



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 964258

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 02.03.81 (21) 3254164/25-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.10.82. Бюллетень №37

Дата опубликования описания 07.10.82

(51) М. Кл.³

F 04 F 5/10

(53) УДК 621.694.
.2(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Д. А. Козлов и И. М. Шаталов

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) СПОСОБ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РЫБЫ СТРУЙНЫМ АППАРАТОМ

Изобретение относится к струйной технике.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату является способ транспортирования рыбы струйным аппаратом, включающий эжектирование подаваемой из сопла жидкостной средой перекачиваемой пульпы [1].

Однако данный способ транспортирования имеет сравнительно невысокий КПД и приводит к травмированию транспортируемой рыбы и в ряде случаев к гибели молоди рыбы.

Цель изобретения - повышение КПД и уменьшение травматизации рыбы.

Указанная цель достигается тем, что активную среду перед подачей ее из сопла насыщают газом.

На фиг. 1 представлен струйный аппарат для реализации предлагаемого способа транспортирования рыбы; на фиг. 2 - разрез струйного аппарата.

Струйный аппарат содержит активное сопло 1, патрубок 2 подвода транспортируемой пульпы, состоящей из воды и рыбы, трубопровод 3 подачи активной среды, на котором установлено устройство 4 для насыщения активной среды газом, например, эжектор, электролизер или ультразвуковой излучатель. Отвод смеси активной среды с газом и пульпы осуществляют по трубопроводу 5.

Активную среду перед подачей ее из сопла 1 насыщают при помощи устройства 4 газом, например воздухом. Активная среда, насыщенная газом, истекая из сопла 1, увлекает в трубопровод 5 перекачиваемую пульпу с последующим отделением из смеси активной среды и пульпы транспортируемой в последней рыбы. Насыщение активной среды газом позволяет уменьшить травматизацию транспортируемой рыбы при контакте ее с активной средой за счет смягчения газовыми пузырями.

рьками ударадвигающегося с большой скоростью потока активной среды, истекающего из сопла 1.

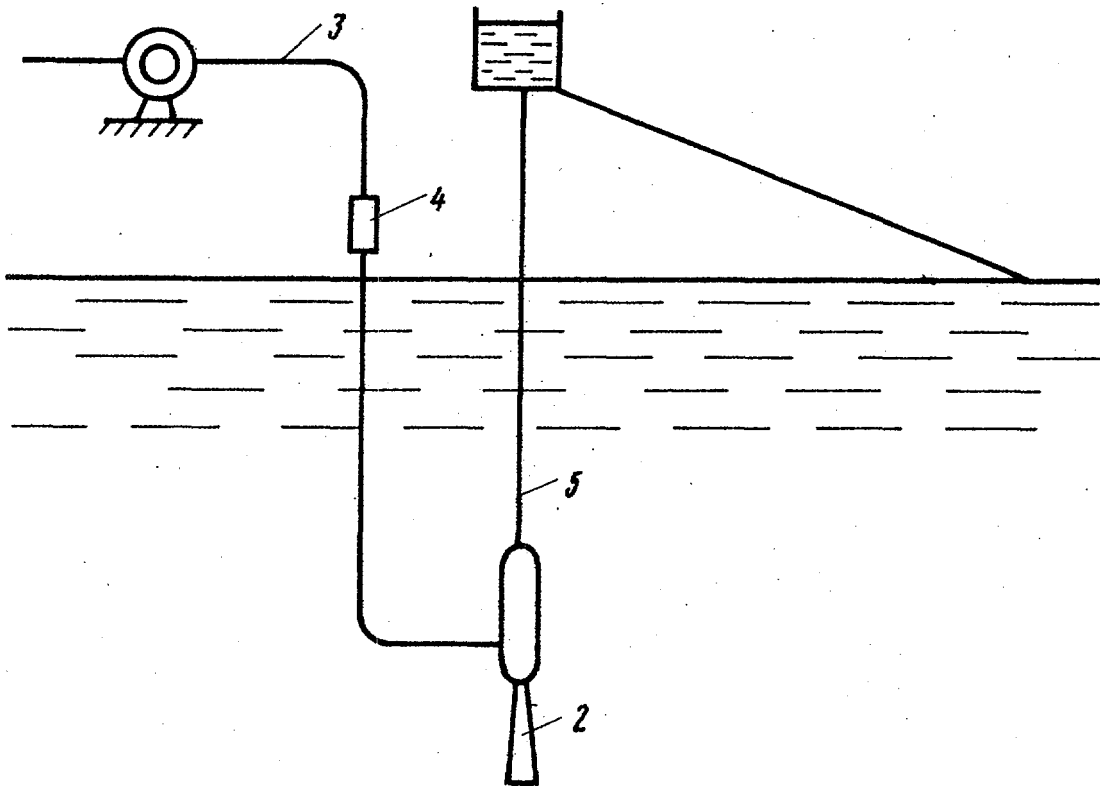
Таким образом, путем насыщения газом активной среды перед подачей ее из сопла струйного аппарата достигается уменьшение травматизации рыбы и повышение КПД струйного аппарата. Пузырьки воздуха, попадая в зону разрежения, расширяются, что приводит к расширению рабочего потока и увеличению КПД струйного аппарата. Кроме того, использование подъемной силы пузырьков существенно повышает пропускную способность.

Формула изобретения

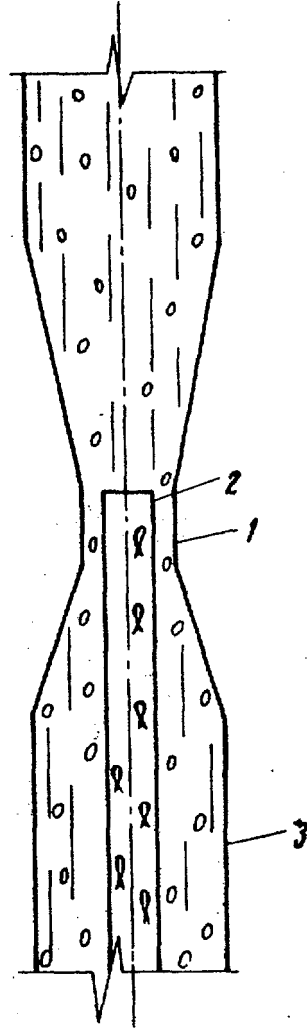
Способ транспортирования рыбы струйным аппаратом, включающий эжектирование подаваемой из сопла жидкостной средой перекачиваемой пульпы, отличающийся тем, что, с целью повышения КПД и уменьшения травматизации рыбы, активную среду перед подачей ее из сопла насыщают газом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 92474, кл. F 04 D 5/10, 1949.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор С. Тараненко Составитель С. Ковбаса Техред Ж. Кастелевич Корректор Ю. Макаренко

Заказ 7586/10

Тираж 678

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