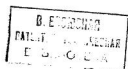




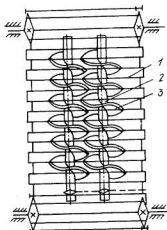
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4254439/30-15
(22) 02.06.87
(46) 30.12.88. Бюл. № 48
(71) Производственное объединение «Тернопольский комбайновый завод им. XXV съезда КПСС»
(72) Г. Н. Смакоуз, Я. И. Козиброда, И. Я. Шутурма, Ю. И. Мирошниченко и Р. Б. Гевко
(53) 631.358.459(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1138066, кл. А 01 D 33/08, 1983.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ ОТ ПРИМЕСЕЙ
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для очистки корнеклубнеплодов от примесей. Цель изобретения — повышение качества очистки корнеклубнеплодов от примесей. Устройство для очистки корнеклубнеплодов от примесей содержит прут-

ковый транспортер 1, под верхней ветвью которого установлены шнеки 2 со щеточной винтовой навивкой 3, образующей своими наружными концами цилиндрическую поверхность при вращении шнека 2. Ось вращения шнека 2 смещена относительно оси цилиндрической поверхности щеточной навивки 3 и расположена относительно прутков рабочей ветви транспортера 1 на расстоянии, равном наименьшему радиусу вращения этой щеточной поверхности, а наибольшие радиусы вращения цилиндрических поверхностей щеточных навивок 3 смежных шнеков 2 расположены относительно друг друга со смещением на 180°. Ниже шнеков 2 установлен щиток-оградитель. При работе устройства концы щеточной навивки 3 вращающихся шнеков 2 периодически выступают над прутками транспортера 1 и дополнительно очищают корнеклубнеплоды. 1 з. п. ф-лы, 2 ил.



фиг. 1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для очистки корнеклубнеплодов от примесей, используемым в машинах для уборки и погрузки корнеклубнеплодов, а также в стационарных установках для их очистки.

Цель изобретения — повышение качества очистки корнеклубнеплодов от примесей, а также исключение попадания примесей на нижнюю ветвь транспортера.

На фиг. 1 схематично изображено устройство для очистки корнеклубнеплодов от примесей, вид сверху; на фиг. 2 — то же, вид в плане.

Устройство содержит прутковый транспортер 1, во внутреннем контуре которого, под верхней рабочей ветвью, установлены параллельно друг другу вращающиеся шнеки 2 со щеточной навивкой 3, образующей своими наружными концами цилиндрическую поверхность. Ось вращения каждого шнека 2 смещена относительно оси цилиндрической поверхности щеточной навивки 3 и расположена относительно прутков рабочей ветви транспортера 1 на расстоянии, равном наименьшему радиусу вращения упомянутой цилиндрической поверхности, а наибольшие радиусы вращения цилиндрических поверхностей щеточных навивок 3 смежных шнеков 2 расположены относительно друг друга со смещением на 180° . Под шнеками 2, над нижней ветвью транспортера 1, установлен щиток-оградитель 4, выполненный в виде наклонных пластин. Величина смещения оси вращения шнека 2 относительно оси цилиндрической поверхности его щеточной навивки 3 обуславливает периодическое выступание концов навивки 3 над прутками транспортера 1. Над транспортером 1 размещены боковые шитки 5.

Устройство для очистки корнеклубнеплодов от примесей работает следующим образом.

Корнеклубнеплоды, попадая на несущую ветвь полотна транспортера 1, вместе с ней получают поступательное движение. Под воздействием выступающей над несущей поверхностью упругой навивки 3 шнеков 2

корнеклубнеплодам сообщается дополнительное перемещение от одного шитка 5 к другому. Такое сложное движение обеспечивается вращающимися эксцентричными цилиндрическими поверхностями щеточных навивок 3.

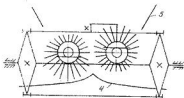
При вращении витки одного из шнеков 2 выходят над поверхностью прутков транспортера, что обеспечивает увеличение высоты X выступа витков над прутками до максимальной ее величины. При этом витки другого шнека утапливаются под прутками транспортера. Такой процесс обеспечивает перемещение корнеклубнеплодов от одного шитка 5 к другому со встряхиванием, что существенно улучшает процесс очистки по сравнению с прототипом.

Щиток-оградитель 4, расположенный под шнеками 2, обеспечивает попадание примесей на нижнюю ветвь транспортера 1.

Формула изобретения

1. Устройство для очистки корнеклубнеплодов от примесей, содержащее прутковый транспортер, под верхней рабочей ветвью которого установлены параллельно друг другу вращающиеся шнеки со щеточной навивкой, образующей своими наружными концами цилиндрическую поверхность, отличающееся тем, что, с целью повышения качества очистки корнеклубнеплодов от примесей, ось вращения каждого шнека смещена относительно оси упомянутой цилиндрической поверхности его щеточной навивки и расположена относительно прутков рабочей ветви транспортера на расстоянии, равном наименьшему радиусу вращения цилиндрической поверхности, образованной наружными концами щеточной навивки этого шнека, а наибольшие радиусы вращения цилиндрических поверхностей щеточных навивок смежных шнеков расположены относительно друг друга со смещением на 180° .

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что, с целью исключения попадания примесей на нижнюю ветвь транспортера, оно снабжено щитком-оградителем, выполненным в виде наклонных пластин, установленных под шнеками.



Фиг. 2

Редактор М. Келемеш
Заяв. 6708/81

Составитель В. Протурнов
Техред И. Верес
Тираж 661

Корректор М. Шарошич
Подписные

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4