



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1521440** **A 1**

(51) 4 A 23 N 4/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

(21) 4285874/30-13

(22) 17.07.87

(46) 15.11.89. Бюл. № 42

(71) Всесоюзный научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт про-
дуктов детского питания и систем управ-
ления агропромышленными комплексами
консервной промышленности

(72) В. И. Лернер, Я. Г. Верхивкер,

А. А. Зобов, А. К. Гладушняк,

Р. В. Фурина, Г. М. Грушковская,

М. Д. Бабенко и М. М. Портова

(53) 631.361.75(088.8)

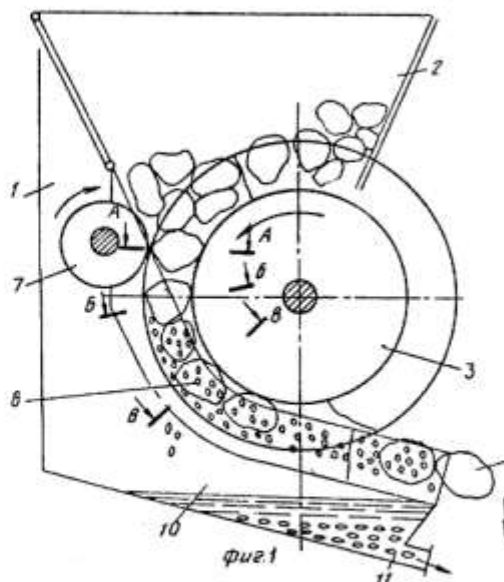
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 827015, кл. А 23 N 4/12, 1979.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ
СЕМЯН ИЗ ПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскому
хозяйству, в частности к устройствам

для семянотделения. Цель изобретения — по-
вышение производительности, упрощение кон-
струкции и снижение водопотребления.
Устройство состоит из корпуса 1, бункера 2,
барабанного захвата 3, на рабочей поверх-
ности которого выполнены V-образные про-
точки. Барабанный захват 3 огибает пер-
форированная направляющая (Н) 6, уста-
новленная относительно него с уменьшаю-
щимся зазором. Каждая точка попереч-
ного сечения Н 6 эквивалентна соот-
ветствующей точке поперечного сечения ра-
бочей поверхности захвата 3. Для надреза
плодов устройство содержит ноже-
вое приспособление 7. Использование томат-
ного сока для транспортировки семян
вместо воды снижает водопотребление уст-
ройства и увеличивает всхожесть семян
после хранения. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.



(19) **SU** (11) **1521440** **A 1**

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для семяотделения.

Цель изобретения — повышение производительности устройства, упрощение его конструкции, снижение водопотребления.

На фиг. 1 изображено устройство для выделения семян из плодов; на фиг. 2 — то же, вид сверху (со снятым бункером); на фиг. 3 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 4 — разрез Б—Б на фиг. 1; на фиг. 5 — разрез В—В на фиг. 1.

Устройство состоит из корпуса 1, укрепленного на нем бункера 2, барабанного захвата 3, на рабочей поверхности которого выполнены V-образные проточки 4. Поверхности V-образных проточек 4 снабжены пальцами 5, предотвращающими проскальзывание плодов при работе устройства. Барабанный захват 3 огибает направляющая 6, установленная относительно захвата 3 с уменьшающимся зазором по ходу движения плодов. Направляющая 6 выполнена перфорированной, каждая точка ее поперечного сечения эквидистантна соответствующей точке поперечного сечения рабочей поверхности барабанного захвата 3. Направляющая 6 является продолжением одной из стенок бункера 2. Для надреза плодов устройство содержит ножовое приспособление 7, которое может быть выполнено в виде набора дисковых ножей 8, установленных на общем валу 9. Каждый дисковый нож 8 размещен в середине V-образной проточки барабанного захвата над направляющей 6. Устройство имеет сборный бак 10 с выходным патрубком 11.

Устройство работает следующим образом.

Плоды поступают в бункер 2. Барабанный захват 3 и ножовое приспособление 7 приводятся во вращение. Пальцы 5 захватывают плоды. При прохождении мимо ножового приспособления 7 плоды надрезаются, что позволяет при дальнейшем их транспортировании в устройство легко отделять сок и смывать им выделенные из плодов семена. Увлекаемые пальцами 5 плоды постепенно прижимаются к перфорированной направляющей 6.

На фиг. 3—5 показаны все фазы движения плодов в устройстве. Вне зависимости от геометрической формы и размеров каждый плод проходит все стадии, изображенные в разрезах А—А, Б—Б, В—В. По мере уменьшения зазора между поверхностью барабанного захвата 3 и перфорированной направляющей происходит сжатие плодов, и вытекающий сок смывает семена в сборный бак 10. Выжимки томатов удаляются из устройства и могут быть направлены на технологическую линию по переработке томатов на концентрированные томатопродукты.

Отделенные семена плодов транспортируются соком через патрубок 11 на сепаратор (не показан), который разделяет семена и сок и направляет их на соответствующие технологические линии.

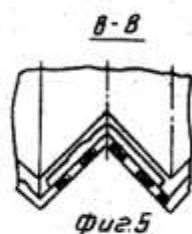
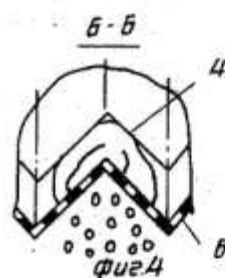
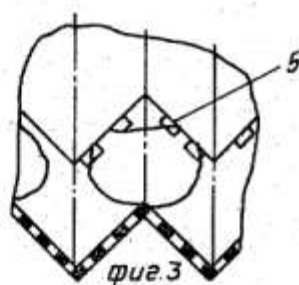
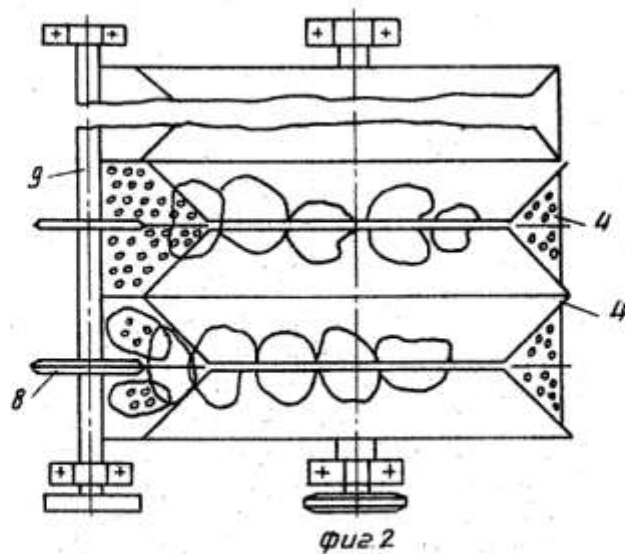
Таким образом обеспечиваются повышение производительности, снижение водопотребления и упрощение конструкции.

Формула изобретения

1. Устройство для выделения семян из плодов, преимущественно томатов, состоящее из корпуса, укрепленного на нем бункера, барабанного захвата с пальцами, огибающую его направляющую и ножовое приспособление, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности устройства, упрощения конструкции, на рабочей поверхности барабанного захвата выполнены V-образные проточки, направляющая установлена относительно барабанного захвата с уменьшающимся зазором и выполнена перфорированная, при этом каждая точка поперечного сечения направляющей эквидистантна соответствующей точке поперечного сечения рабочей поверхности барабанного захвата.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что ножовое приспособление выполнено в виде набора дисковых ножей, установленных на общем валу, при этом каждый дисковый нож размещен в середине V-образной проточки барабанного захвата над направляющей.

1521440



Редактор А. Маковская
Заказ 6704/8
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

Составитель С. Куликов
Техред И. Верес
Тираж 585

Корректор М. Максиминичен
Подписное