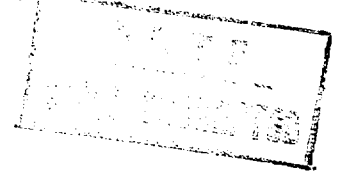




О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 544420



(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.04.75 (21) 2126833/13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.01.77. Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 07.02.77

(51) М. Кл.² А 23N 15/00
В 02С 2/08

(53) УДК 631.361.73
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. Ф. Каган, Л. М. Лошкин, А. К. Гладушняк, Б. Э. Файнсет,
А. С. Жвалевский и А. А. Громов

(71) Заявитель

(54) ДРОБИЛКА

1

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в консервной отрасли при изготовлении пюреобразных консервов и соков с мякотью из плодов косточковых.

Прототипом изобретения является дробилка, состоящая из корпуса с ребрами на его внутренней поверхности, установленного внутри корпуса с возможностью вращения ротора с ребрами на наружной поверхности, сборника дробленой массы и привода [1].

Однако такая дробилка не может быть использована для дробления косточковых плодов, так как острые кромки ребер корпуса и ротора разрушают косточки, что ухудшает качество пульпы.

С целью обеспечения возможности дробления косточковых плодов и сохранения качества плодовой пульпы в предлагаемой дробилке кромки ребер ротора и корпуса выполнены округленными, корпус снабжен коллектором для подвода пара, а внутри корпуса расположена конусная насадка, нижнее основание которой примыкает к ротору.

Привод дробилки расположен под ротором.

Сборник дробленой массы выполнен в виде лотка, закрепленного снаружи корпуса концентрично ему.

Кроме того, корпус смонтирован на стойках

2

с возможностью перемещения относительно ротора.

На чертеже показана предлагаемая дробилка, общий вид.

5 Дробилка содержит: смонтированный на раме 1 цилиндрический корпус 2 с закругленными ребрами 3 на его внутренней поверхности; установленный внутри корпуса 2 ротор 4 с закругленными ребрами 5 на наружной поверхности; конусную насадку 6, расположенную внутри корпуса 2; сборник дробленой массы, выполненный в виде закрепленного снаружи корпуса концентрично ему лотка 7 с патрубком 8 для отвода плодовой пульпы; расположенный под ротором привод, включающий электродвигатель 9, через червячный редуктор 10 сообщаящий вращательное движение валу 11 ротора 4, сидящему в подшипниках, корпус 12 которых укреплен на раме 1.

20 Корпус 2 снабжен коллектором 13 для подвода пара через отверстия 14 в зону дробления плодов. Корпус 2 посредством кронштейнов 15 смонтирован на стойках 16 с возможностью перемещения относительно ротора 4.

25 Дробилка работает следующим образом.

Перед началом работы регулируют зазор между ребрами 3 корпуса 2 и ребрами 5 ротора 4 в зависимости от вида обрабатываемых плодов и размера их косточек путем перемещения корпуса 2 относительно рамы 1 и рото-

30

ра 4 вдоль стоек 16. Зазор устанавливается таким, чтобы через него проходили косточки без мякоти.

После этого дробилку включают в работу, загружают плоды и подают пар. Плоды из конусной насадки 6 поступают на вращающийся ротор 4, где захватываются ребрами 5. По мере продвижения плодов вниз, они попадают в зазор между ребрами 3 и 5. За счет воздействия движущихся и неподвижных ребер, а также за счет трения плода о плод и о косточки, отделившиеся от мякоти, происходит измельчение мякоти. Для исключения разрушения косточек ребра 3 и 5 выполнены скругленными.

Для исключения влияния кислорода воздуха на плодовую мякоть и инактивацию ферментов в зону дробления через коллектор 13 и отверстия 14 подается пар. Образовавшаяся смесь плодовой пульпы с косточками направляется в протирачную машину для отделения пульпы от косточек.

Формула изобретения

1. Дробилка, состоящая из корпуса с ребрами на его внутренней поверхности, установлен-

ного внутри корпуса с возможностью вращения ротора с ребрами на наружной поверхности, сборника дробленой массы и привода, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения возможности дробления косточковых плодов и сохранения качества плодовой пульпы, кромки ребер ротора и корпуса выполнены скругленными, корпус снабжен коллектором для подвода пара, а внутри корпуса расположена конусная насадка, нижнее основание которой примыкает к ротору.

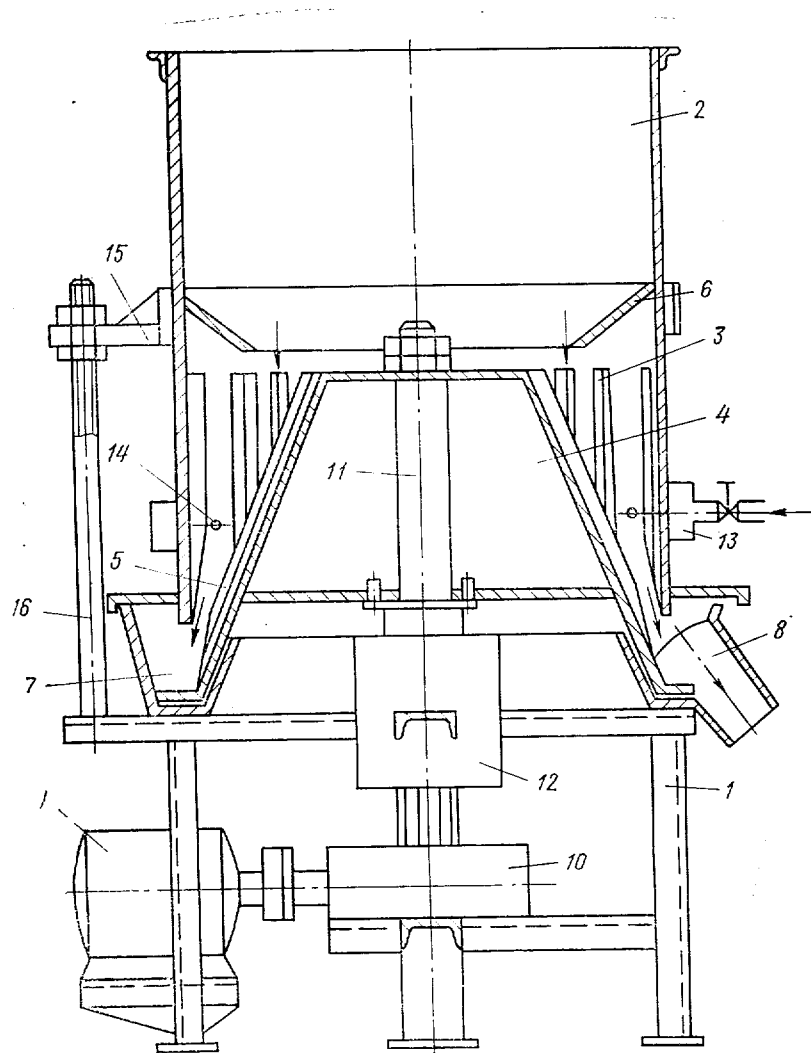
2. Дробилка по п. 1, отличающаяся тем, что привод расположен под ротором.

3. Дробилка по пп. 1 и 2, отличающаяся тем, что сборник дробленой массы выполнен в виде лотка, закрепленного снаружи корпуса концентрично ему.

4. Дробилка по пп. 1—3, отличающаяся тем, что корпус смонтирован на стойках с возможностью перемещения относительно ротора.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авт. св. № 184124, кл. В 02С 2/04, 1958 (прототип).



Составитель **Е. Страшенко**

Редактор **Н. Хубларова**

Техред **И. Карандашова**

Корректор **Л. Денискина**

Заказ 28/19

Изд. № 141

Тираж 609

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова. 2