



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1634242** **A1**

(51)5 A 23 N 1/00, A 47 J 19/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

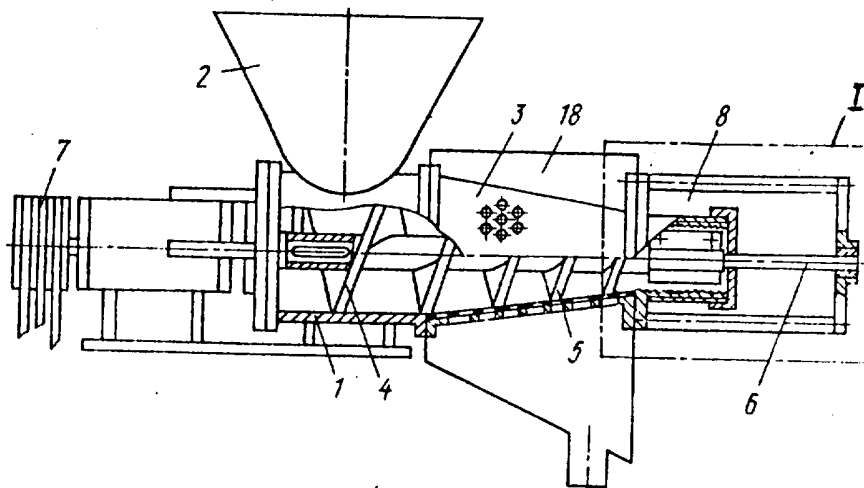
ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4441460/13
(22) 14.06.88
(46) 15.03.91. Бюл. № 10
(71) Одесский технологический институт пищевой промышленности им. М.В.Ломоносова
(72) А.К.Гладушник, О.А.Подгородецкий и И.К.Дыгоре
(53) 631.361.85(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1445679, кл. А 23 N 1/00, 1987.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОКА С МЯКОТЬЮ
(57) Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к устройствам для получения сока с мякотью.

2
тью. Целью изобретения является снижение отходов при одновременном повышении надежности устройства. Устройство содержит корпус, имеющий цилиндрический участок 1 с загрузочной воронкой 2 и перфорированный конический участок 3, шнек, образованный цилиндрической и конической частями 4, 5, установленный на приводном валу 6 с возможностью съема. На выходе из перфорированного участка 3 смонтирована цилиндрическая камера 8, в которой на валу размещен ротор с пластинчатыми ножами, расположенными вдоль камеры 8. На внутренней стенке камеры размещены истирающие зубцы. 3 ил.



(19) **SU** (11) **1634242** **A1**

Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к устройствам для получения сока с мякотью и может быть использовано для детского и диетического питания.

Цель изобретения - снижение отходов при одновременном повышении надежности устройства.

На фиг.1 изображено устройство, общий вид; на фиг.2 - узел I на фиг.1; на фиг. 3 - сечение А-А на фиг.2.

Устройство содержит корпус, имеющий цилиндрический участок 1 с загрузочной воронкой 2 и перфорированный конический участок 3, шнек, образованный цилиндрической и конической частями 4 и 5, установленный на приводном валу 6 с возможностью съема. Вал 6 приводится в движение клиноремной передачей через шкив 7. На выходе из перфорированного участка 3 смонтирована цилиндрическая камера 8. Между участком 3 корпуса и конической частью 5 шнека установлен сито 9. В камере 8 на валу размещен ротор 10. В камере 8 размещены перетирающие элементы, которые включают установленные на роторе 10 вдоль камеры пластинчатые ножи 11 и расположенные на внутренней стенке камеры 8 истирающие зубцы 12. На выходе из цилиндрической камеры установлена гайка 13. Камера 8 крепится с помощью фланцев 14 и 15 и стержней 16.

Приводной вал 6 центруется подшипником 17 скольжения, расположенным во фланце 14. Устройство имеет сборник 18 для сбора отработанного полуфабриката.

Устройство работает следующим образом.

Загруженное в воронку 2 сырье захватывается шнеком, частично измельчается и перемещается к перфорированному коническому участку 3, где происходит его протирание через отверстия сита 9. Перемещаясь шнеком вдоль участка 3, разваренная масса, находящаяся в межвитковом канале шнека, испытывает все возрастающее давление. При этом мягкие, хорошо разваренные частицы, имеющие текучую консистенцию, легко протираются и истекают из отверстий сита 9 участка 3, а жесткие неразваренные частицы, имею-

щие большую твердость растительной ткани, не могут быть разрушены и протерты через отверстия сита 9 и попадают шнеком в камеру 8, где попадают под интенсивное воздействие плоских ножей 11 ротора 10, вращающегося с высокой частотой, и неподвижных зубцов 12. В результате этого происходит тонкое измельчение неразваренных частиц на режущих кромках истирающих элементов.

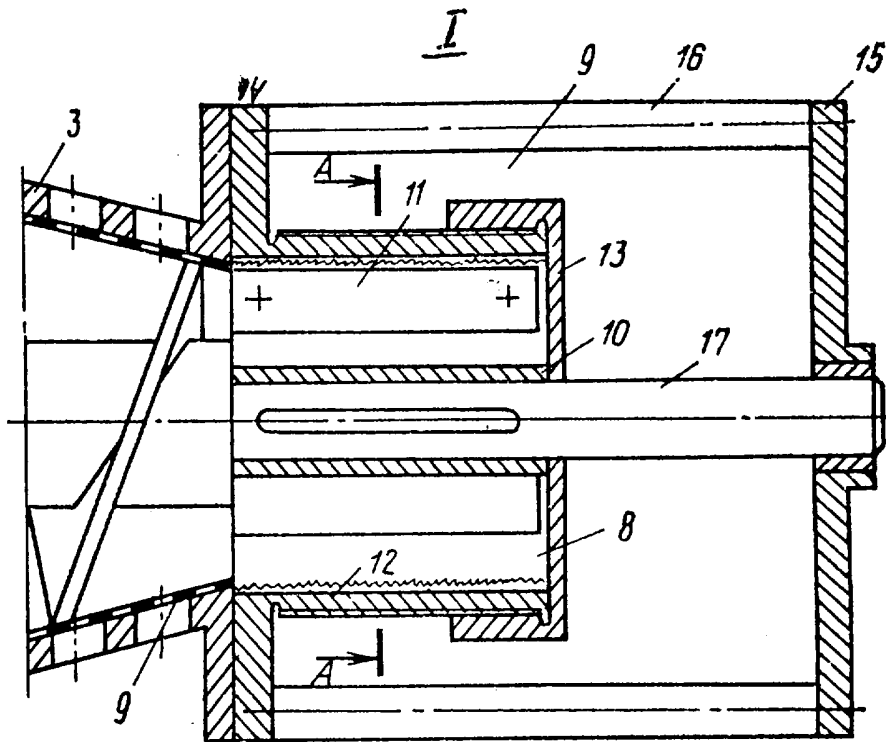
Тонко измельченные таким образом жесткие твердые частицы представляют собой легкотекучую пюреобразную массу, которая свободно вытесняется вновь поступающими из перфорированного участка 5 неразваренными частицами обратно вовнутрь перфорированного участка, где без затруднений протирается через отверстия сита 9 и поступает в сборник 18 для сбора отработанного полуфабриката.

В предлагаемом устройстве вся без исключения растительная масса, в том числе и жесткие неразваренные частицы, протирается, что исключает отходы.

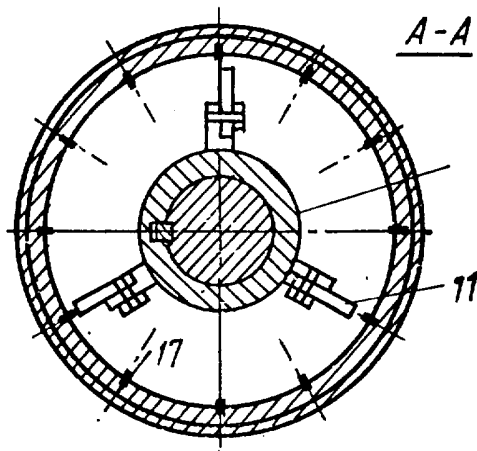
Тонкое измельчение неразваренных частиц до легкотекучей пюреобразной консистенции на выходе из перфорированного участка предотвращает запрессовку межвиткового канала шнека и обеспечивает высокую надежность устройства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для получения сока с мякотью, содержащее корпус, имеющий цилиндрический участок с загрузочной воронкой и перфорированный конический участок, приводной вал, шнек, образованный цилиндрической и конической частями, установленный на приводном валу с возможностью съема, смонтированную на выходе из перфорированного участка корпуса, цилиндрическую камеру и перетирающие элементы, отличающееся тем, что, с целью снижения отходов при одновременном повышении надежности устройства, в камере на валу размещен ротор, а перетирающие элементы включают установленные на роторе вдоль камеры пластинчатые ножи и расположенные на внутренней стенке камеры истирающие зубцы.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор И. Касарда Составитель Р. Станина Корректор М. Демчик
 Техред Л. Олейник

Заказ 710 Тираж 375 Подписное

ВНИПИ 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