

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 888889

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 21.03.80 (21) 2898881/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.12.81. Бюллетень № 46

Дата опубликования описания 15.12.81

(51) М. Кл.³

А 01 К 61/00

(53) УДК 639.519
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.Я.Щучкин, Д.И.Васильев, В.А.Сосницкий, Э.П.Чащко,
З.В.Баранова и Е.С.Войнова

(71) Заявитель

Ростовский-на-Дону государственный институт
по проектированию гидротехнических рыбоводно-
мелиоративных и прудовых сооружений

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ЯИЦ АРТЕМИИ САЛИНЫ ОТ ПРИМЕСЕЙ

1

Изобретение относится к рыбному хозяйству и представляет собой устройство для очистки яиц артемии салина при заготовке их в естественных водоемах.

Известна установка для очистки яиц артемий от примесей, включающая приемный сосуд для предварительного просеивания яиц, расположенные под ним резервуар для промывки яиц, внутри которых установлены сетчатые цилиндры, гидрожелоб и систему подачи воды [1].

Известные устройства не позволяют создать непрерывный технологический процесс очистки яиц артемий от примесей. При работе этих резервуаров процесс требует периодического цикла загрузки яиц, снятия сеток для промывки и очистки от мусора. Увеличение выпуска продукции влечет к увеличению количества установок и обслуживающего персонала.

Целью изобретения является обеспечение непрерывной очистки яиц артемии

2

и увеличения тем самым пропускной производительности, а также компактности установки и автоматизации процесса, улучшения эффекта очистки яиц артемий, повышения выпуска продукции и экономичности устройства.

5
10
15
20
Указанная цель достигается тем, что в установке, включающей приемный сосуд для предварительного просеивания яиц, расположенные под ним резервуары для промывки яиц, гидрожелоб, и систему подачи воды, в приемном сосуде установлены шнековый разравниватель и щетки-ворошители, под сосудом смонтированы сетчатый транспортер и поддон, а система подачи воды выполнена в виде душирующих распылителей, при этом гидрожелоб и резервуары для промывки яиц размещены под поддоном.

На фиг. 1 показана установка, общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1 с насосом и сливными трубами.

Установка состоит из наклонного скребкового транспортера 1 для подачи сбора на очистку, приемного сосуда 2 для предварительного просеивания яиц, в котором установлены регулируемый по высоте шнековый разравниватель 3 сбора, душирующие распылители 4, щетки-ворошители 5 и сетчатый транспортер 6. Под сосудом 2 установлен поддон 7 со сливным лотком и уклоном в сторону гидрожелоба 8 с крышками 9. Резервуары 10 для промывки яиц имеют трехходовые краны 11 и расположены под гидрожелобом 8. Для приема смеси из резервуара 10 установлен сборник 12 с кранами, а под ним емкости 13 с трехходовыми кранами 14. Внизу установлен рольганг 15 для установки на нем противней 16. Под выходным концом сетчатого транспортера 6 смонтирован бункер 17 для приема отходов от сетчатого транспортера 6. Резервуары 10 имеют сливные патрубки 18 для слива мусора в сливной лоток 19. Для подачи и перекачки воды установлены насосы 20.

Установка работает следующим образом.

Сбор, содержащий яйца артемии и мусор, поступает по скребковому транспортеру 1 в приемный сосуд 2. При включении сетчатого транспортера 6 включается шнековый выравниватель 3, который создает определенной толщины слой сбора. Поступающий сбор щетками-ворошителями 5 разрыхляется и протирается через ситечное полотно транспортера 6 и одновременно промывается водой посредством душирующей установки 4.

Яйца и мелкий мусор проходя через ситечное полотно транспортера 6 попадают в гидрожелоб 8. При помощи кранов 9 смесь поступает в резервуары 10. Яйца оседают на дно, а скорлупа яиц и мелкие водоросли всплывают на поверхность, после этого включают подачу воды снизу краном 11 и потоком воды производят взбалтывание и промывку яиц, а излишки воды вместе с плавающим мусором из резервуаров 10 переливаются через патрубок 18 в сливной лоток 19. Подача воды прекращается после того, как из резервуара 10 по-

дет чистая вода, затем переключают кран 11 на выпуск яиц в сборник 12 и далее в емкость 13. Остаток воды при переключении трехходовых кранов сливается в канализацию. Поступившие яйца в емкость 13 заливают рассолом крепостью 10-12%, в виду разности удельных весов яйца всплывают на поверхность, а тяжелые примеси оседают на дно. Переключая кран 11 сливают грязь, а потом рассол и яйца. Яйца раскладывают на сетчатые противни 16 к дальнейшей сушке. Крупный мусор с сетчатого транспортера 6 собирается в бункере 17. При помощи насосов 20 вода или рассол подается в емкости для промывки яиц артемии.

Весь раствор, отделенный от примеси, может использоваться многократно.

Данная установка для очистки яиц артемии позволяет внедрить прогрессивную технологию, обеспечить полную механизацию технологического процесса. Конструкция устройства работоспособна, проста и экономична. Годовой экономический эффект от использования данного изобретения составляет 31.150 р.

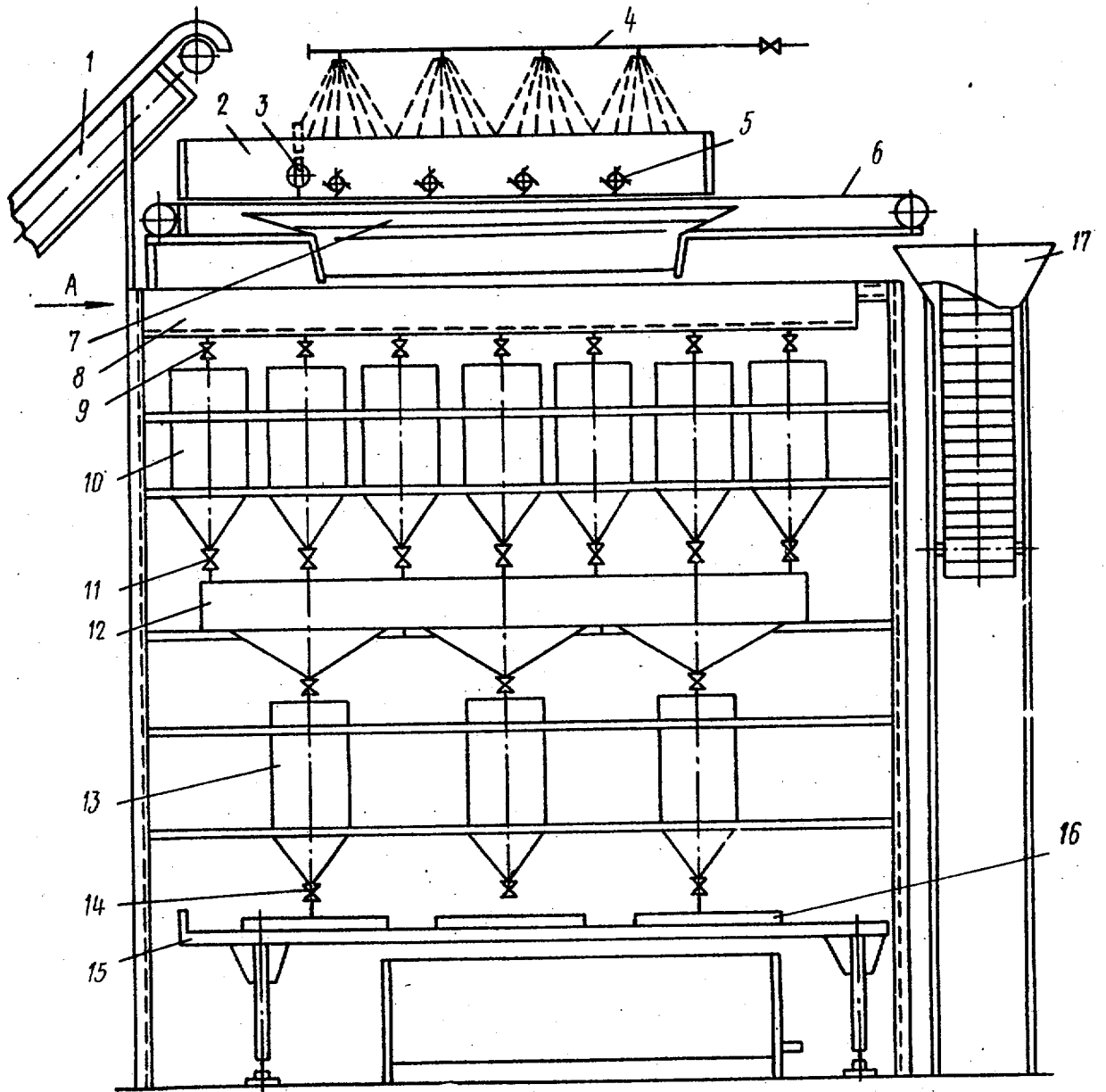
Формула изобретения

Установка для очистки яиц артемии салины от примесей, включающая приемный сосуд для предварительного просеивания яиц, расположенные под ним резервуары для промывки яиц, гидрожелоб и систему подачи воды, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения непрерывной очистки яиц артемии и увеличения тем самым пропускной производительности, в приемном сосуде установлены шнековый разравниватель и щетки-ворошители, под сосудом смонтированы сетчатый транспортер и поддон, а система подачи воды выполнена в виде душирующих распылителей, при этом гидрожелоб и резервуары для промывки яиц размещены под поддоном.

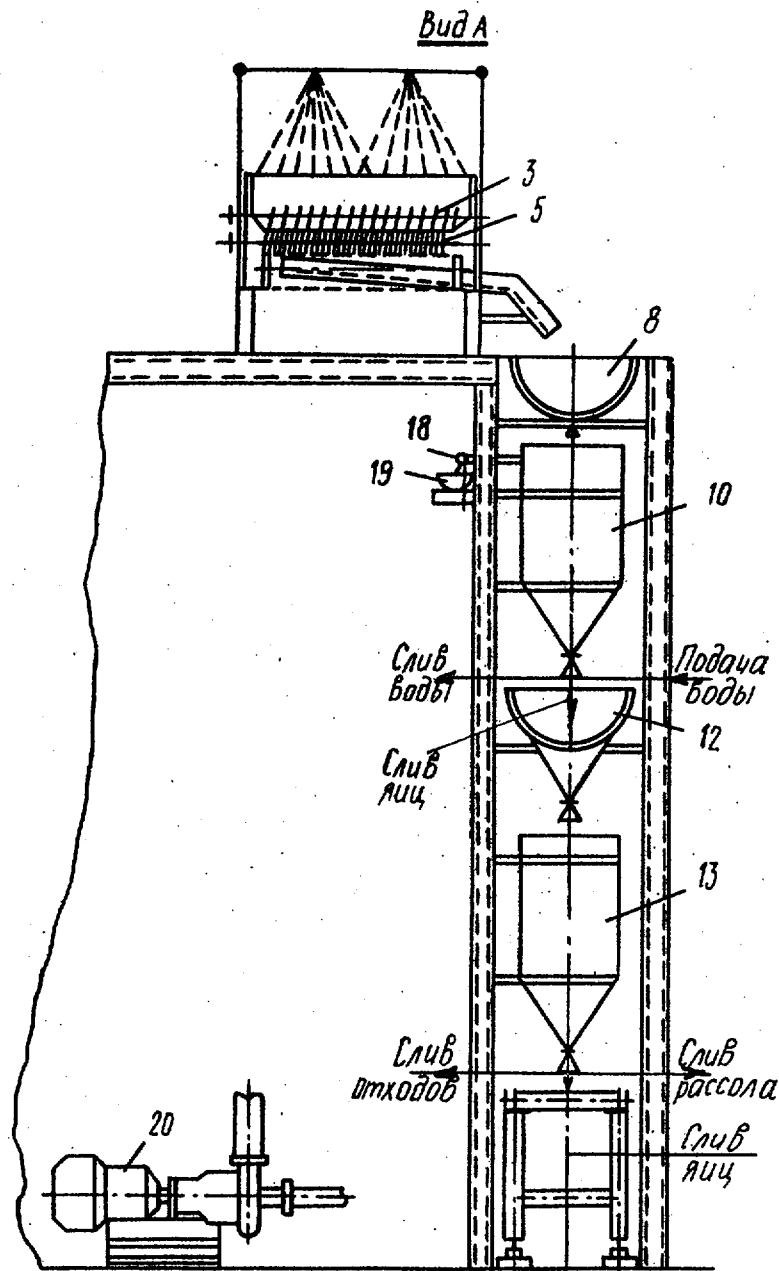
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 195774, кл. А 01 К 61/00, 1966.

888889



Фиг. 1



Составитель Е. Лебедюк
 Редактор Т. Веселова Техред Р. Олиян Корректор Н. Стец

Заказ 10792/4 Тираж 703 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