



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1658982 A1

(51)5 A 23 N 4/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4638072/13

(22) 21.11.88

(46) 30.06.91. Бюл. № 24

(72) В.Н.Мозжухин

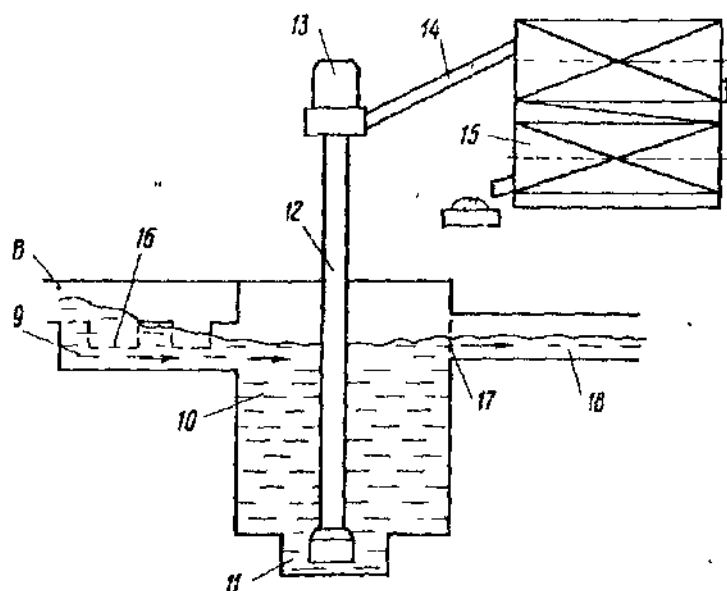
(53) 631.361.75 (088.8)

(56) Анисимов И.Ф. Машины и поточные линии для производства семян овощебахчевых культур. Кишинев: издательство Штиинца, 1987, с.255.

(54) ЛИНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ С ВЫДЕЛЕНИЕМ СЕМЯН

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для выделения семян сочно-плодных культур, и может быть использовано в семеноводческих хозяйствах и предприятиях консервной промышленности для переработки плодов, преимущественно

томатов. Цель изобретения – снижение потерь семян. Линия для переработки плодов содержит приемно-моечную ванну, выделитель семян с протирачными барабанами, установку для мойки семян, систему транспортеров, устройство для улавливания семян из отходов и приспособление для их отделения. Устройство для улавливания семян из отходов выполнено в виде емкости 10 с приямком 11, заглубленной ниже уровня расположения элементов линии и соединенной с ними сборным коллектором 8. Приспособление для удаления семян из отходов представляет собой протирачную машину 15. Линия снабжена насосом 13, всасывающий патрубок 12 которого размещен в приямке, а нагнетательный 14 связан с протирачной машиной. 2 ил.



Фиг 2

РРФ-К

(19) SU (11) 1658982 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для выделения семян сочно-плодных овощебахчевых культур, и может быть использовано в семеноводческих хозяйствах и предприятиях консервной промышленности для переработки плодов, преимущественно томатов.

Цель изобретения — снижение потерь семян.

На фиг.1 показана схема линии; на фиг.2 — схема устройства для улавливания и выделения семян из отходов.

Линия содержит установленные в технологической последовательности приемно-моечную ванну 1, к которой примыкает скребковый транспортер 2 с мойкой и переборочным столом 3, выделитель 4 семян с протирачными барабанами, связанными с транспортером семян 5 и транспортером 6 коробок, установку 7 для мойки семян, которая для удобства обслуживания вынесена на некоторое расстояние от линии. Используемая техническая вода стекает по сборному коллектору 8, соединенному со сбросным лотком 9 и устройством для улавливания семян из отходов в виде емкости 10 с приемком 11, в который помещен всасывающий патрубок 12 насоса 13, нагнетательный патрубок 14 которого с помощью гидротранспортера соединен с протирачной машиной 15 приспособления для отделения семян из отходов, причем нижний протирачный барабан выдает уловленные семена плодов в ящик. В сбросном лотке 9 имеются перфорированные улавливатели 16 камней, в емкости 10, заглубленной ниже уровня расположения элементов линии, также вставлена решетка 17, которая перепускает излишки воды в канализационный лоток 18.

Линия для переработки плодов работает следующим образом.

Плоды загружаются в приемно-моечную ванну 1, откуда скребковым транспортером 2, проходя под душирующим устройством, подаются на переборочный стол 3, где удаляются посторонние предметы и растительные остатки. Затем плоды поступают в выделитель 4 семян, где измельчаются и на протирачных барабанах отделяются семена от мякоти, пульпы и кожицы. Далее семена при помощи транспортера 5 собираются в ящик для семян, а кожица выносится транспор-

ром 6. На установке 7 для мойки семян последние отмываются.

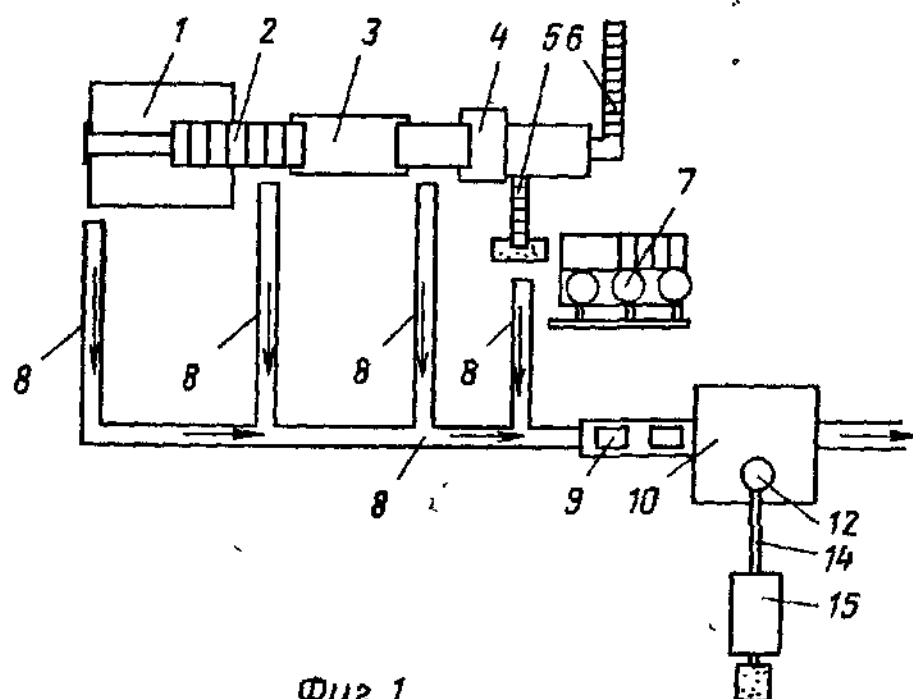
Во время работы приемно-моечное устройство пополняется свежей водой, а грязная вода сливается в сборный коллектор 8, куда же поступает и вода с установки 7 для мойки семян. С коллектора 8 эта вода попадает в сбросной лоток 9, который выполнен с двойным дном для того, чтобы при помощи улавливателей 16, выполненных перфорированными, уловить посторонние предметы (камни, болты и пр.). Далее техническая вода попадает в перфорированную сборную емкость 10, в которой установлен насос 13. Перфорированная емкость 10 одной стороной соединена со сбросным лотком 9, а другой стороной соединена с канализационным лотком 18, между которыми расположена перфорированная решетка 17 для сброса излишней воды и задержания семян в емкости.

При накоплении в емкости 10 технической воды включается насос 13, который по гидротранспортеру направляет ее в протирачную машину 15. В протирачных барабанах отделяются семена от мусора и воды и поступают в семенной ящик.

Предлагаемая линия по сравнению с существующими позволяет сократить потери семян, которые происходят при замене воды в приемно-моечной емкости, при работе установки для мойки семян, а также при уборке территории линии с плодов, которые при разгрузке попали на площадку.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Линия для переработки плодов с выделением семян, содержащая приемно-моечную ванну, выделитель семян, установку для мойки семян, систему транспортеров, устройство для улавливания семян из отходов и приспособление для их отделения, отличающаяся тем, что, с целью снижения потерь семян, устройство для улавливания семян из отходов выполнено в виде емкости с приемком, заглубленной ниже уровня расположения элементов линии и соединенной с ними сборным коллектором, приспособление для отделения семян из отходов представляет собой протирачную машину, при этом линия оснащена насосом, всасывающий патрубок которого размещен в приемке, а нагнетательный связан с протирачной машиной.



Фиг. 1

Редактор Л. Павлова

Составитель С Куликов
Техред М.Моргентал

Корректор А. Осауленко

Заказ 1796

Тираж 379

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

