



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 897213

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 01.04.80 (21) 2904039/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.82, Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 18.01.82

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

A 23 N 15/00

B 02 C 19/20

(53) УДК 631.

.361.851

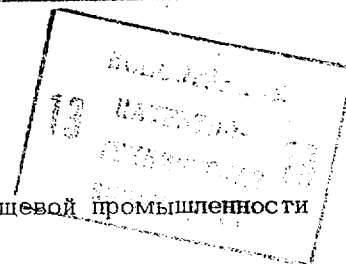
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. К. Гладушняк и Н. В. Гуртовой

(71) Заявитель

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



(54) ПРОТИРОЧНАЯ МАШИНА

1

Изобретение относится к протирачным машинам или финишерам и может быть использовано для протираания продуктов для детского питания, соков с мякотью, томатопродуктов и т.д.

Известна протирачная машина, включающая корпус, установленный в нем ситчатый барабан с торцевой крышкой и вал с бичами [1].

Для этого устройства характерным является низкий выход протертого продукта и недостаточная интенсификация процесса.

Цель изобретения - интенсификация процесса и увеличение выхода полуфабриката путем охлаждения продукта.

Цель достигается тем, что в протирачной машине, включающей корпус, установленный в нем ситчатый барабан с торцевой крышкой и вал с бичами, на валу у крышки установлены радиальные лопасти, а крышка и верхняя часть корпуса имеют отверстия для сообщения с атмосферой.

2

На фиг. 1 изображена машина, поперечный разрез; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - вид Б на фиг. 1.

Протирачная машина включает корпус 1, внутри которого расположен ситчатый барабан 2 с торцевой крышкой 3, которая имеет щелевые жалюзийные отверстия 4. В барабане 2 на валу 5 смонтированы бичи 6, а у торцевой крышки 3 лопасти 7. В верхней части корпуса выполнено отверстие 3 с вытяжной трубой 9. В трубе установлена регулирующая заслонка 10 с рукояткой 11. У одного торца барабана сделан патрубок 12 для загрузки перерабатываемой массы, у противоположного торца - патрубок 13 для выгрузки отходов, а в нижней части корпуса 1 - патрубок 14 для протертого полуфабриката.

Машина работает следующим образом.

Через патрубок 12 исходную массу подают внутрь ситчатого барабана 2, где она приводится в движение вращающимися бичами 6. Под воздействием центро-

бежной силы жидкая часть массы с мелкими частицами мякоти проходит через отверстия барабана 2 и через патрубок 14 поступает на дальнейшую переработку. Крупные частицы, составляющие отходы, перемещаются вдоль бичей к патрубку 13. Лопастями 7 вращаются вместе с валом 5 и работают как вентилятор, засасывая через отверстие 8 холодный воздух из атмосферы. Этот воздух совершает вихревое движение внутри ситчатого барабана, проходит через его отверстия, через отверстие 8 в корпусе 1 поступает в вытяжную трубу 9 и удаляется в атмосферу. В процессе движения воздух отбирает тепло от поверхности барабана, бичей и перерабатываемой массы, охлаждает их. Режим охлаждения регулируют путем поворота заслонки 10 рукояткой 11.

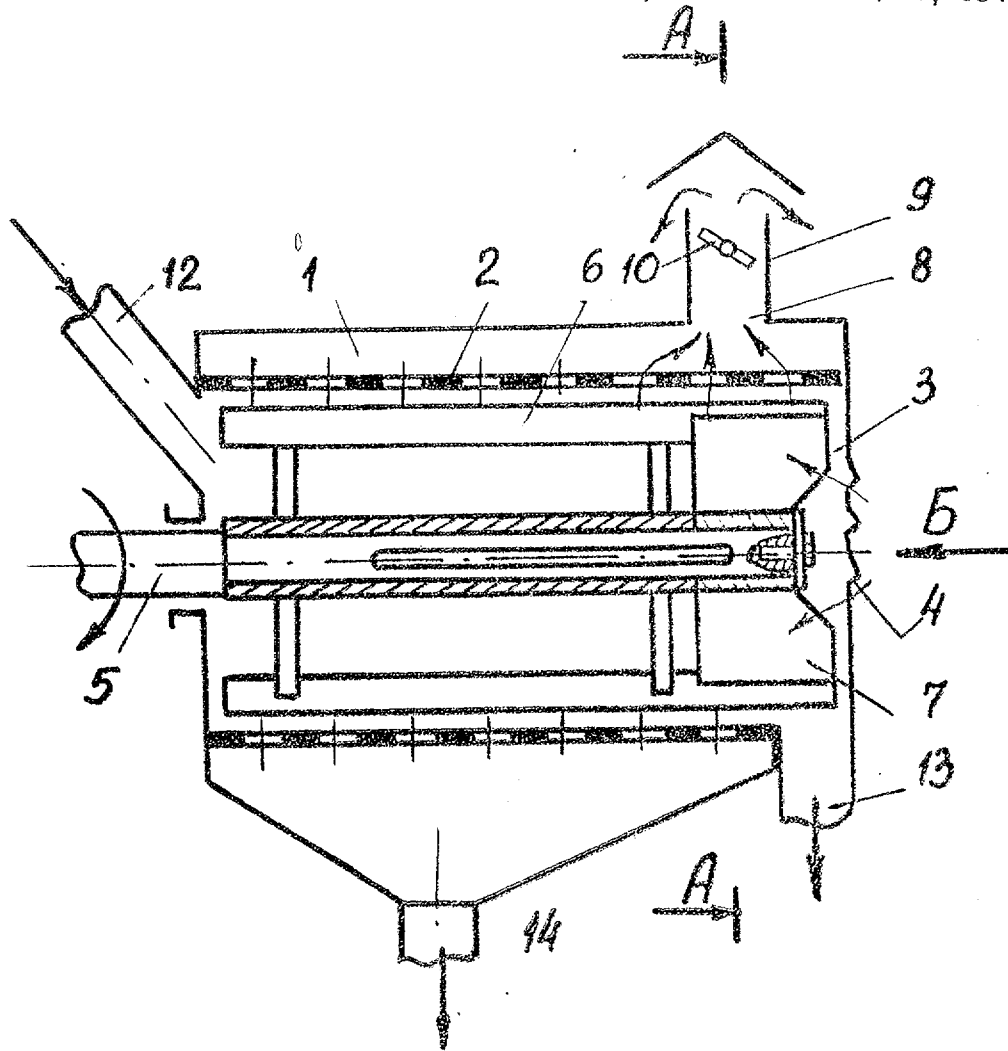
Благодаря постоянному охлаждению рабочих элементов машины удается реализовать ее длительную и надежную работу при факторах разделения от 300 до 500,

что в 3-5 раз выше, чем в существующих протирочных машинах и финишерах. В связи с этим производительность машины возрастает в 3-5 раз, а выход массы превышает 99%.

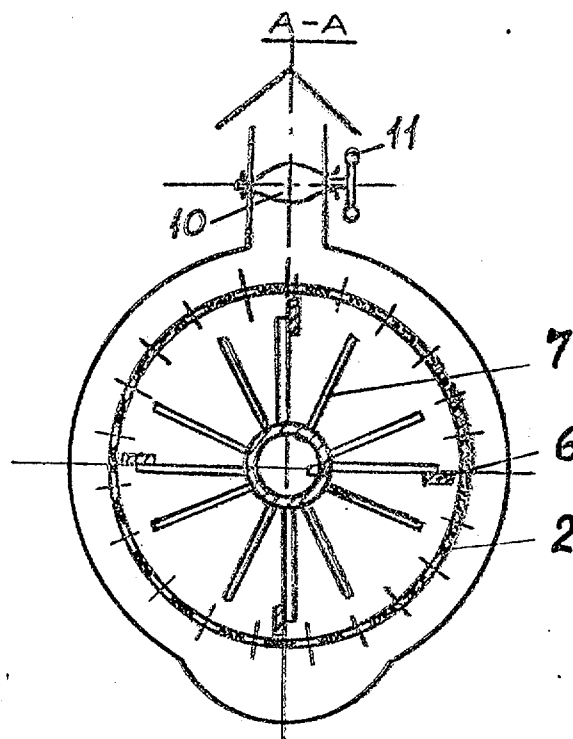
#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

10 Протирочная машина, включающая корпус, установленный в нем ситчатый барабан с торцевой крышкой и вал с бичами, отличающаяся тем, что, с целью интенсификации процесса и увеличения выхода полуфабриката путем охлаждения продукта, на валу у крышки установлены радиальные лопасти, а крышка и верхняя часть корпуса имеют отверстия для сообщения с атмосферой.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Авторское свидетельство СССР № 542508, кл. А 23 N 15/00, 1975.

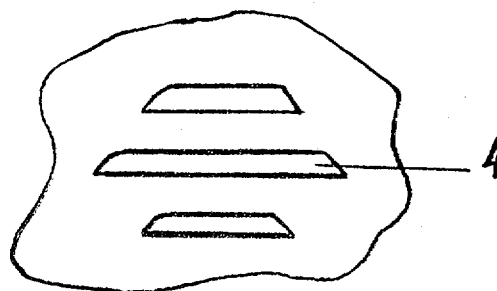


Фиг. 1.



Фиг. 2

Вид Б



Фиг. 3

Составитель О. Драгунова  
 Редактор Л. Плисак      Техред А. Бабинец      Корректор Л. Шенъо

Заказ 11778/5      Тираж 569      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