СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1182192 A

(51)4 F 03 B 13/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

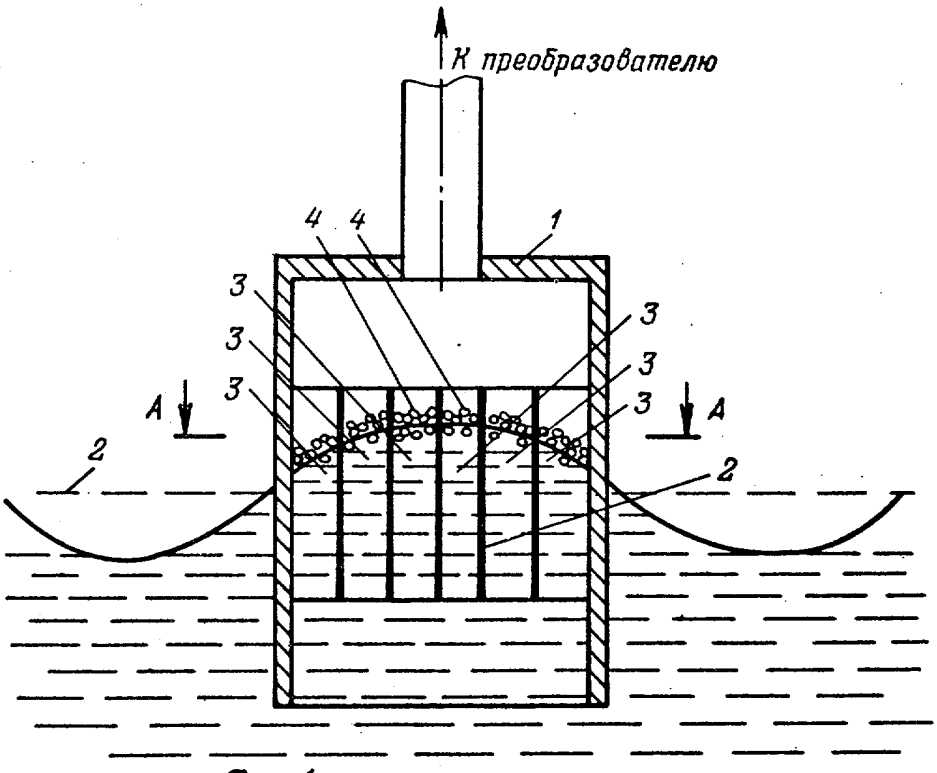
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

БИБЛИОТЕКА

(21) 3698313/25-06
(22) 08.02.84
(46) 30.09.85. Бюл. № 36
(72) И.В. Евтеев, Л.Н. Евтеева, Н.Г. Хитрова и В.К. Мамаев
(71) Университет дружбы народов им. П. Лумумбы
(53) 621.483 (088.8)
(56) Патент США № 3685291, кл. 60/57, опублик. 1972.

(54)(57) ПРИЕМНАЯ КАМЕРА ВОЛНОВОЙ УСТАНОВКИ, содержащая корпус, нижняя часть которого выполнена открытой и погружена в воду, и расположенную внутри корпуса сотообразную решетку, образующую вертикальные каналы, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью повышения надежности работы волновой установки, она снабжена подвижной перегородкой, выполненной в каждом канале в виде слоя гранул с удельной плотностью меньше единицы.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1182192 A

Изобретение относится к волновой энергетике и может быть использовано в волновых установках.

Цель изобретения - повышение надежности работы волновой установки.

На фиг.1 изображена приемная камера волновой установки, продольный разрез; на фиг.2 - сечение А-А на фиг.1.

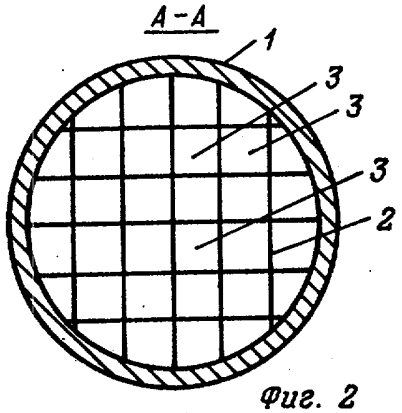
Приемная камера содержит корпус 1, нижняя часть которого выполнена открытой и погружена в воду, расположенную внутри корпуса 1 сотообразную решетку 2, образующую вертикальные каналы 3, и подвижную перегородку, выполненную в каждом канале 3 в виде слоя 4 гранул с удельной плотностью меньше единицы.

Приемная камера работает следующим образом.

При набегании волны вместе с водой в каждом канале 3 поднимается и слой 4 гранул, обеспечивая увеличение давления воздуха в приемной камере, поступающего далее к преобразователю (не показан), и одновременно предотвращая попадание в проточную часть последнего брызг морской воды и, следовательно, ее засоление.

Разделение корпуса 1 на каналы 3 посредством сотообразной решетки 2 препятствует сосредоточению слоя 4 гранул в одной зоне и нарушению его сплошности. Высота вертикальных каналов 3 выбирается достаточной для предотвращения перебрасывания гранул из одного канала 3 в другой.

Использование предлагаемого изобретения позволяет повысить надежность работы волновой установки путем предотвращения засоления ее проточной части. Кроме того, в результате этого повышается эксплуатационный КПД волновой установки.



Фиг. 2

Составитель М. Классон
Редактор Н. Воловик Техред М.Пароцай Корректор В. Бутяга

Заказ 6080/31 Тираж 445 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