



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1329752** **A1**

(51) 4 A 23 N 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3954679/31-13

(22) 17.09.85

(46) 15.08.87. Бюл. № 30

(71) Одесский технологический инсти-
тут пищевой промышленности
им. М.В. Ломоносова

(72) Н.В. Гуртовой и А.К. Гладушник

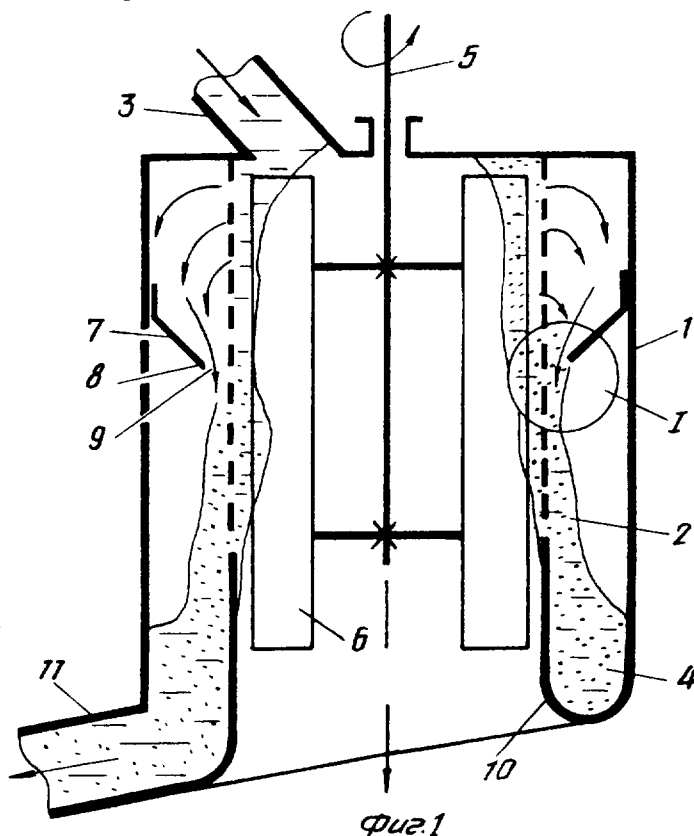
(53) 631.579(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 938907, кл. А 23 N 15/00, 1980.

(54) ПРОТИРОЧНАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к пищевой
промышленности и может быть использова-
но для протираания либо финиширования

растительного сырья, мясных и рыбных
продуктов. Целью изобретения является
повышение качества за счет увеличения
однородности обработанного продукта.
Внутри корпуса 1 установлен перфори-
рованный барабан 2, concentрично кото-
рому размещен сборник 4 обработанного
полуфабриката. В зазоре между корпу-
сом 1 и перфорированным барабаном 2
установлена кольцевая перегородка 7,
основание 8 которой обращено вниз и
образует с наружной поверхностью ба-
рабана 2 кольцевую щель 9. 2 з.п.
ф-лы, 5 ил.



(19) **SU** (11) **1329752** **A1**

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано для протирания либо финиширования растительного сырья, мясных и рыбных продуктов. Изобретение может быть использовано также в консервной промышленности для протирания пищевого растительного сырья при производстве концентрированных томатных продуктов, пюреобразных консервов для детского и диетического питания и соков с мякотью.

Целью изобретения является повышение качества за счет увеличения однородности обработанного продукта.

На фиг. 1 показана предлагаемая машина, продольное сечение; на фиг. 2-4 - узел 1 на фиг. 1 (взаиморасположение основания кольцевой перегородки с барабаном); на фиг. 5 - устройство для регулировки и фиксации положения направляющего конуса относительно перфорированного барабана.

Протирочная машина включает корпус 1 с вертикально либо наклонно расположенным перфорированным барабаном 2 (фиг. 1). Угол отклонения перфорированного барабана от вертикальной оси может варьироваться в пределах до 45°.

Перфорированный барабан 2 снабжен загрузочным патрубком 3, concentрично барабану 2 размещен сборник 4 обработанного продукта, внутри него - вал 5 с бичами 6. В зазоре между корпусом 1 и барабаном 2 установлена кольцевая перегородка 7, основание 8 которой обращено вниз и образует с наружной поверхностью барабана кольцевую щель 9.

В нижнем торце перфорированного барабана 2 выполнен выгрузочный патрубок 10, а в нижней части сборника 4 смонтирован патрубок 11 для удаления обработанного продукта.

Кольцевая перегородка 7 для усиления эффекта смыва полуфабриката с нижней части барабана снабжена отбортовкой 12. В месте отбортовки целесообразно барабан делать со сплошным участком 13 (фиг. 4).

С целью регулировки работы протирочной машины кольцевая перегородка 7 выполнена с возможностью смещения относительно продольной оси перфорированного барабана 2. Для этого кольцевая перегородка снабжена кронштейном 14, к которому прикреплен шток 15, входящий во втулку 16, ук-

репленную на верхней торцевой стенке 17 перфорированного барабана 2. На верхней части штока 15 имеется резьба 18 с регулировочной гайкой 19.

Протирочная машина работает следующим образом.

Сырье загружают через патрубок 3 и приводят его вращательное движение бичами 6 (фиг. 1). При этом центробежной силой жидкая фаза со взвешенными мелкими частицами проходит через отверстия в перфорированном барабане 2 и поступает в сборник 4 обработанного продукта, а отходы из семян, кожуры и других крупных жестких частиц остаются внутри барабана, перемещаются вдоль бичей 6 и удаляются через выгрузочный патрубок 10.

В процессе работы машины с верхних участков перфорированного барабана отделяется полуфабрикат с большим содержанием жидкой фракции. Интенсивность отделения продукта с верхних участков барабана высокая, поэтому он вытекает в виде струй, попадающих на поверхность сборника 4, расположенную над кольцевой перегородкой 7. Под действием силы тяжести легкотекучая фракция обработанного продукта стекает по поверхности перфорированного барабана 2.

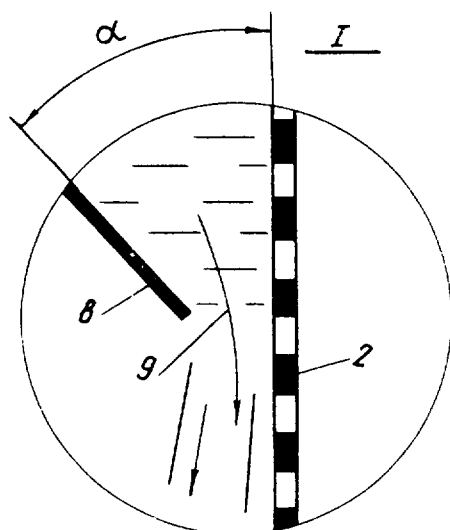
С участков перфорированного барабана, расположенных ниже кольцевой перегородки 7, отделяется протертый продукт, содержащий большое количество частиц мякоти и обладающий более густой консистенцией, чем продукт в верхней части машины. Смешивание легкотекучей фракции с труднотекучей обеспечивает интенсивный смыв обработанного продукта с поверхности барабана ниже кольцевой перегородки, равномерное и интенсивное смешивание обеих фракций и получение однородного качественно обработанного протертого продукта.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

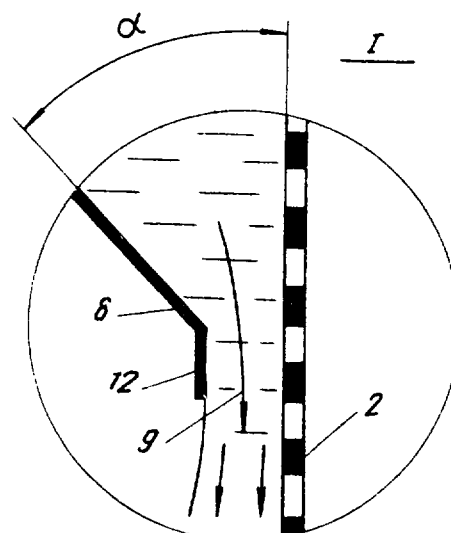
1. Протирочная машина, содержащая корпус, вертикально установленный перфорированный барабан, загрузочный и выгрузочный патрубки, сборник обработанного продукта, расположенный concentрично барабану, вал с бичами, отличающаяся тем, что, с целью повышения качества за счет увеличения однородности обработанного продукта, в зазоре между кор-

пусом и барабаном установлена кольцевая перегородка с образованием щели между ней и наружной поверхностью барабана.

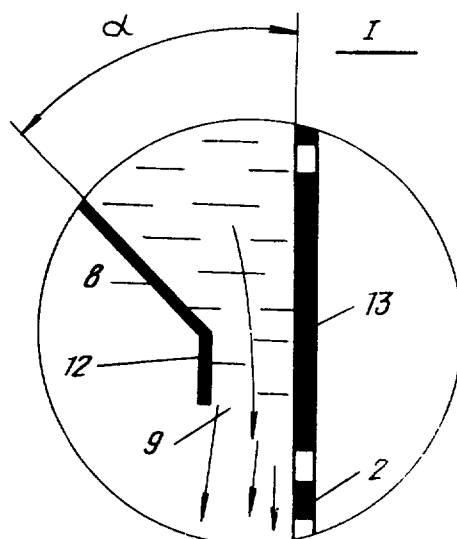
2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что кольцевая перегородка выполнена с возможностью смещения вдоль продольной оси барабана.



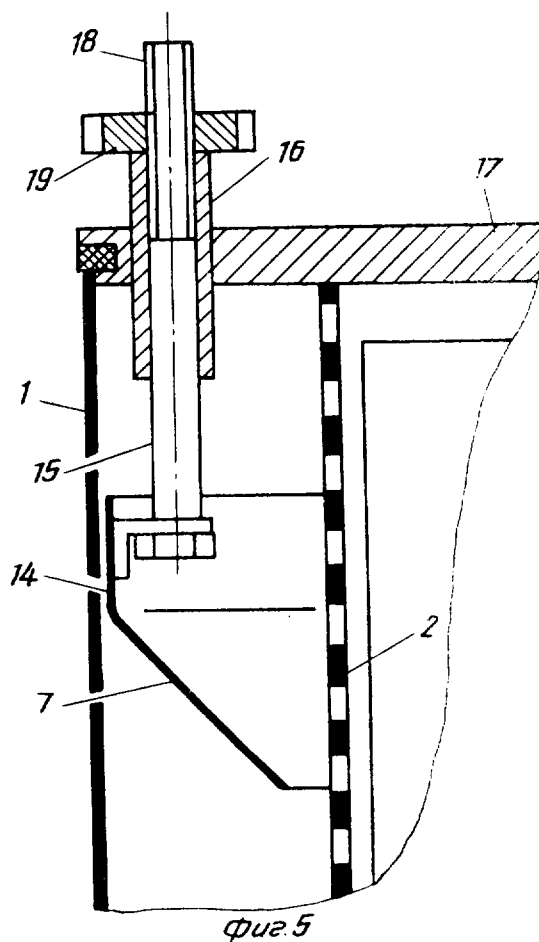
фиг.2



фиг.3



фиг.4



Редактор М. Бандура	Составитель А. Елисеев Техред В. Кадар	Корректор А. Зимоков
---------------------	---	----------------------

Заказ 3508/6	Тираж 530	Подписное
--------------	-----------	-----------

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