



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 763516

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 16.04.79 (21) 2752312/29-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.09.80. Бюллетень № 34

Дата опубликования описания 25.09.80

(51) М. Кл.³

Е 02 В 8/08

(53) УДК 626.88
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н. Н. Михайлов и А. Е. Ващинников

(71) Заявитель

Волжский научно-исследовательский институт гидротехники
и мелiorации

(54) РЫБОЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение относится к гидротехнике и может быть использовано для рыбоотвода в рыбозащитных сооружениях.

Известно рыбозащитное устройство с боковым щелевым рыбоотводом и плоской сеткой, установленной под углом к потоку [1].

Также известно рыбозащитное устройство, включающее установленное в открытом водоводе под углом к потоку сетчатое полотно и рыбоотвод [2].

Недостаток известных устройств заключается в значительном расходе воды для обеспечения рыбоотведения.

Цель изобретения — снижение расхода воды на рыбоотведение.

Достигается это тем, что рыбоотвод снабжен понтоном и выполнен в виде лотка с наклонным сетчатым дном, которое посредством горизонтальных шарниров закреплено нижней частью к дну водовода, а верхней — к понтону, причем устройство может быть снабжено рыбонасосом, установленным на понтоне.

На фиг. 1 изображено рыбозащитное устройство, вид сверху; на фиг. 2 — то же, вид сбоку.

2

Рыбозащитное устройство состоит из рыбозащитного сетчатого полотна 1, установленного вертикально под углом к потоку в плане, с вертикальным щелевым рыбоотводом, в котором установлен лоток 2 с наклонным сетчатым дном 3, соединенным с несущей конструкцией 4, размещенной на дне водовода, шарниром 5 и шарниром 6 — со всасывающим оголовком 7 рыбонасоса 8. Рыбонасос установлен на понтоне 9, а под сетчатым дном 3 размещены перфорированные трубы 10.

Устройство работает следующим образом.

Рыбоотводящий поток воды, содержащий отведенную рыбозащитным сетчатым полотном 1 рыбу, поступает в лоток 2. При этом рыбоотводящий поток профильтровывается сквозь наклонное сетчатое дно 3 лотка 2 и поступает в водозабор. Сконцентрированная в верхней части лотка 2 рыба поступает в всасывающий оголовок 7 и рыбонасосом 8 отводится в безопасную зону.

Установка наклонного сетчатого дна 3 посредством шарниров 5, 6 и понтона 9 позволяет обеспечить постоянный расход за-

бираемой воды с рыбой при колебаниях уровня воды в водоводе.

Снабжение рыбозащитного устройства понтоном и выполнение его в виде лотка с наклонным сетчатым дном, которое посредством горизонтальных шарниров закреплено нижней частью к дну водовода, а верхней — к понтону, позволяет снизить расход воды на рыбоотведение.

Формула изобретения

1. Рыбозащитное устройство, включающее установленное в открытом водоводе под углом к потоку сетчатое полотно и рыбоотвод, отличающееся тем, что, с целью сниже-

ния расхода воды на рыбоотведение, рыбоотвод снабжен понтоном и выполнен в виде лотка с наклонным сетчатым дном, которое посредством горизонтальных шарниров закреплено нижней частью к дну водовода, а верхней — к понтону.

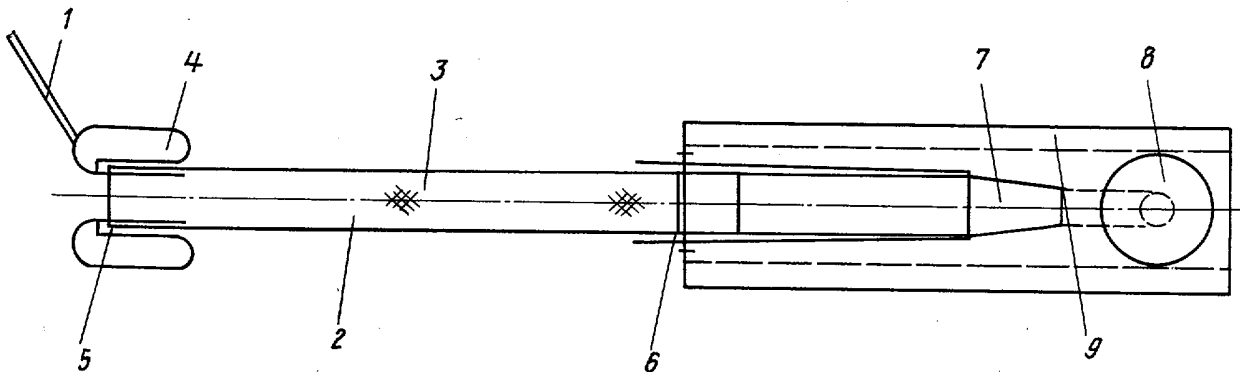
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено рыбонасосом, установленным на понтоне.

Источники информации,

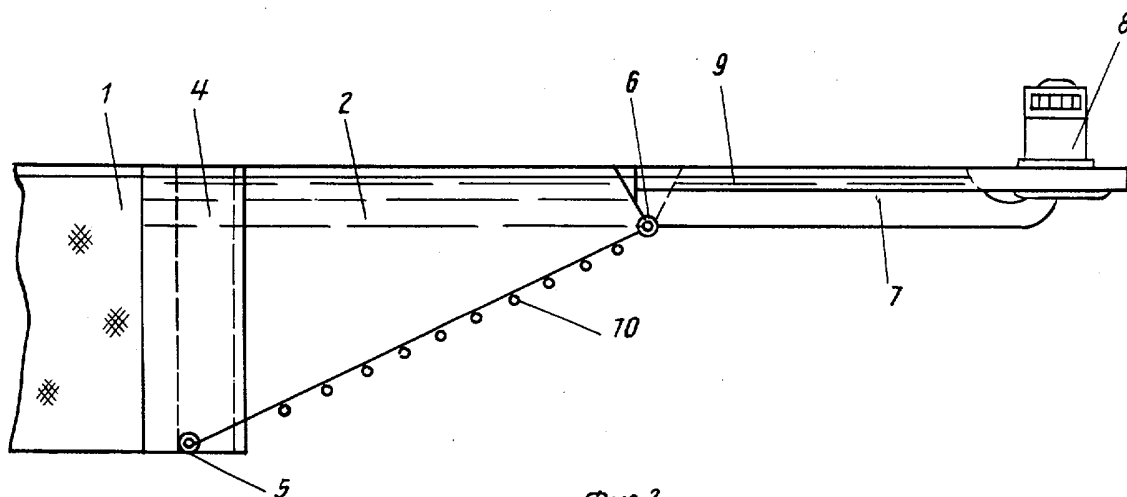
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 59061, кл. Е 02 В 8/08, 1941.

2. Авторское свидетельство СССР № 210033, кл. Е 02 В 8/08, 1968 (прототип).



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Н. Вирко
Заказ 6246/27

Составитель В. Шелудько
Техред К. Шуфрич
Тираж 713

Корректор Г. Решетник
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