



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4248992/30-15

(22) 26 05 87

(46) 23 08 90 Бюл. № 31

(72) И. И. Русанов, Д. И. Кожушко,

В. Г. Кузьминов, А. А. Покуса

А. В. Юрченко, В. А. Рывлин,

А. В. Иванова и Н. М. Сенченко

(53) 631 358 (088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 163458, кл. А 01 D 33/08, 1962

Авторское свидетельство СССР

№ 549098, кл. А 01 D 33/08, 1974

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ОЧИСТКИ КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Цель изобретения — улучшение качества очистки корнеплодов от растительности и повышение производительности. Устройство для транспортировки и очистки корнеплодов содержит ряд параллельно установленных битеров 1 с эластичными лопастями 3. Рабочие кромки 3 каждой лопасти имеют пазы 4. Стороны паза образуют острый угол, обращенный своей вершиной к оси вращения. Пазы смежных лопастей расположены в шахматном порядке, поэтому наматывание длинностебельной растительности не происходит 3 ил.

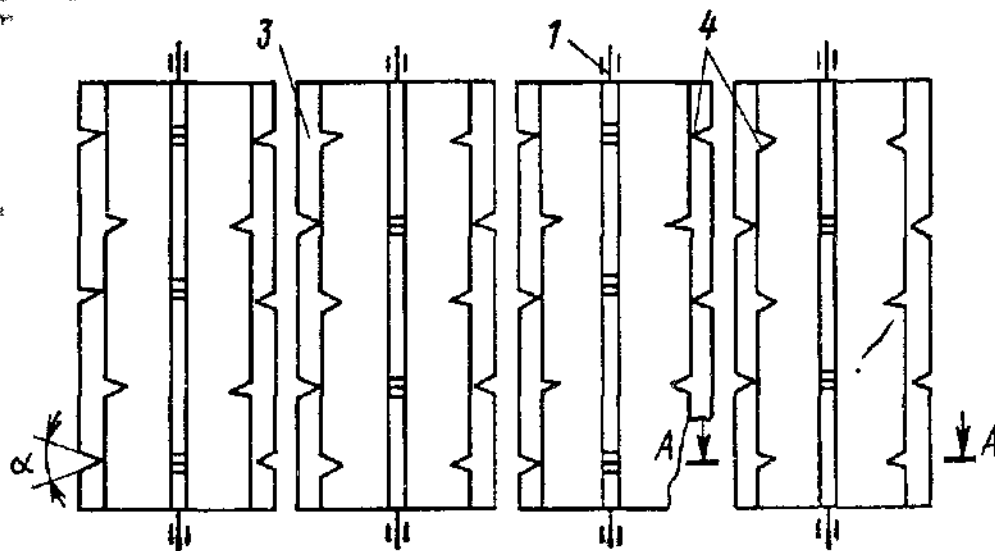


Fig. 2

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

Цель изобретения — улучшение качества очистки корнеплодов от растительных примесей и повышение производительности

На фиг 1 изображено устройство для транспортировки и очистки корнеплодов вид сбоку, на фиг 2 — то же, вид сверху, на фиг 3 — сечение А-А на фиг 2

Устройство содержит ряд параллельно установленных битеров 1 с эластичными лопастями 2. Рабочие кромки 3 каждой лопасти имеют пазы 4 V-образной формы. Стороны паза образуют острый угол α , обращенный своей вершиной к оси вращения битера 1. Величина угла α меньше угла трения растительности по материалу лопасти 2, которая может быть выполнена из резины или другого эластичного материала. Пазы 4 смежных лопастей 2 расположены в шахматном порядке

Битеры предпочтительно расположить в одной фазе с тем, чтобы на рабочих кромках лопастей смежных битеров при их максимальном сближении при вращении было сочетание паза и прямого участка

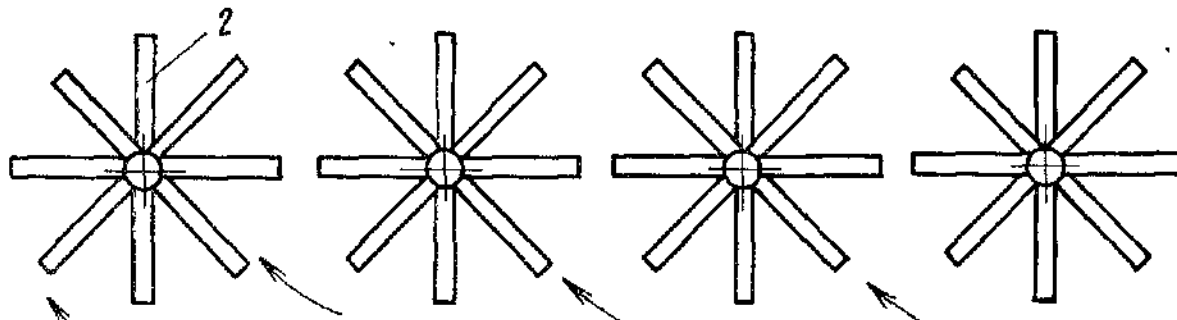
Устройство работает следующим образом

Ворох корнеплодов поступает на устройство и подвергается активному воздей-

ствию на него лопастей 2, которые очищают его от примесей и транспортируют вдоль устройства. Примеси почвы, мелкие сорняки и короткая ботва проваливаются в промежутки между битерами 1. Длинностебельные растительные остатки защемляются в пазах 4 и протаскиваются в промежутки между битерами 1, где под действием центробежных сил происходит их отделение. Поскольку пазы 4 смежных лопастей каждого битера 1 расположены в шахматном порядке, от наличия паза в битере общий его диаметр не уменьшается, поэтому наматывание на него длинностебельной растительности не происходит.

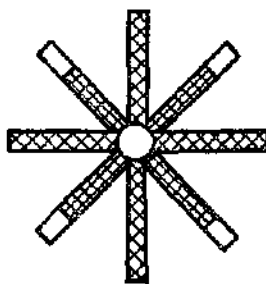
Формула изобретения

Устройство для транспортировки и очистки корнеплодов, содержащее ряд параллельно установленных битеров с гибкими лопастями, отличающееся тем, что, с целью улучшения качества очистки корнеплодов от растительных примесей и повышения производительности, рабочие кромки гибких лопастей выполнены с пазами V-образной формы, имеющими острый угол между сторонами, обращенный своей вершиной, к оси вращения битера и меньший по величине угла трения растительности по материалу лопасти, а пазы смежных лопастей расположены в шахматном порядке



Фиг 1

А-А



Фиг 3

Редактор Н. Лазаренко
Заказ 2374

Составитель А. Морозов
Техред А. Кравчук
Тираж 466

Корректор А. Осауленко
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