

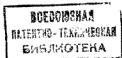


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1807165 A1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

(51)5 E 02 B 15/00



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4904102/15

(22) 22.01.91

(46) 07.04.93. Бюл. № 13

(71) Тбилисское отделение Всесоюзного проектно-изыскательского и научно-исследовательского объединения "Гидропроект" им. С.Я.Жука

(72) Ю.Д.Габричидзе и Г.Ю.Габричидзе

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1578251, кл. E 02 B 15/02, 1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОДОХРАНИЛИЩА ОТ ИСПАРЕНИЯ

(57) Использование: в области охраны окружающей среды, а именно в устройствах для защиты водной поверхности водохранили-

2

ща от испарения. Сущность изобретения: водохранилище покрывают надувными овальными в поперечном сечении матами из прозрачного полимерного материала, соединенными между собой тросами, пропущенными через тело матов и закрепленными одними концами в хвостовой части водохранилища. Использование изобретения улучшает климат и существенно сокращает потери воды на испарение, а также способствует сбросу и таянию снеговой массы с овальной поверхности мата, благодаря плюсовой температуре воды водохранилища, передающей через накаченный воздухом мат. 4 ил.

Изобретение относится к области охраны окружающей среды, а именно к устройствам для защиты водной поверхности водохранилища от испарения.

Цель изобретения - повышение эффективности работы устройства путем сокращения потерь воды на испарение.

На фиг.1 представлен продольный разрез плавучих матов при заполненном водохранилище; на фиг.2 - то же, при сработанном водохранилище; на фиг.3 - то же, поперечный разрез; на фиг.4 - соединение плавучих матов в плане.

Устройство содержит надувные овальные в поперечном сечении маты 1, снабженные в теле сквозными отверстиями 2, через которые пропущены и герметизированы тросы 3 с зацепами 4 для соединения матов между собой.

Устройство работает следующим образом. Надувными прозрачными овальными матами 1 покрывают площадь зеркала водо-

хранилища. Посредством тросов 3 и зацепов 4 маты 1 соединяются между собой и закрепляются одними концами тросов 4 в хвостовой части 5 к дну водохранилища.

Использование изобретения позволяет существенно сократить потери воды на испарение и тем самым улучшить климат в районе водохранилища, не препятствуя развитию ихтиофауны, в виду применения прозрачных надувных матов, а также в некоторой степени защищает водохранилище от замерзания и снегового покрова.

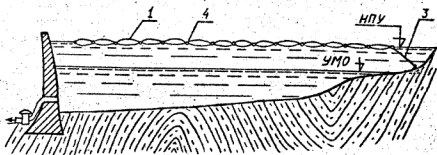
Формула изобретения

Устройство для защиты водохранилища от испарения, содержащее образующие покрытие поверхности воды водохранилища полые плавучие маты, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности работы устройства путем сокращения потерь воды на испарение, оно снабжено тро-

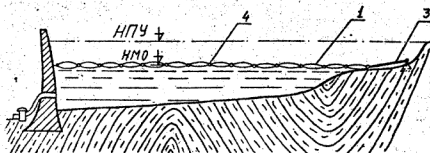
(19) SU (11) 1807165 A1

сами и элементами анкеровки, при этом плавучие маты выполнены надутыми, овальными в поперечном сечении из прозрачного полимерного материала и соединены между собой тросами, пропущенными через тело матов, причем крайние маты,

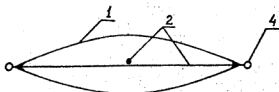
расположенные со стороны хвостовой части водохранилища, закреплены свободными концами к дну водохранилища с помощью тросов и элементов анкеровки, выполненных в виде анкеров или якорей.



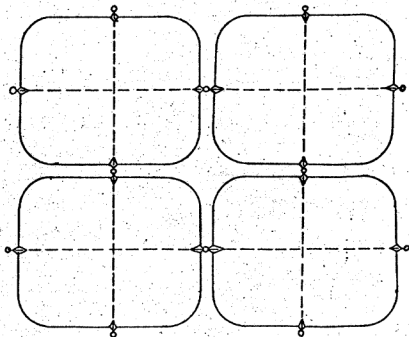
Фиг. 1.



Фиг. 2.



фиг. 3.



фиг. 4.

Редактор

Составитель Ю. Габричидзе
Техред М. Моргентал

Корректор А. Мотыль

Заказ 1365

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101