



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 30.05.79 (21) 2774146/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.02.81, Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 23.02.81

(11) 805990

(51) М. Кл.³

A 23 N 15/00
B 02 C 19/20

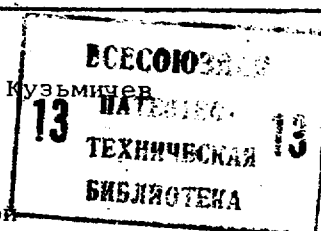
(53) УДК 631.361.
.85(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. К. Гладушник, Н. В. Гуртовой и Б. Д. Кузьмичев

(71) Заявитель

Одесский технологический институт пищевой
промышленности им. М. В. Ломоносова



(54) ПРОТИРОЧНАЯ МАШИНА

1

Изобретение относится к консервной промышленности, а именно к машинам для протирания пищевых продуктов, овощей, ягод и фруктов при получении пюре, соков с мякотью, томат-пасты и т.д.

Наиболее близкой по технической сущности является протирочная машина, содержащая корпус с загрузочным бункером, перфорированный барабан, внутри которого расположен вал с бичами и диском, установленным со стороны загрузочного бункера [1].

Недостатком этой машины является частый прорыв перфорированного барабана, обусловленный тем, что вместе с протираемой массой в барабан попадают инородные твердые тела.

Цель изобретения — предохранение барабана от прорыва путем предотвращения попадания внутрь него инородных тел.

Поставленная цель достигается тем, что в протирочной машине, содержащей корпус с загрузочным бункером, перфорированный барабан, внутри которого расположен вал с бичами и диском, установленным со стороны загрузочного бункера, участок барабана от загрузочного бункера до диска выполнен сплош-

2

ным и снабжен патрубком-ловушкой со съемной крышкой, а на периферийной части диска со стороны загрузочного бункера укреплены лопасти. Наружная кромка диска выполнена криволинейной. Патрубок-ловушка снабжены решеткой.

На фиг. 1 изображен продольный разрез машины; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — поперечный разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 — вариант выполнения диска с криволинейной наружной кромкой.

Протирочная машина включает барабан, состоящий из двух участков. Участок 1, расположенный со стороны загрузочного бункера 2, выполнен сплошным, а второй участок 3 укреплен по торцевой поверхности на первом и выполнен перфорированным. Вокруг перфорированного участка барабана 3 смонтирован сборник 4 для протертой массы, а на его торцевой поверхности патрубок 5 для удаления отходов. Внутри барабана на валу 6 укреплены бичи 7, и в пределах сплошного участка 1, диск 8. Диск 8 смонтирован таким образом, что его наружная кромка образует с внутренней поверхностью участка 1 зазор по-

5

10

15

20

25

30

стоянной ширины. На боковой поверхности диска 8 со стороны загрузочного бункера выполнены лопасти 9. Сплошной участок 1 снабжен патрубком-ловушкой 10, смонтированным тангенциально. В патрубке-ловушке между крышкой 11 и местом входа в барабан установлена решетка 12 таким образом, что делит его на две части, сообщаемыми через патрубок 10 и трубопровод 13 с торцевой стенкой 14 барабана.

Решетка 12 укреплена на крышке 11 и выполнена в виде стакана с буртиком 15 и отверстиями 16. На фиг. 4 приведен вариант выполнения диска 8, на котором лопасти 9 выполнены за счет деформации материала диска, а наружная кромка является криволинейной.

Работает машина следующим образом.

Через разгрузочный бункер 2 протираемая масса поступает в камеру, образованную торцевой стенкой 14, диском 8 и сплошным участком 1 барабана. Лопасти 9 приводят массу во вращательное движение, она проходит через щель, образованную наружной кромкой диска 8 и сплошным участком 1 барабана и поступает в перфорированный участок 3. Здесь масса бичами 7 протирается, протертая часть поступает в сборник 4, а отходы в патрубок 5. Инородные жесткие частицы не могут пройти вместе с массой через щель между кромкой диска 8 и участком 1 и улавливаются в патрубке-ловушке 10 со съемной крышкой 11. Крышку 11 пе-

риодически открывают и извлекают из патрубка жесткие частицы. Благодаря постоянной циркуляции массы через патрубок 10 и трубопровод 13 достигается эффективное извлечение из нее инородных частиц.

Использование предлагаемой протирачной машины позволяет увеличить срок службы сит в 2-3 раза.

Формула изобретения

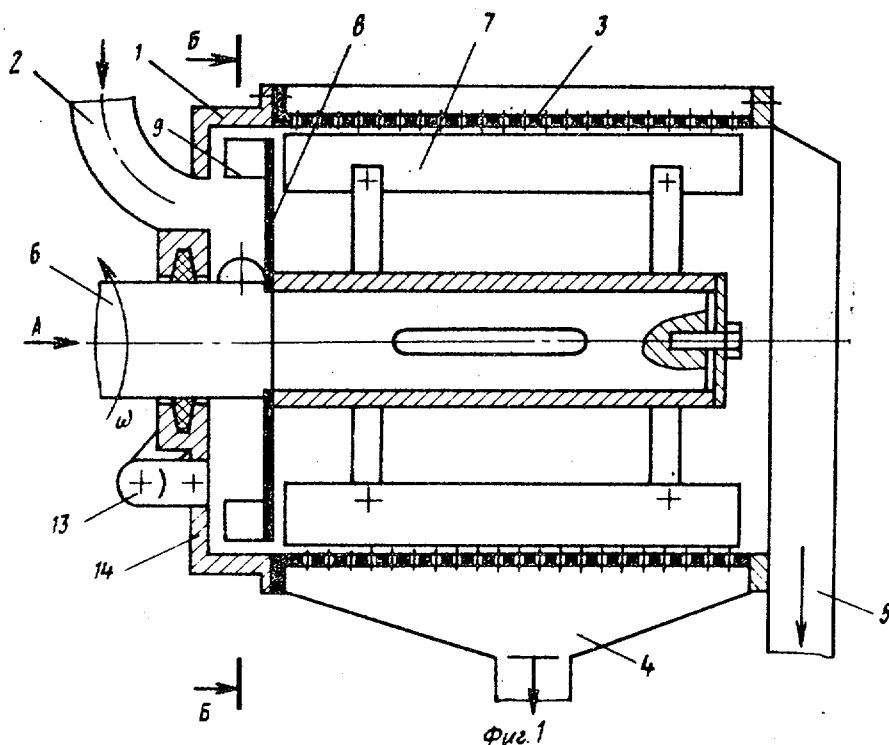
1. Протирачная машина, содержащая корпус с загрузочным бункером, перфорированный барабан, внутри которого расположен вал с бичами и диском, установленным со стороны загрузочного бункера, отличающаяся тем, что, с целью предохранения барабана от прорыва путем предотвращения попадания внутрь него инородных тел, участок барабана от загрузочного бункера до диска выполнен сплошным и снабжен патрубком-ловушкой со съемной крышкой, а на периферийной части диска со стороны загрузочного бункера укреплены лопасти.

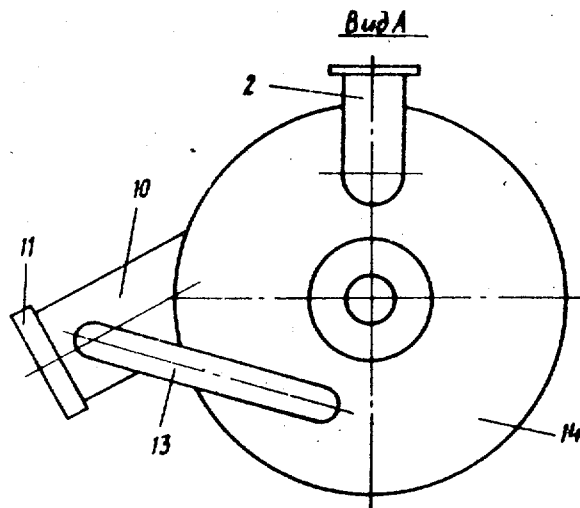
2. Машина по п.1, отличающаяся тем, что наружная кромка диска выполнена криволинейной.

3. Машина по п.1, отличающаяся тем, что патрубок-ловушка снабжен решеткой.

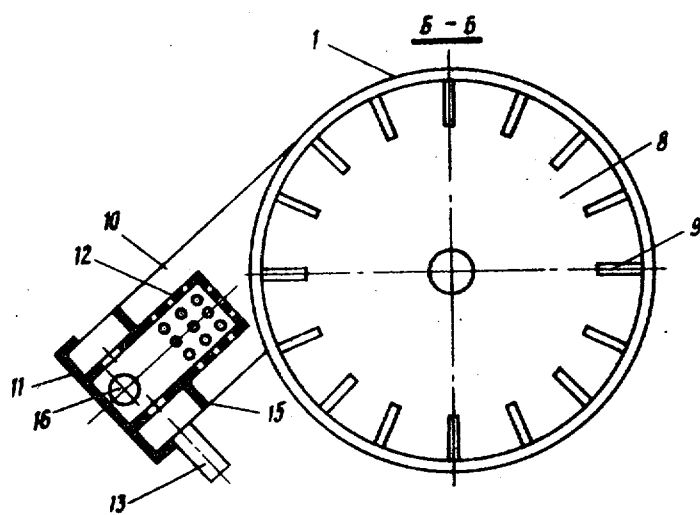
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2645636/28-13, кл. А 23 Н 15/00, 1979.

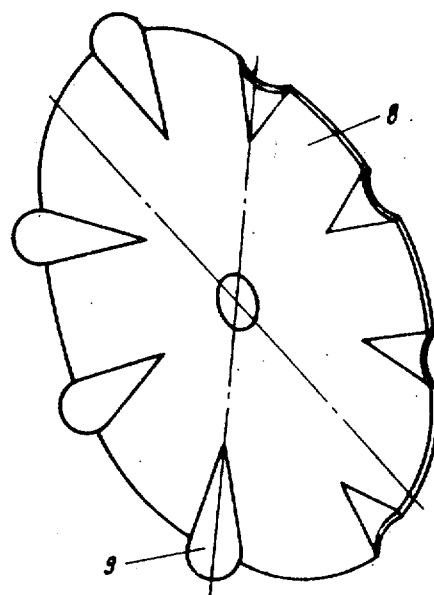




Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель О. Драгунова
 Редактор Л. Белоусова Техред С. Мигунова Корректор Н. Стец

 Заказ 89/2 Тираж 575 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4