



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 250479 (21) 2761989/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 300181 Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 300181

(11) 799700

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

А 23 В 4/02

(53) УДК 664.950.  
.3.002.5 (088.8)

(72) Автор  
изобретения

А.С. Баяндин

(71) Заявитель

Центральное проектно-конструкторское и технологическое  
бюро Всесоюзного рыбного промышленного объединения Азово-  
Черноморского бассейна

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТУЗЛУКА

1

Изобретение относится к устройствам для приготовления и восстановления солевых растворов (тузлуков) и может быть использовано, например, в рыбной промышленности.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности и достигаемому результату является устройство для приготовления тузлука, содержащее резервуар для растворения соли, оборудованный в нижней части перфорированным патрубком для подачи воды, а в верхней — лотком для отвода тузлука и съемными фильтрами [1].

Недостаток известного устройства заключается в его некомпактности, кроме того, большая высота слоя перелива и малая площадь сливного лотка приводят к выносу большого количества частиц соли, что, в свою очередь, ведет к быстрому засорению фильтров.

Цель изобретения — компактность устройства.

Поставленная цель достигается тем, что резервуар имеет форму усеченного конуса, обращенного меньшим основанием вниз, а в верхней части его расположено кольцо для ограничения высоты слоя соли, установленное с обра-

2

зованием целевого канала для слива тузлука, при этом устройство снабжено кольцевым сборником тузлука, закрепленным в верхней части емкости, а съемные фильтры установлены непосредственно в лотке для отвода тузлука.

На чертеже изображено предлагаемое устройство, общий вид.

10 Устройство содержит резервуар 1, имеющий форму усеченного конуса, обращенного меньшим основанием вниз, оборудованного в нижней части перфорированным патрубком 2 для подачи воды. В верхней части резервуара расположено кольцо 3 для ограничения высоты слоя соли, установленное с образованием целевого канала 4 для слива тузлука, и кольцевой сборник 5. Кольцевой сборник 5 снабжен отводным лотком 6, в котором установлены съемные фильтры 7. Нижняя часть резервуара снабжена лотком 8 для быстрой очистки его при необходимости.

25 Устройство работает следующим образом.

В резервуар 1 через кольцо 3 засыпается соль таким образом, чтобы ее поверхность возвышалась над краем 30 кольца для визуального контроля ее

наличия. В перфорированный патрубок 2 подается вода, которая, проходя через слой соли, растворяет ее, и тузлук проходит через щелевой канал 4, образованный кольцом 3 и стенкой резервуара 1, переливаясь в кольцевой сборник 5.

Коническая форма резервуара позволяет значительно увеличить время контакта растворителя с солью и исключает вынос ее частиц, так как скорость восходящего потока в данном устройстве обратно пропорциональна увеличивающемуся поперечному сечению резервуара и резко гасится при подходе к переливу, в результате чего крупные кристаллы соли успевают осесть в резервуар 1.

Наличие большой границы перелива по всему периметру верхней кромки резервуара способствует созданию очень тонкого слоя тузлука, что также препятствует выносу частиц соли, а в случае выноса особо мелких частиц последние оседают по всей поверхности сборника 5 тузлука. Тузлук через отводной лоток 6 и съемные фильтры 7 сливается в сборник тузлука.

Взвешенные частицы (например белково-жировые взвеси), находящиеся на поверхности тузлука, задерживаются фильтрами, которые по мере засорения поочередно вынимаются, очищаются и устанавливаются на место.

При растворении определенного количества соли ее поверхность скры-

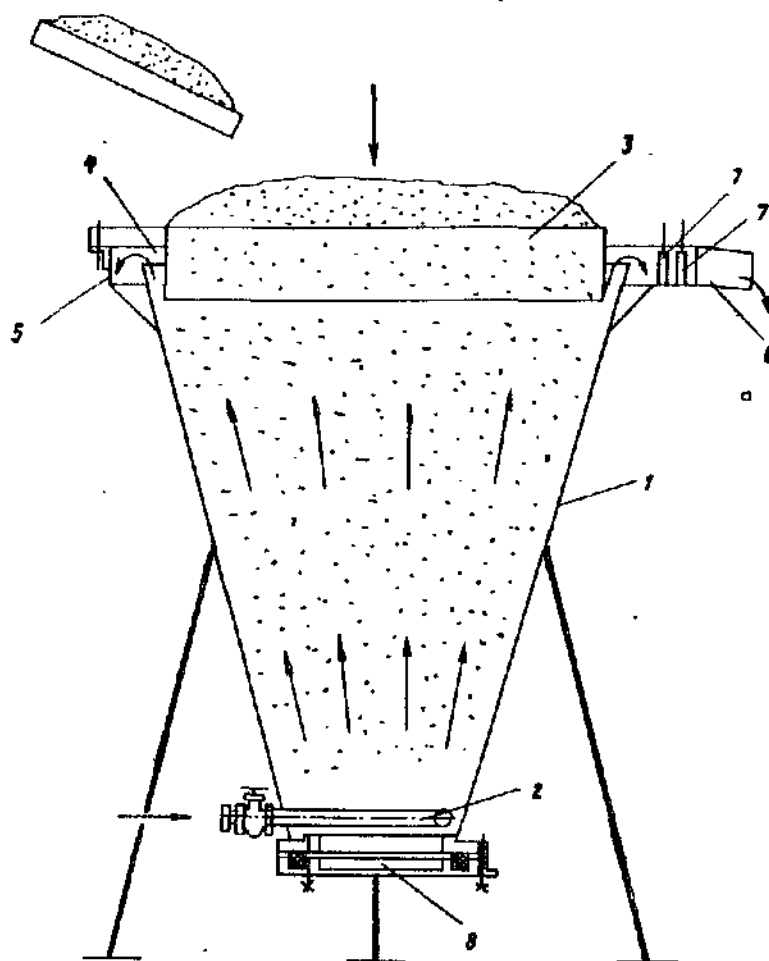
вается за краем кольца 3, и соль при помощи конвейера досыпается в кольцо.

Предлагаемое устройство позволяет обеспечить приготовление, подкрепление и частичную очистку тузлука в большом количестве.

#### Формула изобретения

- 10 Устройство для приготовления тузлука, включающее резервуар для растворения соли, оборудованный в нижней части перфорированным патрубком для подачи воды, а в верхней - лотком для отвода тузлука, и съемные фильтры, отличающееся тем, что, с целью компактности устройства, резервуар имеет форму усеченного конуса, обращенного меньшим основанием вниз, а в верхней части его расположено кольцо для ограничения высоты слоя соли, установленное с образованием щелевого канала для слива тузлука, при этом устройство снабжено кольцевым сборником тузлука, закрепленным в верхней части емкости, а съемные фильтры установлены непосредственно в лотке для отвода тузлука.

- 30 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Авторское свидетельство СССР № 568429, кл. А 23 В 4/02, 1977.



|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Редактор Н. Бумаева   | Составитель М. Михайлина<br>Техред М. Коштура | Корректор В. Синицкая |
| Заказ 10220/1   | Тираж 575                                     | Подписное             |
| ВНИИПИ Государственного комитета СССР<br>по делам изобретений и открытий<br>113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5 |   |                       |
| Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4   |   |                       |

