



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1697610 A1

(51) S A 01 D 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4616583/15

(22) 05.11.88

(46) 15.12.91. Бюл. № 46

(71) Харьковский сельскохозяйственный институт им. В.В. Докучаева

(72) В.Ф. Пашенко, П.И. Слободюк, В.И. Гридасов, И.Н. Дорожко, М.И. Онишко и И.Г. Негреба

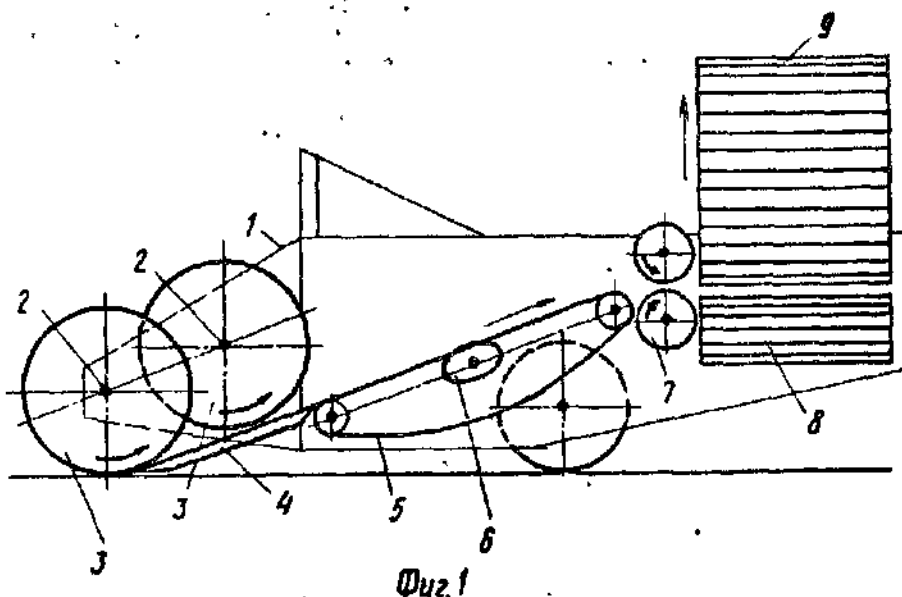
(53) 638.531(088.8)

(56) Техника в сельском хозяйстве. 1987. № 9, с. 61.

(54) КОРНЕУБОРОЧНАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному производству, в частности к машинам для уборки корней. Целью

изобретения является снижение энергоемкости и повышение качества уборки корней. Корнеуборочная машина содержит раму 1 с установленными на ней валами 2 с плоскими дисками 3, лемехом 4, прутковым элеватором 5 со встряхивателями 6, комкодавитель 7, поперечным прутковым элеватором 8 и выгрузным транспортом 9. При подкалывании пласт вращающимися боковинами дисков разрушается, при этом часть почвы просыпается в зазор между лемехом и дисками. Увеличение зазора между дисками способствует лучшему его рыхлению. 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1697610 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному производству, в частности к машинам для уборки корней

Целью изобретения является снижение энергоемкости и повышение качества уборки корней

На фиг. 1 изображена корнеуборочная машина, вид сбоку, на фиг. 2 - то же, вид сверху

Корнеуборочная машина содержит раму 1 с установленными на ней валами 2 с плоскими дисками 3, лемехом 4, прутковым элеватором 5 со встряхивателями 6, эластичным комкодавитель 7, поперечным прутковым элеватором 8 и выгрузным транспортером 9.

Корнеуборочная машина работает следующим образом.

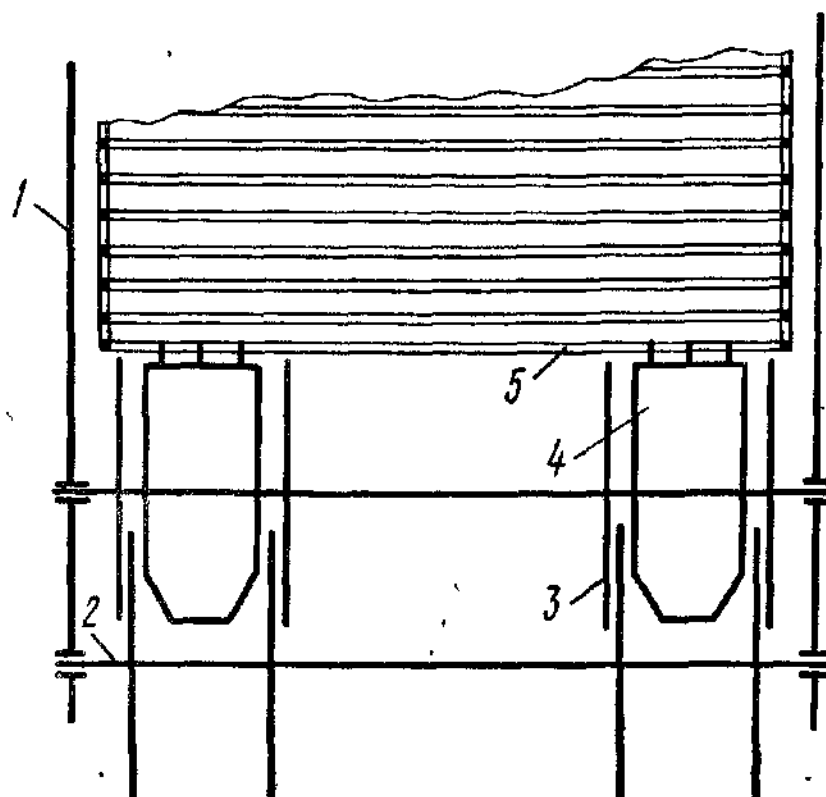
При движении машины впереди установленные плоские диски 3 вместе с лемехом 4 вырезают пласт почвы вместе с корнеплодами шириной, равной расстоянию между дисками, и толщиной, равной глубине хода лемеха, и передают его при помощи установленных сзади пар дисков на прутковый транспортер. При этом боковые поверхности установленных впереди пар дисков перекрывают боковые поверхности установленных сзади пар дисков, установленных сзади, направление вращения которых не совпадает с направлением движения пласта по лемеху. Торцовые поверхности сзади установленных дисков не оказывают сопротивления перемещению пласта почвы по лемеху. За-

зор между торцами дисков и валом смежных дисков (конструктивный зазор) исключает трение дисков о вал

При перемещении пласта вращающиеся боковины дисков разрушают его, при этом часть почвы просыпается в зазоре между лемехом и дисками. Увеличение зазора между дисками по ходу пласта по лемеху способствует его разрыхлению. Корни вместе с оставшейся почвой подаются на прутковый элеватор 5, где при помощи встряхивателя 6 и эластичного комкодавителя 7 происходит полное разрушение оставшихся комочков почвы и отделение их от корней. С элеватора 5 корни подаются на поперечный прутковый элеватор 8, затем при помощи выгрузного транспортера подаются в транспортные средства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Корнеуборочная машина, содержащая раму с установленными на ней подкапывающим лемехом, по бокам которого расположены вертикальные режущие рабочие органы, прутковый элеватор со встряхивателями, комкодавитель, поперечный прутковый элеватор и выгрузной транспортер, отличающаяся тем, что, с целью снижения затрат энергии при выкапывании, вертикальные режущие рабочие органы выполнены в виде нескольких пар установленных с перекрытием дисков, при этом расстояние между каждой последующей парой дисков в направлении к элеватору больше, чем расстояние между предыдущей.



Фиг. 2

Редактор Э.Слиган

Составитель А.Морозов
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Король

Заказ 4334

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

