



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

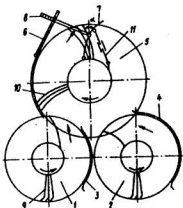
ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТРАНСЛАЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА

- (21) 4351755/30-15
(22) 30.12.87
(46) 07.07.89. Бюл. № 25
(72) Р.Б.Гевко, В.М.Осуховский,
М.Г.Данильченко, В.А.Мартыненко,
Г.Н.Смакоуз, Я.И.Козиброда
и С.Н.Григоров
(53) 631.358.459(088.8)
(56) Патент Франции № 2344212,
кл. А 01 D 33/10, 1977.
Патент Франции № 1574177,
кл. А 01 D 33/00, 1968.

(54) ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЕ ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО

(57) Изобретение относится к сельско-
хозяйственному машиностроению, в ча-
стности к устройствам для транспорти-
рования и очистки корнеплодов от поч-
венных примесей. Цель изобретения -

2
уменьшение повреждений корнеплодов.
Устройство содержит подбирающие 1
и 2 и передающий 5 роторы, поверх-
ность которых образована из консоль-
но закрепленных спиц 9 и 10, и огра-
дительные решетки 3, 4 и 6, 7. Решет-
ка 7 выполнена изогнутой по дуге,
направленной выпуклостью навстречу
направлению вращения ротора 5, и ус-
тановлена с возможностью изменения
угла наклона α между ней и спицами
10. В процессе работы устройства
корнеплоды, контактируя с выпуклой
поверхностью решетки 7, не заземля-
ются спицами 10 и плавно передаются
на последующие органы. Для повышения
пропускной способности производят
поворот решетки 7 посредством план-
ки 8 и тяги 11 переменной длины.
1 кл.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для транспортировки и очистки корнеплодов от почвенных примесей, и может быть использовано в уборочных машинах.

Цель изобретения - уменьшение повреждений корнеплодов.

На чертеже схематически представлено устройство, вид сверху.

Устройство состоит из фронтально расположенных подбирающих роторов 1 и 2 с оградительными решетками 3 и 4 и передающего ротора 5 с шарнирно закрепленными оградительными решетками 6 и 7, установленными в зоне выгрузки корнеплодов и связанными между собой планкой 8. Поверхность роторов 1, 2 и 5 образована из консольно закрепленных криволинейных спиц 9 и 10, при этом ротор 5 по отношению к роторам 1 и 2 установлен с перекрытием. Оградительная решетка 7 выполнена изогнутой по дуге, направленной выпуклой частью навстречу вращения ротора 5, и связана с тягой 11 переменной длины для регулирования ее угла поворота и одновременно для изменения угла наклона α между ней и спицами 10.

Устройство работает следующим образом.

Ротеры 1 и 2 подбирают выкопанные корнеплоды, очищают их от почвенных примесей и передают на ротор 5, который окончательно сепарирует почву и с помощью решеток 6 и 7 производит выгрузку корнеплодов на транспортер (не показан). При контакте с выпуклой поверхностью решетки 7 обеспечивается их плавная выгрузка без повреждения хвостовых частей. Для повышения пропускной способности устройства производят увеличение угла наклона α решетки 7 к спицам 10 посредством планки 8 и тяги 11.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Транспортирующее очистительное устройство, содержащее подбирающие и передающие роторы, поверхность которых образована из консольно закрепленных спиц, и оградительные решетки, отличающееся тем, что, с целью уменьшения повреждений корнеплодов, размещенная над передающим ротором оградительная решетка установлена в зоне выгрузки корнеплодов и выполнена изогнутой по дуге, направленной выпуклой частью навстречу вращению ротора, при этом решетка закреплена с возможностью регулирования ее угла поворота в плоскости спиц ротора посредством тяги переменной длины.

Составитель Л. Левчук

Редактор С. Пекарь

Техред И. Сердюкова Корректор Т. Малев

Заказ 3768/2

Тираж 621

Подписное

ВНИИДИ 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