



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1568931** **A 1**

(51)5 A 01 D 33/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4256632/30-15

(22) 03 06 87

(46) 07 06 90 Бюл. № 21

(72) В. А. Рывлин, И. И. Русанов,  
Г. С. Усиков, В. Г. Кузьминов,  
А. А. Покуса, Д. И. Кожушко,  
А. В. Юрченко, Л. Б. Баранов  
и А. Л. Могилевский

(53) 631 358 459 (088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 398205, кл. А 01 D 33/08, 1971

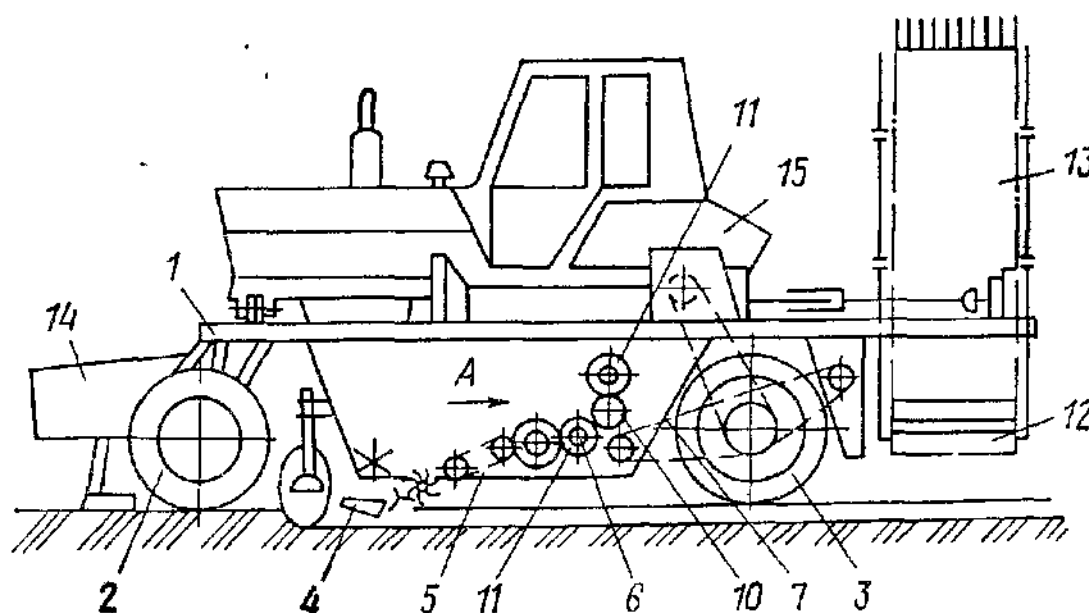
Авторское свидетельство СССР

№ 549098, кл. А 01 D 33/08, 1974

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРАНСПОРТИР-  
РОВКИ И ОЧИСТКИ КОРНЕКЛУБНЕ-  
УБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

(57) Изобретение относится к сельскохозяй-  
ственному машиностроению, в частности к  
машинам для уборки корнеклубнеплодов.  
Цель изобретения — повышение производи-  
тельности и улучшение качества очистки

корнеклубнеплодов. Устройство для транс-  
портировки и очистки корнеклубнеуборочной  
машины содержит раму 1, на которой уста-  
новлены выкапывающее устройство 4, прием-  
ный транспортер 5, очиститель 6 корне-  
плодов и выгрузной элеватор 7. Очиститель 6  
выполнен из двух соосных валцов с встреч-  
ными навивками для сужения потока корне-  
плодов, гладкого вальца 10 и ротора 11 для  
воздействия на верхние слои вороха, с одно-  
заходной навивкой со стороны элеватора 7  
и двухзаходной — с противоположной сто-  
роны. При движении машины по полю ворох  
корнеплодов, попадая на очиститель 6, обра-  
зует заторы у боковин валцов. Вальцы  
от боковин активно смещают двухзаходной  
навивкой ворох корнеплодов в осевом на-  
правлении к выходу из очистителя 6. Тем  
самым исключается образование заторов у  
боковин, повышается очистительная и транс-  
портирующая способность 3 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1568931** **A 1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для уборки корнеклубнеплодов.

Цель изобретения — повышение производительности и улучшение качества очистки.

На фиг. 1 изображено устройство, вид сбоку; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1, на фиг. 3 — вид Б на фиг. 2.

Устройство содержит раму 1, опирающуюся на передние 2 и задние 3 мосты ходовых колес. На раме 1 установлены выкапывающее устройство 4 приемный транспортер 5, очиститель 6 корнеплодов и приемный элеватор 7. Очиститель 6 выполнен из расположенных за транспортером 5 соосных валцов 8 и 9 с противоположными навивками для сужения потока корнеплодов и установленных за ними гладкими валцами 10 и роторами 11 для воздействия на верхние слои вороха. Валцы 8 выполнены по длине короче смежных с ними валцов 9. Ротор 11 выполнен в виде вальца с однозаходной и двухзаходной навивками, причем однозаходная навивка выполнена со стороны элеватора 7, а двухзаходная — с противоположной стороны. Гладкий валец 10 имеет обратное вращение по отношению к валцам 8, 9 и 11.

На раме 1 расположены также поперечный транспортер 12, выгрузной элеватор 13 и автомат 14 вождения по рядкам. Сверху на основной раме 1 установлен силовой агрегат 15, представляющий собой трактор МТЗ—80 со снятыми ведущими колесами и передним мостом 2.

Устройство работает следующим образом.

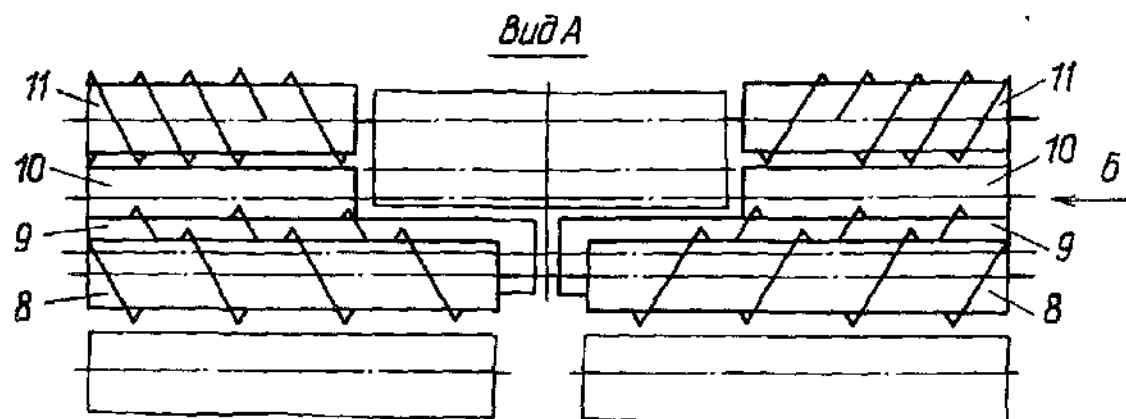
При движении машины по полю автомат 14 вождения направляет ее по рядкам убираемых корнеплодов. Выкапывающим устройством 4 корнеплоды извлекаются из почвы и вместе с примесью подаются на приемный транспортер 5. Ворох корнеплодов поступает на шнековый очиститель 6 по всей его ширине. Часть вороха направляется валцами 8 и 9 к центру очистителя 6, а другая часть поступает в зону действия валцов 10 и роторов 11. Выполнение валцов 8 и 9 разной длины обеспечивает рассредото-

чение вороха и равномерную его подачу на приемный элеватор 7. Валцы 10, вращаясь в обратную сторону относительно валцов 9, образуют совместно с ними активные ручки для сепарации растительных примесей из всего вороха корнеплодов. Ворох, поступающий в зону действия роторов 11, активно смещается двухзаходной навивкой валцов в осевом направлении к выходу из очистителя 6. Тем самым исключается образование заторов у боковин очистителя 6, повышается его очистительная и транспортирующая способности. Далее очищенные корнеплоды поступают на поперечный транспортер 12 и выгрузной элеватор 13.

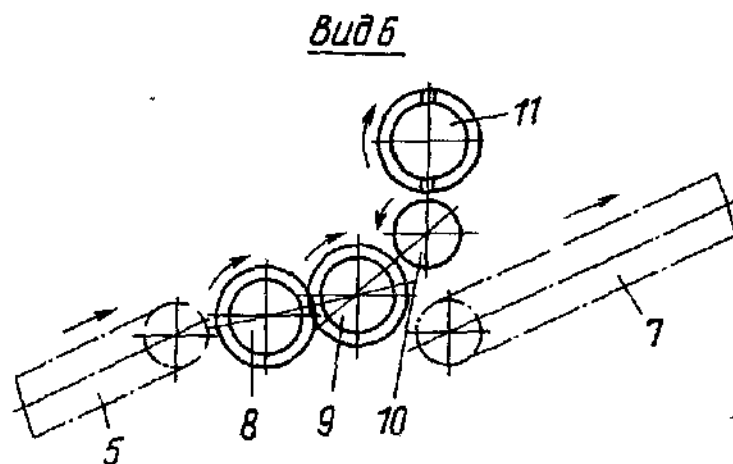
Таким образом, устройство для транспортировки и очистки корнеплодов корнеклубнеуборочной машины позволяет повысить производительность и улучшить качество очистки убираемых корнеклубнеплодов, особенно при уборке крупных сахарных или кормовых корнеплодов.

#### Формула изобретения

Устройство для транспортировки и очистки корнеклубнеуборочной машины, содержащее последовательно установленные выкапывающее устройство, приемный транспортер, очиститель корнеплодов, выполненный из соосных валцов с встречными навивками для сужения потока корнеплодов, и установленные за ними с превышением гладкие валцы, и роторы, расположенные с наружных сторон приемного элеватора, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и улучшения качества очистки корнеплодов, каждый ротор выполнен с однозаходной и двухзаходной навивками, причем однозаходная навивка выполнена со стороны элеватора, а двухзаходная — с противоположной стороны, а между соосными валцами и подающим транспортером установлена дополнительная пара соосных валцов с встречными навивками, выполненными по длине короче смежных с ними валцов, при этом гладкий валец очистителя установлен с возможностью обратного направления вращения по отношению к другим валцам.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Н. Бобкова  
Заказ 1405

Составитель В. Гладкий  
Техред И. Верес  
Тираж 468

Корректор И. Муска  
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

