



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 853146

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.06.79 (21) 2781635/25-06

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.08.81. Бюллетень № 29

(45) Дата опубликования описания 15.09.81

(51) М.Кл.<sup>3</sup> F 03 B 13/12

(53) УДК 621.224  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Э. П. Коваленко и В. В. Трофимов

(71) Заявитель

Центральный научно-исследовательский институт  
комплексного использования водных ресурсов

Всесоюзная  
интерпол-техническая  
библиотека  
ИЛИАЛ

### (54) ВОЛНОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

1

Изобретение относится к области гидроэнергетики и может быть использовано в волновых энергетических установках.

Известна волновая энергетическая установка, содержащая ряд упругих камер, сообщенных между собой посредством обратных клапанов [1].

Недостатком известной конструкции является недостаточная величина давления на выходе из установки, т. е. невысокий КПД.

Цель данного изобретения — повышение КПД.

Указанная цель достигается тем, что установка снабжена дополнительными рядами камер и сообщающими их между собой попарно торцовыми камерами.

На фиг. 1 схематически изображена волновая энергетическая установка, в плане; на фиг. 2 — фронтальный вид.

Волновая энергетическая установка содержит ряд 1 упругих камер 2, сообщенных между собой посредством обратных клапанов 3, дополнительные ряды 4, 5, 6 камер 2 и сообщающие их между собой попарно торцовые камеры 7, 8, 9.

Установка работает следующим образом.

2

Установка располагается на дне водоема в зоне активного воздействия волн и заполняется водой, используемой в качестве рабочей среды, перекачиваемой под действием положительного и отрицательного перепадов давления, образующихся в результате прохождения волн над установкой. Вода, пропускаемая клапанами 3, протекая по камерам 2 ряда 1, поступает в торцовую камеру 7 и после нее попадает в камеры 2 ряда 4, по которому она течет в направлении, обратном направлению течения ряда 1, далее через торцовую камеру 9 попадает в ряд 5, опять меняя направление на противоположное, и через торцовую камеру 8 в ряд 6 с таким же изменением направления.

Увеличение количества камер повышает давление на выходе из устройства.

Наличие дополнительных рядов позволяет использовать положительное и отрицательное давление воды, т. е. использовать две фазы волны.

Формула изобретения

Волновая энергетическая установка, содержащая ряд упругих камер, сообщенных между собой посредством обратных клапанов, отличающаяся тем, что, с целью

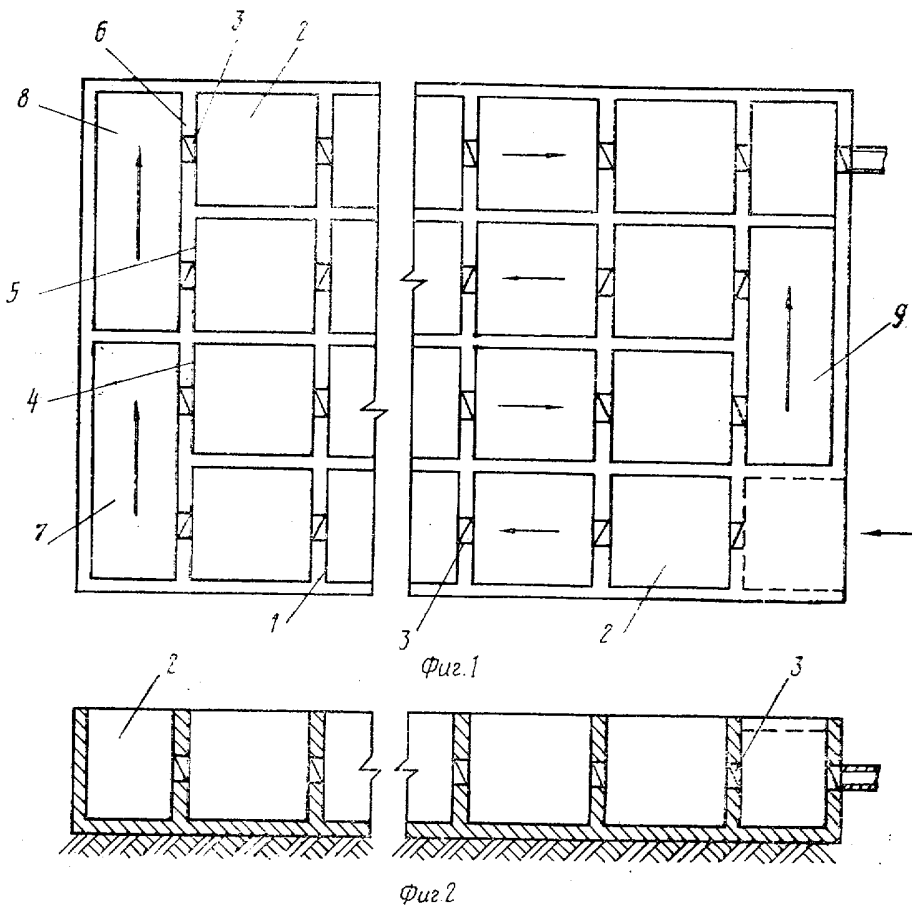
25

30

повышения КПД установки, она снабжена дополнительными рядами камер и сообщаемыми их между собой попарно торцовыми камерами.

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Патент США № 3989951, кл. 290-53, опублик. 1976.



Составитель Т. Куликова

Редактор Т. Морозова

Техред А. Камышникова

Корректор И. Осинская

Заказ 1090/933

Изд. № 523

Тираж 530

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»