



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1027760 A

3(5D) G 10 K 10/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 2607588/18-10

(22) 30.03.78

(46) 07.07.83. Бюл. № 25.

(72) И.И. Пятницкий и Е.В. Романенко

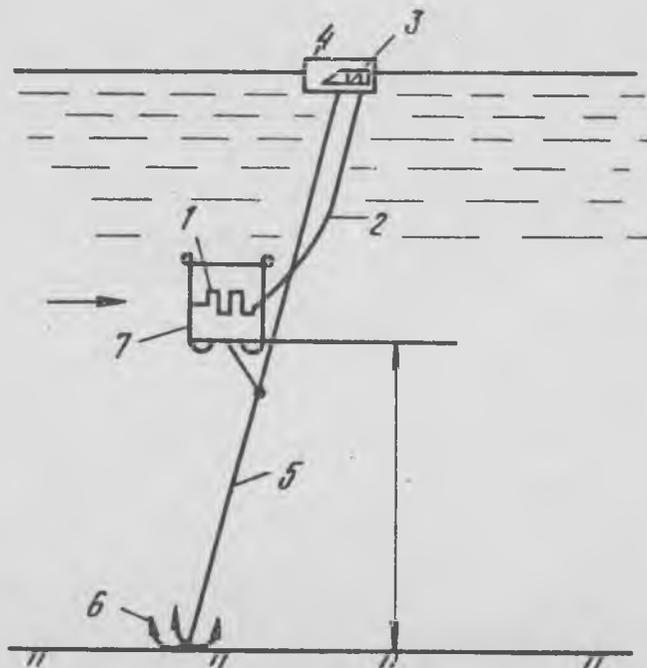
(53) 534.232 (088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 259547, кл. А 01 К 73/10, 1968.

2. Протасов В.Р. Биоакустика рыб.
М., "Наука", 1965, с. 182-191
(прототип).

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ АКУСТИЧЕСКОГО ПРИВЛЕЧЕНИЯ РЫБ И КАЛЬМАРОВ, содержащее элемент активного

сопротивления, размещенный в воде и подсоединенный посредством кабеля к источнику тока, размещенному в буре, соединенном посредством троса с якорем, отличающееся тем что, с целью повышения эффективности привлечения рыб и кальмаров и снижения расхода энергии, в него введен сосуд из керамики, в котором размещен элемент активного сопротивления, причем сосуд из керамики выполнен с одной стороны с выпускным подпружиненным клапаном и с поплавками, а с другой стороны с впускным подпружиненным клапаном и с грузами.



Фиг. 1

099 SU (11) 1027760 A

Изобретение относится к акустике, а именно к устройствам для акустического привлечения рыб и кальмаров.

Известно устройство для акустического привлечения рыб и кальмаров, содержащее элемент активного сопротивления, размещенный в воде. Устройство обеспечивает излучение звука, привлекающего рыб и кальмаров [1].

Недостаток данного устройства состоит в значительной сложности конструкции.

Известно также устройство для акустического привлечения рыб и кальмаров, содержащее элемент активного сопротивления, размещенный в воде и подсоединенный посредством кабеля к источнику тока, размещенному в буре, соединенном посредством троса с якорем. Устройство характеризуется относительной простотой обслуживания [2].

Недостаток известного устройства состоит в малой эффективности привлечения рыб и кальмаров и в значительном расходе энергии.

Цель изобретения — повышение эффективности привлечения рыб и кальмаров и снижение расхода энергии.

Поставленная цель достигается тем, что в устройство для акустического привлечения рыб и кальмаров, содержащее элемент активного сопротивления, размещенный в воде и подсоединенный посредством кабеля к источнику тока, размещенному в буре, соединенном посредством троса с якорем, введен сосуд из керамики, в котором размещен элемент активного сопротивления, причем сосуд из керамики выполнен с одной стороны с выпускным подпружиненным клапаном и с поплавками, а с другой стороны — с впускным подпружиненным клапаном и с грузами.

На фиг. 1 показано расположение в воде одного из возможных вариантов устройства для акустического привлечения рыб и кальмаров; на фиг. 2 — размещение элемента

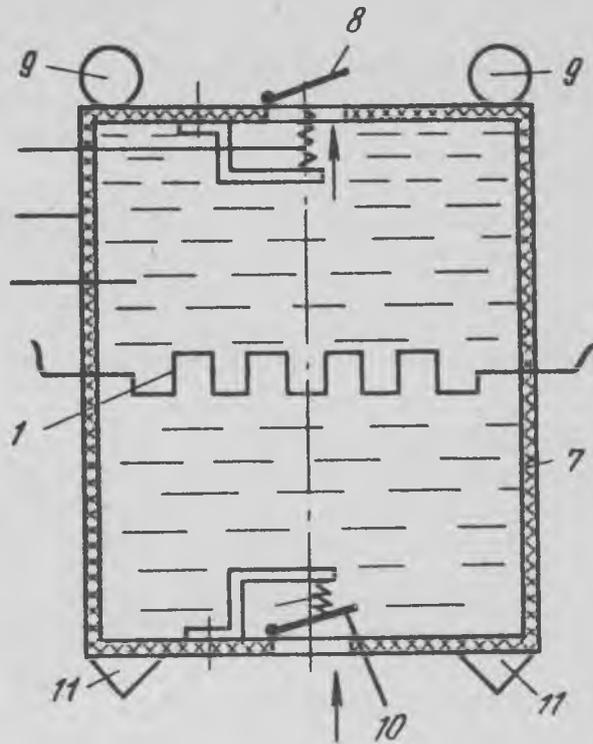
активного сопротивления в сосуде из керамики.

Устройство состоит из элемента активного сопротивления, размещенного в воде и подсоединенного посредством кабеля 2 к источнику 3 тока. Источник 3 тока размещен в буре 4, соединенном посредством троса 5 с якорем 6. Устройство содержит также сосуд 7 из керамики, в котором размещен элемент 1 активного сопротивления. При этом сосуд 7 из керамики выполнен с одной стороны с выпускным подпружиненным клапаном 8 и с поплавками 9, а с другой стороны с впускным подпружиненным клапаном 10 и с грузами 11.

Устройство работает следующим образом.

Пропускание тока через элемент 1 активного сопротивления обеспечивает нагревание воды внутри сосуда 7 из керамики до кипения, что приводит к излучению звука, привлекающего рыб и кальмаров. Пар, образующийся при кипении воды, после накопления в достаточном количестве выходит из сосуда 7 из керамики через выпускной подпружиненный клапан 8. При этом расход воды на паробразование после выхода пара компенсируется поступлением воды в сосуд 7 из керамики через впускной подпружиненный клапан 10. В процессе излучения звука благодаря низкому теплообмену, обеспечиваемому стенками сосуда 7 из керамики, практически происходит нагревание только той воды, которая находится внутри него, что в значительной степени снижает расход энергии.

Предлагаемое изобретение повышает эффективность привлечения рыб и кальмаров, снижает расход энергии, позволяет обеспечивать относительную простоту конструкции устройства. Изобретение может быть использовано для обеспечения направленного перемещения рыб и кальмаров.



Фиг. 2

Составитель В. Добровольский

Редактор Н. Сташшина

Техред А.Ач

Корректор В. Гирняк

Заказ 4746/55

Тираж 382

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