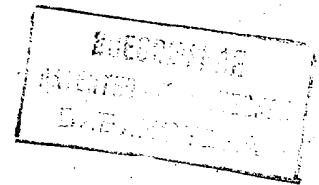




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4400114/30-15

(22) 02.03.88

(46) 07.07.90. Бюл. № 25

(71) Научно-производственное объединение
по сельскохозяйственному машиностроению

(72) В. М. Фурлетов, В. В. Тютрин,

В. И. Старовойтов и Т. А. Угарова

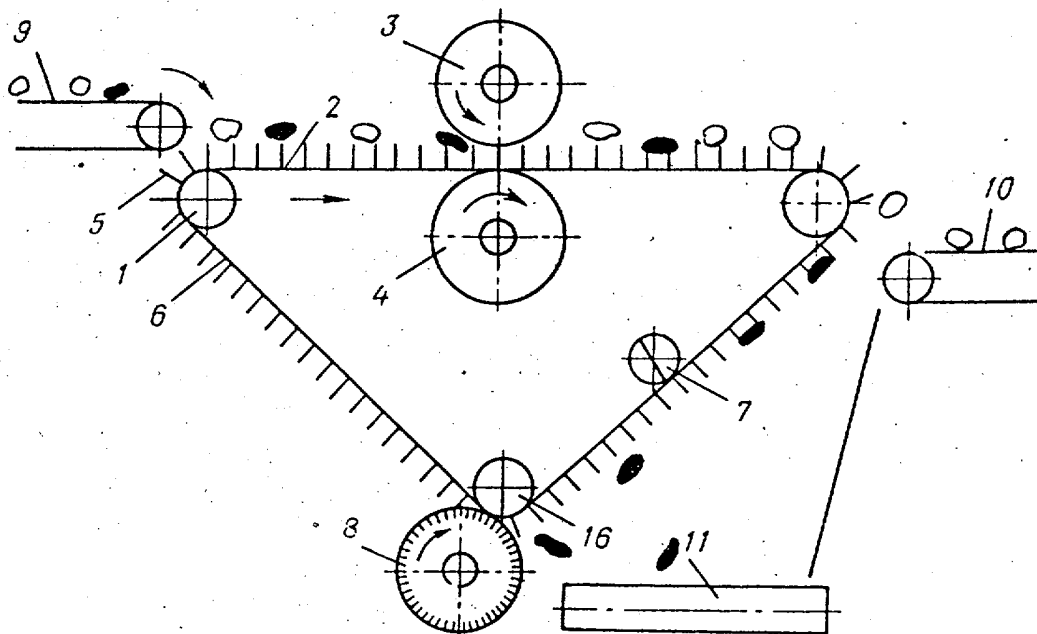
(53) 631.358 (088.8)

(56) Петров Г. Д. Картофелеуборочные
машины.— М.: Машиностроение, 1984, с. 180,
рис. 115.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ
ПРИМЕСЕЙ ОТ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

(57) Изобретение относится к сельско-
хозяйственному машиностроению. Цель изоб-

ретения — уменьшение повреждения клуб-
ней и отделение маточных и гнилых клуб-
ней из вороха. Устройство содержит транспор-
тер с эластичными пальцами 1, барабаны 3
и 4, вибратор 7, вращающаяся щетка 8
и транспортеры 9—11. Ворох картофеля, со-
держащий маточные и гнилые клубни, посту-
пает на верхнюю ветвь и подвергается воз-
действию барабанов 3 и 4. Маточные и
гнилые клубни раздавливаются и прилипа-
ют к пальчатой поверхности, а конди-
ционные проходят неповрежденными и сходят
на транспортер 10. Затем с помощью виб-
ратора 7 и щетки 8 некондиционные клуб-
ни сбрасываются на транспортер 11. 3 з. п.
ф-лы, 2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к рабочим органам для отделения примесей от клубней картофеля при их уборке или обработке.

Цель изобретения — уменьшение повреждения клубней и отделение маточных и гнилых клубней из вороха.

На фиг. 1 представлена схема устройства, вид сбоку; на фиг. 2 — кинематическая схема привода устройства.

Устройство содержит транспортер 1 с эластичными пальцами. Над верхней ветвью 2 транспортера 1 установлен барабан 3 с эластичной поверхностью. Напротив барабана 3 под ветвью 2 установлен барабан 4. Барабан 3 установлен над ветвью 2 на расстоянии, меньшем длины эластичных пальцев 5. Над нижней ветвью 6 полотна транспортера 1 установлен вибратор 7, приводящий ее в колебательное движение. Под нижней ветвью 6 за вибратором 7 установлена встречно вращающаяся щетка 8, ворс которой проникает в межпальчатое пространство транспортера 1. Устройство оснащено транспортерами 9—11 соответственно для загрузки и выгрузки кондиционных клубней и примесей. Привод устройства осуществляется от мотора-редуктора 12 с помощью цепных контуров 13—15. Привод обеспечивает большую линейную скорость барабана 4 по отношению к линейной скорости транспортера.

Над нижней ветвью 6 напротив щетки 8 может быть установлен огибающий ролик 16. При наличии ролика 16 в зоне действия ворса щетки 8 образуется выпуклая пальчатая поверхность с более разреженным расположением эластичных пальцев 5.

Устройство работает следующим образом.

Транспортер 9 подает ворох картофеля, содержащий маточные и гнилые клубни, на верхнюю ветвь 2 пальчатого транспортера 1. Двигаясь с полотном пальчатого транспортера 1, клубни подвергаются воздействию барабанов 3 и 4. Маточные и гнилые клуб-

ни барабанами 3 и 4 раздавливаются и они прилипают к пальчатой поверхности, а кондиционные клубни проходят между ними неповрежденными и сходят с транспортера 1 на транспортер 10.

Прилипшие и зацепившиеся к пальчатой поверхности маточные и гнилые клубни поступают на нижнюю ветвь 6. Под воздействием вибратора 7 часть прилипших и зацепившихся клубней снимаются и поступают на транспортер 11. Щетка 8 снимает остальные клубни. Более полному съему клубней способствует то, что связь клубней с пальчатым полотном ослаблена воздействием вибратора 7, и то, что в зоне действия ворса щетки 8 эластичные пальцы 5 разряжаются.

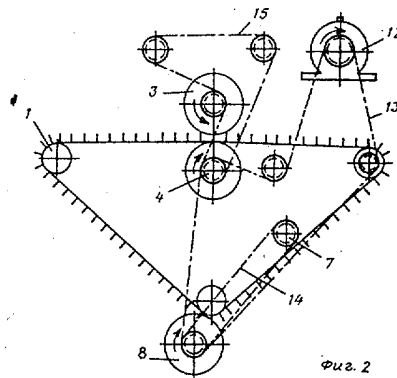
Формула изобретения

1. Устройство для отделения примесей от клубней картофеля содержащее цилиндрический с эластичной поверхностью барабан и транспортер с элементами накалывания, отличающееся тем, что, с целью уменьшения повреждения клубней и отделения маточных и гнилых клубней из вороха, транспортер выполнен в виде горизонтальной бесконечной ленты, а элементы накалывания — в виде эластичных пальцев, при этом лента размещена под барабаном с зазором, меньшим длины эластичных пальцев.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что под нижней ветвью полотна транспортера установлена встречно вращающаяся щетка, взаимодействующая с пальчатой поверхностью.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что барабан имеет привод, обеспечивающий ему большую линейную скорость по отношению к линейной скорости транспортера.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что над нижней ветвью транспортера установлен вибратор.



Фиг. 2

Составитель А. Морозов

Редактор А. Козориз
Заказ 1802

Техред А. Кравчук
Тираж 463

Корректор Н. Ревская
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