



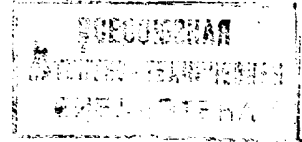
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1593616** **A1**

(51)5 A 23 N 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4367117/30-13

(22) 20.01.88

(46) 23.09.90. Бюл. № 35

(71) Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт продуктов детского питания и систем управления агропромышленными комплексами консервной промышленности

(72) А.К.Гладушник, В.С.Вавилин, М.С.Факторович и С.И.Глезер

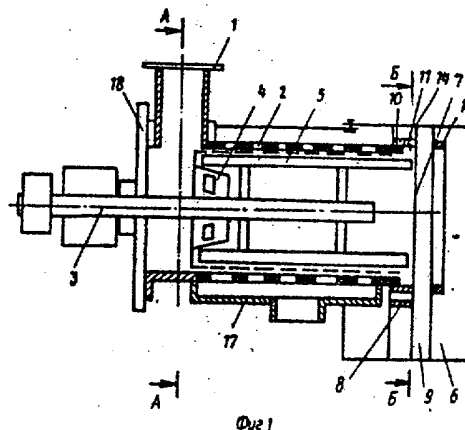
(53) 631.361.85 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1119650, кл. А 23 N 15/00, 1982.

(54) ПРОТИРОЧНАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к машинам для протиранья, и может быть использовано при производстве фруктовых и овощных соков, а также пюреобразных консервов. Целью изобретения является расширение технологических возможностей машины путем обеспечения первичного протиранья как косточковых, так и бескосточковых плодов. В протирачной машине плоды поступают в шахту загрузочного устройства 1, пред-

ставляющую собой в поперечном сечении прямоугольник, у которого стороны, расположенные перпендикулярно оси ситчатого барабана 2, равны его диаметру. Форма загрузочного устройства 1 обеспечивает беспрепятственный вход любого продукта в рабочую полость ситчатого барабана 2. Плоды захватываются бичами 5 и продвигаются вдоль ситчатого барабана 2 к устройству 6 для вывода отходов. По мере продвижения плодов последние протираются. При протирании косточковых плодов устройство 6 для вывода отходов устанавливается так, чтобы оно было обращено к ситчатому барабану 2 спиральным гасителем 8. Это позволяет обеспечить снижение скорости перемещения отходов и, как следствие, сохранить целостность косточек. При протирании некосточковых плодов устройство 6 для вывода отходов устанавливается так, что оно обращено в сторону ситчатого барабана 2 выводной камерой 9. Пропускная способность устройства 6 для вывода отходов при этом возрастает: 4 ил.



(19) **SU** (11) **1593616** **A1**

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к протирачным машинам, и может быть использовано при производстве фруктовых и овощных соков, а также пюреобразных консервов.

Целью изобретения является расширение технологических возможностей машины путем обеспечения первичного протираания как косточковых, так и бескосточковых плодов.

На фиг.1 изображена протирачная машина, продольный разрез; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - разрез В-В на фиг.1; на фиг.4 - разрез В-В на фиг.3.

Протирачная машина содержит загрузочное устройство 1, выполненное в виде шахты, ситчатый барабан 2, внутри которого на валу 3 установлены конический элемент 4, обращенный большим основанием к загрузочному устройству 1, и бичи 5. С одной из торцовых сторон ситчатого барабана 2 установлено устройство 6 для вывода отходов.

Загрузочное устройство 1 выполнено в виде шахты, представляющей собой в поперечном сечении прямоугольник, у которого стороны, расположенные перпендикулярно оси ситчатого барабана 2, равны его диаметру, причем шахта сообщена с внутренней полостью барабана 2 со стороны одного из его торцов и расположена так, что ее ось симметрии перпендикулярна оси барабана 2.

Устройство 6 для вывода отходов состоит из разделенных между собой глухой вертикальной стенкой 7, спирального гасителя 8 скорости перемещения отходов и выводящей камеры 9. С одной стороны стенки 7 установлено центрирующее кольцо 10 с окном 11. По касательной к центрирующему кольцу 10 прижимают спирали 12 и 13, образуя канал переменного сечения, причем спираль 13 примыкает к боковой обечайке 14. С другой стороны параллельно глухой стенке 7 установлена стенка 15, при этом выводящая камера 9 образована между этими стенками. К стенке 15 с наружной стороны примыкает центрирующее кольцо 16. Устройство 6 для вывода отходов выполнено съемным, позволяющим устанавливать его обращенным к ситчатому барабану 2 либо к выводящей камере 9 при обработке бескосточковых плодов, либо к спиральному гасителю 8 при

обработке косточковых плодов. Кроме того, машина включает сборник 17 для готовой продукции и фланец 18, на котором укреплен ситчатый барабан 2.

Машина работает следующим образом.

Плоды поступают в шахту загрузочного устройства 1, из которой они подаются в полость ситчатого барабана 2 через отверстия конического элемента 4. Далее плоды захватываются бичами 5 и продвигаются вдоль ситчатого барабана 2 к устройству 6 для вывода отходов. По мере продвижения плодов вдоль ситчатого барабана 2 последние протираются. Протертые продукты поступают в сборник 17 и выводятся самотеком из машины.

При протирке косточкового сырья устройство 6 для вывода отходов устанавливается на центрирующее кольцо 10, обращенное к ситчатому барабану 2 спиральным гасителем 8. Последний обеспечивает снижение скорости перемещения отходов и, как следствие, сохранение целостности косточек.

Если протираются некосточковые плоды, устройство 6 для вывода отходов устанавливается на центрирующее кольцо 16. В этом случае отходы поступают в камеру 9.

Конструктивные особенности выполнения загрузочного устройства и устройства для вывода отходов позволяют при незначительной переналадке проводить качественную обработку как косточковых, так и бескосточковых плодов.

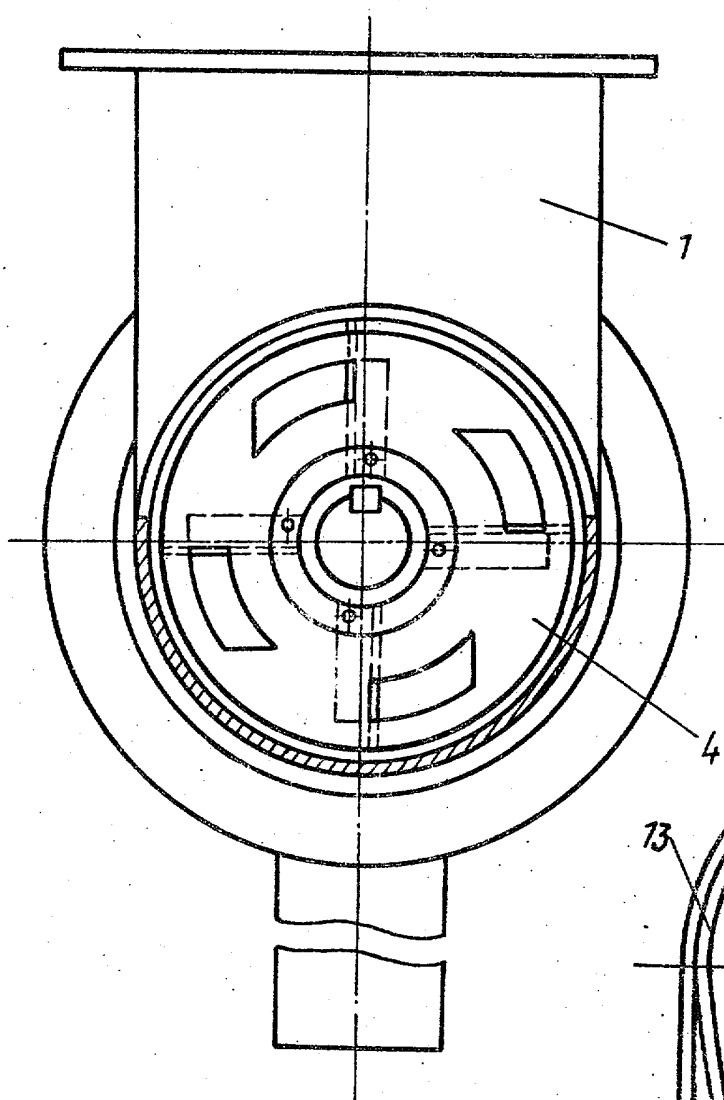
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Протирачная машина, содержащая загрузочное устройство, ситчатый барабан, внутри которого на валу установлены конический элемент и бичи, а также устройство для вывода отходов, отличающаяся тем, что, с целью расширения технологической возможности машины путем обеспечения первичного протираания как косточковых, так и бескосточковых плодов, загрузочное устройство выполнено в виде шахты, представляющей собой в поперечном сечении прямоугольник, у которого стороны, расположенные перпендикулярно оси барабана, равны его диаметру, причем шахта сообщена с внутренней полостью барабана со стороны одного из его торцов и расположена так, что ее ось симметрии перпендикулярна оси барабана, а устройство для вывода от-

ходов состоит из разделенных между собой вертикальной стенкой спирально-

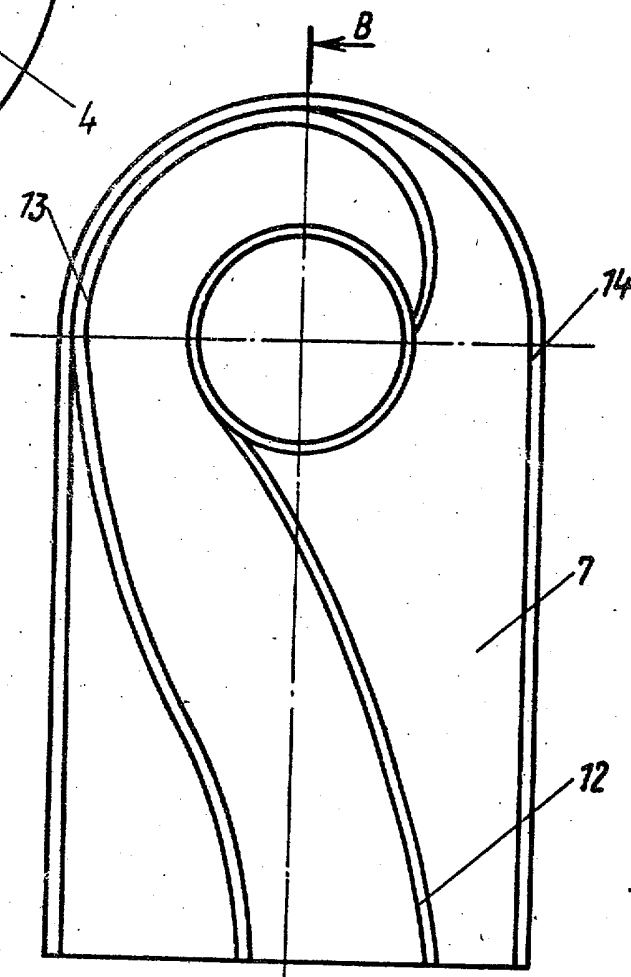
го гасителя скорости перемещения от-  
ходов и выводящей камеры.

A-A



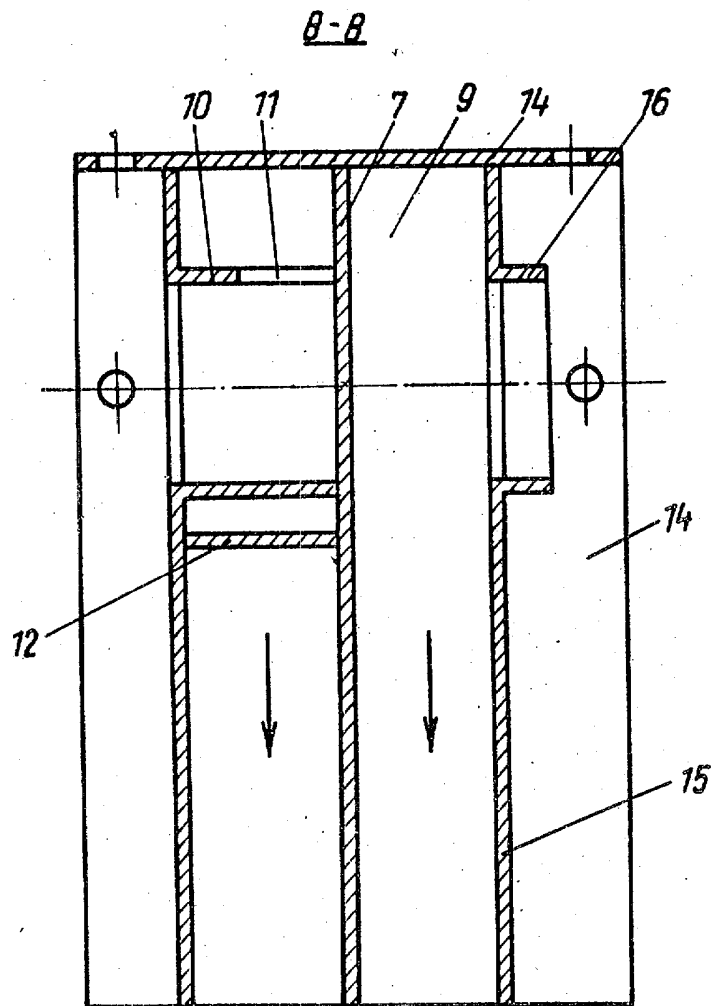
Фиг. 2

Б-Б



Б

Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель А.Литвинев  
 Редактор А.Шандор Техред М.Ходанич Корректор А.Осауленко

Заказ 2784 Тираж 509 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