



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4349268/30-15
(22) 24.12.87
(46) 30.07.89. Бюл. № 28
(72) И.И.Русанов, А.В.Юрченко,
А.А.Покуса, В.Г.Кузьминов,
Д.И.Кожушко, В.А.Рывлин и Н.И.Го-
лобородый
(53) 631.358.4 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 701566, кл. А 01 D 25/04, 1976.
Авторское свидетельство СССР
№ 1419563, кл. А 01 D 25/04, 1985.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫКАПЫВАНИЯ
КОРНЕПЛОДОВ
(57) Изобретение относится к сель-
скохозяйственному машиностроению.
Цель изобретения - повышение произ-

2

водительности и качества работы уст-
ройства. Устройство для выкапыва-
ния корнеплодов содержит раму 1,
несущую корнезахватывающий кулачко-
вый ротор 5, впереди которого под-
вешен шарнирно на поворотном рыча-
ге 8 бита. Эластичные лопасти
закреплены на валу 10 консольно, при
этом рабочие их плоскости располо-
жены поперечно оси вращения вала
10. Центральные точки закрепленных
торцов лопастей расположены на ва-
лу 10 по двухзаходной спирали. В
процессе работы лопасти воздейству-
ют на корнеплоды, способствуя по-
даче их на ротор 5 и доочищая их
от остатков ботвы. 2 ил.

Изобретение относится к сельско-
хозяйственному машиностроению, в
частности к устройствам для выкапы-
вания корнеплодов, используемым в
корнеуборочных машинах.

Цель изобретения - повышение
производительности и качества работы
устройства.

На фиг. 1 изображено устройство
для выкапывания корнеплодов, вид
сбоку; на фиг. 2 - то же, вид свер-
ху.

Устройство для выкапывания кор-
неплодов содержит раму 1, опираю-
щуюся на опорно-копирующие колеса 2.
На раме 1 установлен бита 3 с элас-
тичными лопастями 4, а вслед за ним -
корнезахватывающий ротор 5 с трех-
пальцевыми кулачками 6 и приемный
транспортёр 7. Бита 3 установлен на

раме 1 шарнирно, посредством поворот-
ного рычага 8, вследствие чего имеет
возможность перемещаться в верти-
кальной плоскости, подниматься или
опускаться до упора 9.

Лопастями 4 закреплены на валу 10
консольно и установлены своими ра-
бочими плоскостями поперечно оси вра-
щения вала 10 бита 3, при этом
центральные точки закрепленных
торцов лопастей 4 расположены на
валу 10 по двухзаходной спирали.

Устройство для выкапывания корне-
плодов работает следующим образом.

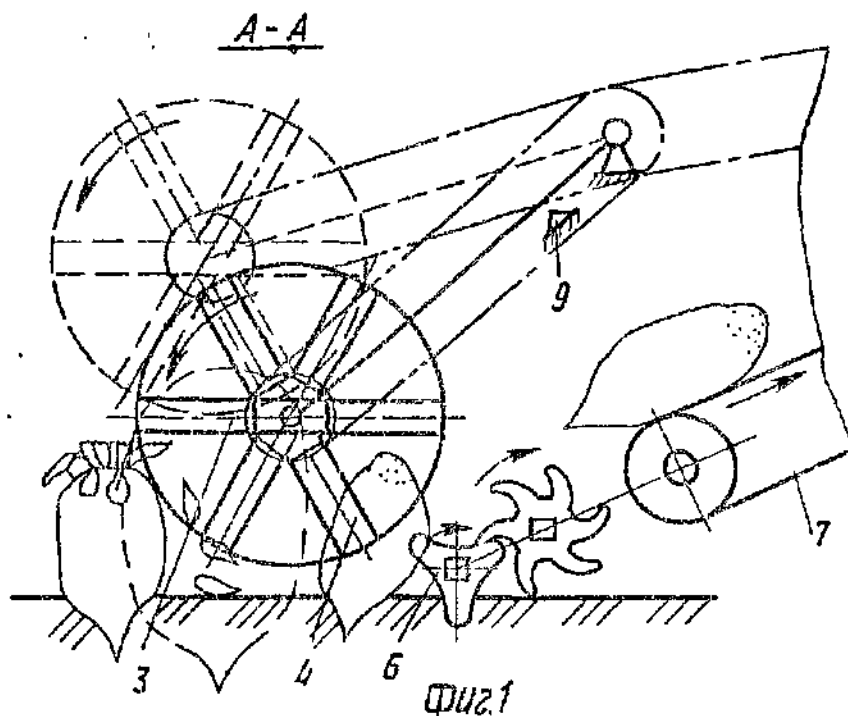
При движении устройства по рядкам
кормовых корнеплодов с предвари-
тельно обрезанной ботвой бита 3 воздей-
ствует на головки корнеплодов сво-
ими эластичными лопастями 4, тем
самым доочищая их от черешков и ос-

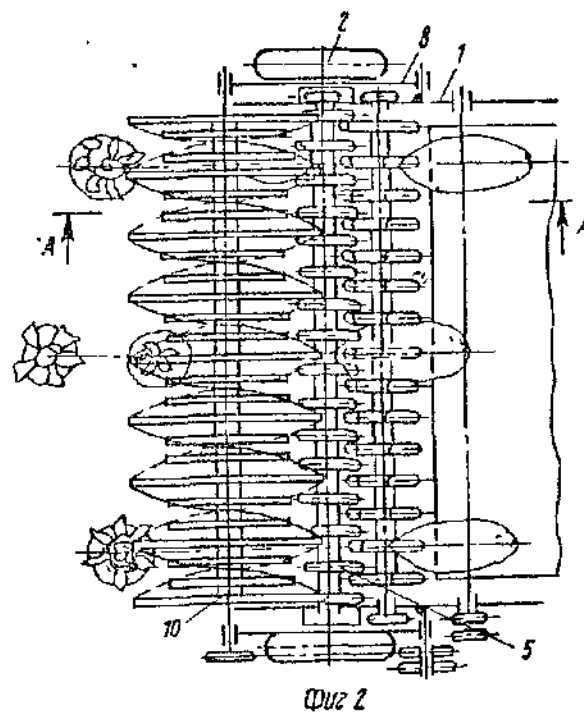
татков ботвы. Затем совместно с кор-
незахватывающим ротором 5 извлека-
ет корнеплоды из почвы путем захва-
та их тела с передней и задней сто-
рон по отношению к направлению ря-
да корнеплодов и подает на приемный
транспортер 7. При наезде на корне-
плоды с более высоким расположением
головок над поверхностью почвы (по
сравнению с остальным фоном) бите-
р 3 благодаря повороту рычага 8 вокруг
места своего крепления на раме 1 под-
нимается, обкатывая эти головки, и
наклоняет их к корнезахватывающему
ротору 5. Далее лопасти 4 одновре-
менно с кулачками 6 извлекают корне-
плоды по описанной выше схеме и по-
дают их к транспортеру 7. В резуль-
тате снижается повреждаемость корне-
плодов и повышается производи-
тельность работы устройства. Установкой
лопастей 4 на валу 10 по двухзаход-
ной винтовой линии создается допол-
нительное осевое усилие на головку
корнеплода, сдвигающее его в направ-

лении, поперечном направлению ряд-
ков, за счет чего корнеплоды посту-
пают к транспортеру 7 более равно-
мерным потоком по всей его ширине,
а также улучшается очистка корне-
плодов от почвы и остатков ботвы.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для выкапывания кор-
неплодов, содержащее раму, несущую
встречно вращающийся корнезахваты-
вающий ротор и размещенный впереди
него бите-р, эластичные лопасти ко-
торого, закрепленные на его валу
консольно, установлены своими рабочи-
ми плоскостями поперечно оси враще-
ния этого вала, о т л и ч а ю щ е -
е с я тем, что, с целью повышения
производительности и качества рабо-
ты устройства, центральные точки
закрепленных торцов лопастей распо-
ложены по двухзаходной спирали на
валу бите-ра, который при этом свя-
зан с рамой шарнирно, посредством
поворотного рычага.





Редактор Л. Веселовская Составитель В. Протурнов
 Техред М. Дидык Корректор Л. Патай

Заказ 4346/2 Тираж 621 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

