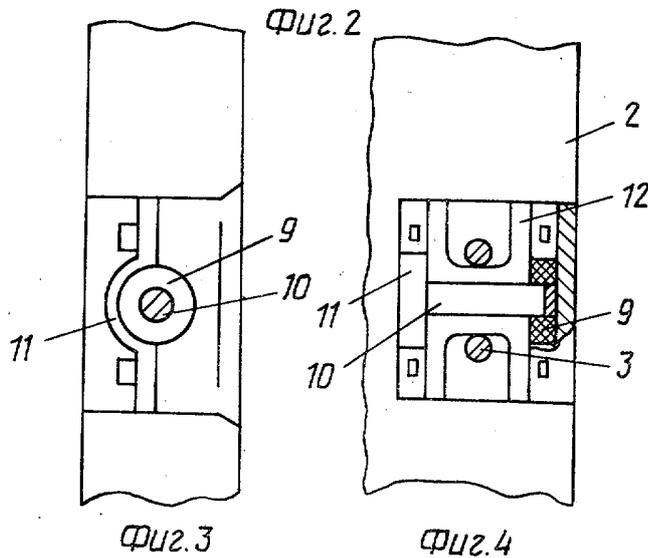
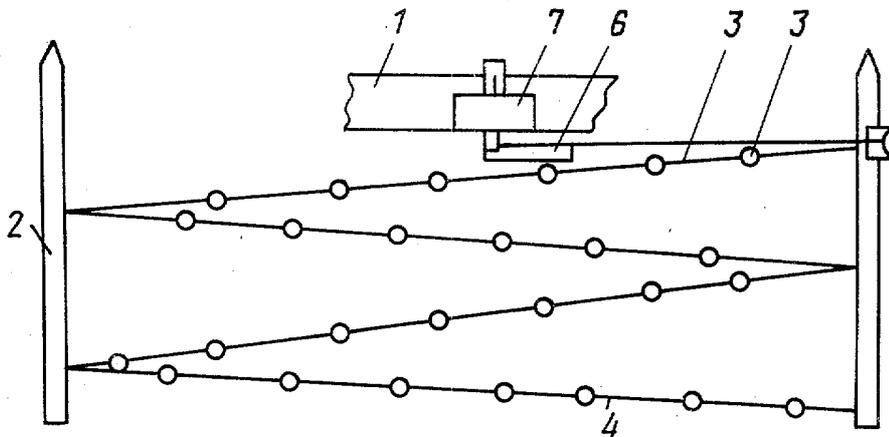
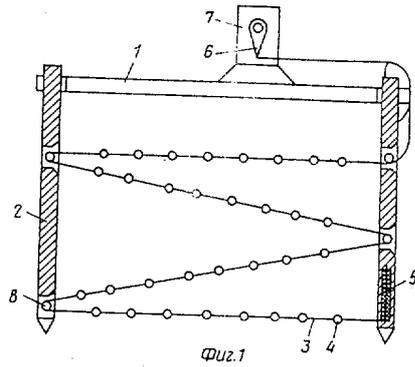
При движении устройства в почве ножи-щелерезы 2 разрезают пласт в продольно-вертикальной плоскости, а гибкий подрезающий орган 3 подрезает и рыхлит пласт в нескольких наклоненных под разными углами к горизонтали плоскостях. Утолщения 4 и гибкий подрезающий орган 3 вибрируют под действием системы: упругий элемент 5 — вибратор с кривошипом 6 и приводом 7. Это дополнительно улучшает рыхление почвы.

Формула изобретения

Устройство для рыхления почвы, содержащее ножи-щелерезы, соединенные между собой гибким подрезающим органом, вибратор и установленный на ноже-щелерезе упругий элемент, отличающееся тем, что с целью улучшения качества рыхления почвы подрезающий орган выполнен с размещенными вдоль его длины утолщениями и рас-

положен зигзагообразно по высоте и ширине ножей-шелерезов, при этом подрезающий орган закреплен на ножах-шелерезах по-

средством подшипников, один его конец соединен с упругим элементом, а другой связан с вибратором.



Редактор В. Данко
Заказ 1012

Составитель А. Барановский
Техред И. Верес
Тираж 496

Корректор М. Максимишинец
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101