



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1547751

A1

(51)5 A 01 D 33/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

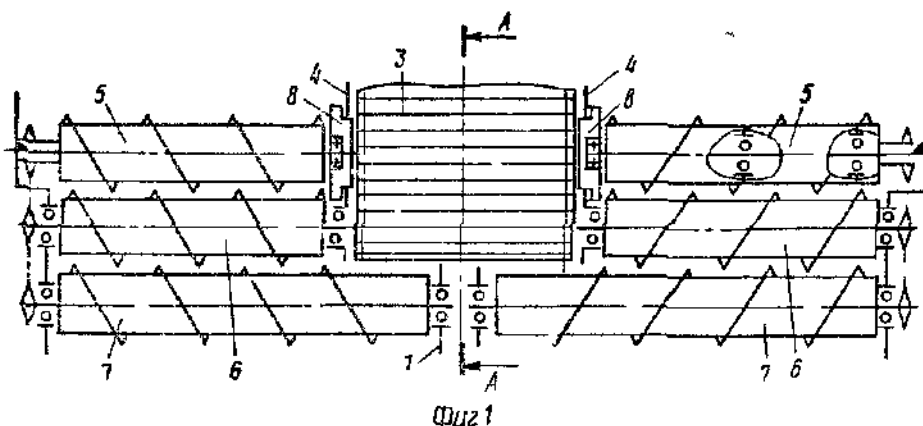
# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4366883/30 15  
(22) 18 01 88  
(46) 07 03 90 Бюл. № 9  
(72) И. И. Русанов, Д. И. Кожушко,  
А. А. Покуса, В. Г. Кузьминов,  
А. В. Юрченко, В. А. Рывлин  
и Н. М. Саварский  
(53) 63/ 358 459 (088 8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 895318 кл. А 01 D 17/16 1980

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ И  
ТРАНСПОРТИРОВКИ КОРНЕПЛОДОВ  
(57) Изобретение относится к сельскохозяй-  
ственному машиностроению, в частности к  
устройствам для очистки и транспортиров-  
ки корнеплодов свеклоуборочных машин.  
Цель изобретения — повышение произво-  
дительности устройства. Устройство содер-

жит очиститель 2, выполненный в виде вра-  
щающихся соосных валцов с противопо-  
ложной навивкой для сужения потока кор-  
неплодов, образующих симметричные секции,  
и приемный транспортер 3 с боковинами 4,  
размещенными между секциями валцов.  
Каждый из верхних валцов 5 установлен  
консольно и на его свободном торце закреп-  
лен неподвижно своей центральной частью  
лопастной проталкиватель, выполненный в  
виде пластины 8. Пластина 8 имеет рабо-  
чие концы ступенчатой формы, более длин-  
ные 9 из которых активно проталкивают  
ворох корнеплодов на приемный транспор-  
тер 3 и выполнены примыкающими к на-  
ружной стороне боковины 4, а более ко-  
роткие 10 исключают нависание раститель-  
ных остатков на боковинах 4 так как при-  
мыкают к наружной ее кромке 2 ил



(19) SU (11) 1547751 A1

РПФ-К

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для очистки и транспортировки корнеплодов свеклоуборочных машин

Цель изобретения — повышение производительности устройства

На фиг 1 изображено устройство для очистки и транспортировки корнеплодов, вид сверху, на фиг 2 — то же, вид сбоку

Устройство содержит раму 1, на которой установлены очиститель 2 корнеплодов и приемный транспортер 3 с боковинами 4. Очиститель 2 корнеплодов выполнен из двух симметричных секций соосных валцов с противоположной навивкой для сужения потока корнеплодов, расположенных по обе стороны приемного транспортера 3. Верхний 5 и средний 6 валцы каждой секции выполнены по длине короче нижнего валца 7. Вращаются валцы в одном направлении. Каждый из верхних валцов 5 установлен консольно и обращен свободным торцом к приемному транспортеру 3. На свободном торце размещен лопастной проталкиватель, выполненный в виде эластичной пластины 8, закрепленной неподвижно своей центральной частью на свободном торце валца 5. Рабочие концы пластины имеют ступенчатую форму. Более длинные концы 9 превышают диаметр валца 5 и примыкают к наружной стороне боковины 4. Более короткие концы 10 примыкают к ее верхней кромке и расположены в зоне перемещения верхних слоев корнеплодов на транспортер 3.

Устройство для очистки и транспортировки корнеплодов работает следующим образом

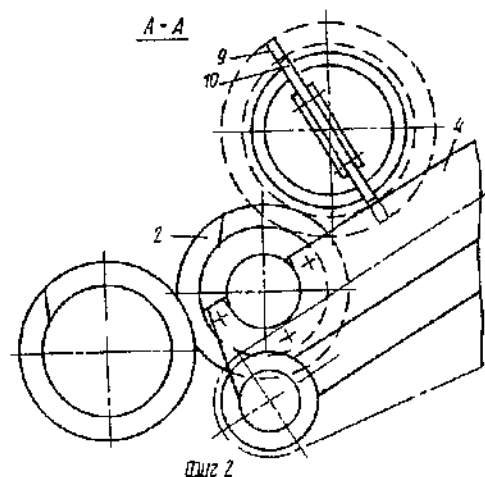
В процессе работы устройства ворох корнеплодов поступает на очиститель по всей ширине валцов 7 с противоположной на-

вивкой, которые сужают поток. Часть потока не успевает изменить направление движения и поступает к валцам 6 и 5 с навивкой, смещающим поток в направлении к приемному транспортеру 3. Верхние слои вороха, перемещаемые валцами 5, поступают в зону действия лопастного проталкивателя, более длинные рабочие концы 9 которого активно проталкивают корнеплоды и растительные остатки, находящиеся в ворохе, перебрасывая их на приемный транспортер 3, между прутками которого растительные остатки просеиваются. При этом растительные остатки, нависшие на боковине 4, подхватываются вращающимися рабочими концами 9 и 10 пластины и отбрасываются ими на нижние валцы 7 очистителя.

В результате исключается возможность скопления растительных остатков в зоне схода корнеплодов, что повышает производительность устройства в целом.

#### Формула изобретения

Устройство для очистки и транспортировки корнеплодов, содержащее очиститель в виде последовательно установленных на раме с противоположно направленной навивкой пар валцов, верхние из которых закреплены консольно, и охватываемый ими по ширине транспортер, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности, оно снабжено проталкивающими элементами в виде закрепленных на свободных концах верхних валцов, ступенчатых пластин, длинные концы каждой из которых больше диаметра валца и примыкают к боковине транспортера по ее наружной стороне, а короткие концы обращены в сторону схода корнеплодов.



Редактор И. Шулла  
Заказ 90

Составитель С. Тыняная  
Техред И. Верес  
Тираж 462

Корректор О. Ципле  
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