



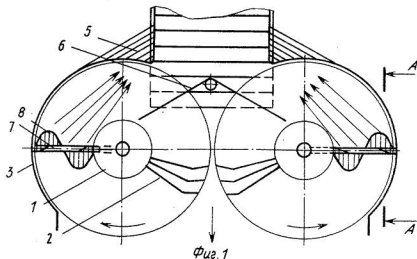
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4308648/30-15  
(22) 24.09.87  
(46) 30.04.89. Бюл. № 16  
(72) Р. Б. Гевко, И. Я. Штурма,  
Г. И. Смакоуз, Я. И. Козиброда,  
Ю. И. Мирошниченко, В. М. Осуховский  
и В. В. Алаев  
(53) 631.358.4 (088.8)  
(56) Патент Франции № 2351577,  
кл. А 01 D 33/08, 1978.  
(54) РОТОРНОЕ ТРАНСПОРТНО-ОЧИС-  
ТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО  
(57) Изобретение относится к сельскохозяй-  
ственному машиностроению, в частности к  
устройствам для транспортирования корне-  
клубнеплодов и отделения от них примеси.

Цель изобретения — повышение транспор-  
тирующей способности корнеклубнеплодов и  
качества их очистки. Устройство содержит  
основание 1, горизонтальные спицы 2, огра-  
дительные решетки 3, ленточный конвейер  
с транспортными решетками 5. В централь-  
ной части над ленточным конвейером уста-  
новлены оградительные решетки 6. Перпенди-  
кулярно к оси ротора и направлению движе-  
ния расположены активизирующие шнеки 7,  
выполненные из набора эластичных пласти-  
н 8. Корнеклубнеплоды подхватываются  
и транспортируются горизонтальными спи-  
цами 2. Шнек 7, вращаясь, эластичными  
пластинами помогает транспортировать и  
очищать их. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для транспортирования корнеплодов и отделения от них примесей.

Цель изобретения — повышение транспортирующей способности корнеклубнеплодов и качества их очистки.

На фиг. 1 схематически изображено предлагаемое роторное транспортное устройство; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — расположение эластичных пластин по отношению к винтовой линии.

Устройство состоит из двух роторов, каждый из которых содержит основание 1 и горизонтальные спицы 2, равномерно расположенные по окружности основания ротора. По периферии роторов установлены ограждающие решетки 3. Со стороны выгрузочной части под роторами с выходом над ленточным конвейером 4 расположены транспортные решетки 5, жестко связанные с ограждающими решетками 3. В центральной части над ленточным конвейером 4 установлены дополнительные ограждающие решетки 6. Перпендикулярно к оси ротора и направлению движения устройства в зоне рабочей части роторов расположены активизирующие шнеки 7, выполненные из набора эластичных пластин 8.

Роторное транспортно-очистительное устройство работает следующим образом.

Концами горизонтальных спиц 2, расположенными в одной плоскости, корни подхватываются с уровня земли и транспортируются в зону выгрузки. Шнек 7, расположенный горизонтально к плоскости ротора, вращаясь, своими эластичными пластинами 8 помогает транспортировке корнеклубнеплодов к зоне выгрузки. В зоне, где

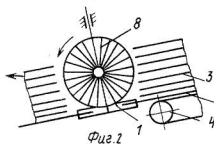
расположен шнек 7, происходит наиболее интенсивное проскальзывание корней относительно спиц 2 (разница линейных скоростей спиц ротора и корней расположенных в этом месте наибольшая). С целью интенсифицировать процесс транспортировки установлен шнек 7 с эластичными пластинами 8. Наличие шнека 7 помогает лучшей транспортировке и повышает качество очистки корней, поскольку эластичные пластины дополнительно очищают корни. Равенство линейных скоростей концов спиц ротора и концов эластичных пластин обеспечивает гарантированную дополнительную транспортировку со стороны шнека 7. Корни, линейная скорость которых меньше чем линейная скорость концов спиц, дополнительно транспортируются эластичными пластинами шнека. Расположение самих эластичных пластин под разными углами к винтовой спирали обеспечивает направленную транспортировку корней в зону выгрузки.

#### Формула изобретения

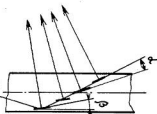
1. Роторное транспортно-очистительное устройство, содержащее наклонные роторы, включающие основания, в которых радиально установлены спицы, ограждающие решетки и ленточный конвейер, отличающееся тем, что, с целью повышения транспортирующей способности корнеклубнеплодов и качества их очистки, перпендикулярно к оси ротора и направлению движения устройства, в зоне рабочей части роторов расположены активизирующие шнеки, выполненные из набора эластичных пластин.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что эластичные пластины располагаются под разными углами к спиральной линии.

А-А



Фиг. 1



Фиг. 3

Редактор С. Лисина

Заказ 1867/2

Составитель А. Морозов

Техред И. Верес

Тираж 622

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