



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1712649 A1

(51)5 F 03 B 13/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

X

(21) 4646014/29

(22) 03.02.89

(46) 15.02.92. Бюл. № 6

(75) В.А.Потапов, Н.А.Потапов

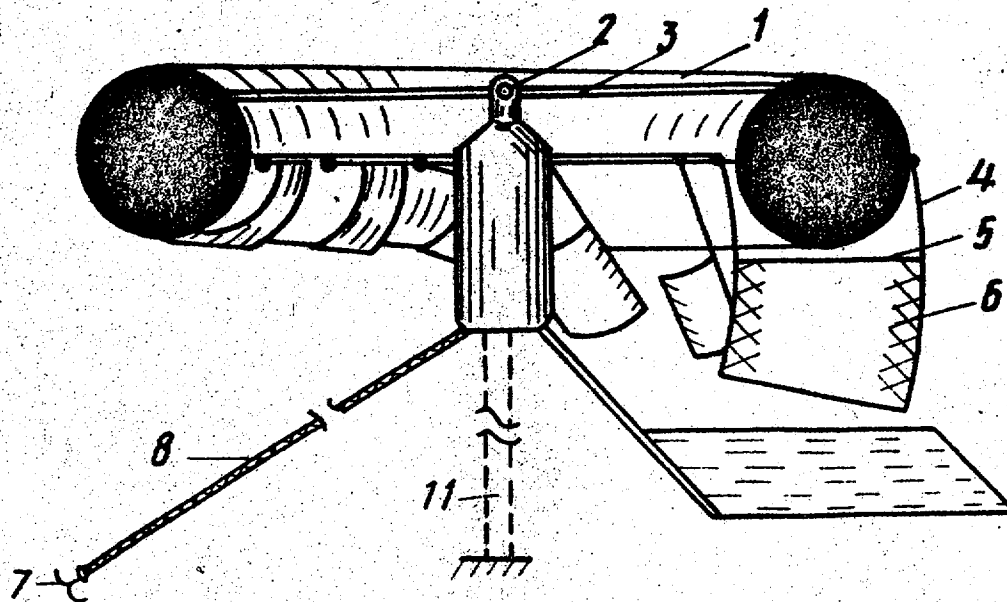
(53) 621.224 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1281734, кл. F 03 B 13/12, 1985.

(54) ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

(57) Изобретение м.б. использовано в гидроэнергетике. Цель изобретения – повышение КПД гидроэнергетической установки. Вер-

тикальный вал 2 размещен внутри торообразного поплавка 1 и закреплен на нем с помощью радиальных спиц 3. Якорь 7 соединен тягами 8 с поплавком 1, выполненным кольцевым. Рабочие лопасти 4 выполнены в виде рамок 5 с натянутыми в них полотнищами 6. Рамки 5 шарнирно закреплены на поплавке 1 с возможностью их прилегания к его поверхности. Форма поверхности каждой лопасти 4 выполнена совпадающей с формой поверхности тора в месте прилегания, что уменьшает сопротивление потоку. 4 ил.



Фиг. 2

(19) SU (11) 1712649 A1

Изобретение относится к гидроэнергетике.

Целью изобретения является повышение КПД установки.

На фиг.1 изображена установка, общий вид; на фиг.2 – то же, разрез; на фиг.3 – кинематическая схема движения лопасти; на фиг.4 – установка, вид снизу.

Гидроэнергетическая установка содержит кольцевой поплавок 1, вертикальный вал 2, размещенный внутри поплавка 1 и закрепленный на нем с помощью радиальных спиц 3, и рабочие лопасти 4. Последние выполнены в виде рамок 5 с натянутыми в них полотнищами 6, причем рамки 5 шарнирно закреплены на поплавке 1 с возможностью их прилегания к поверхности поплавка 1, а форма поверхности каждой лопасти выполнена совпадающей с формой поверхности тора в месте прилегания.

Установка также содержит якорь 7, соединенный при помощи тяг 8 с поплавком 1.

Гидроэнергетическая установка работает следующим образом.

Волна, воздействуя на полотнища 6, вращает вертикальный вал 2 и электрогене-

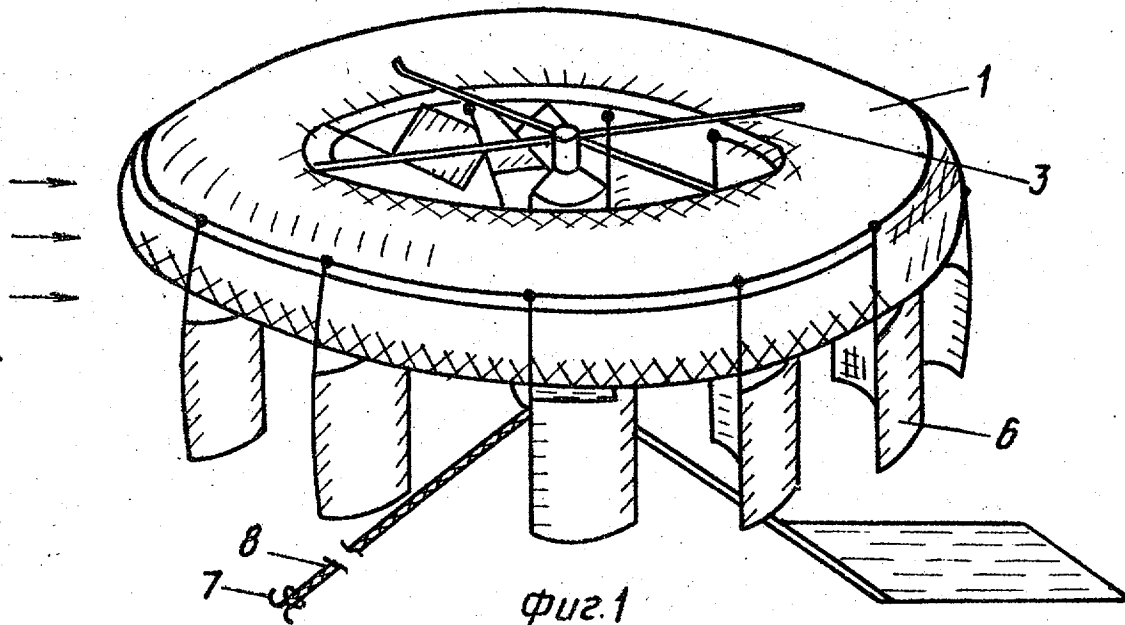
ратор 9. Лопасти 4, движущиеся по потоку, фиксируются рамками 5 в вертикальном рабочем положении, а лопасти, движущиеся против потока, поднимаются им и прилегают к поверхности поплавка 1.

В результате совпадения формы лопастей с формой поверхности поплавка уменьшается сопротивление потоку.

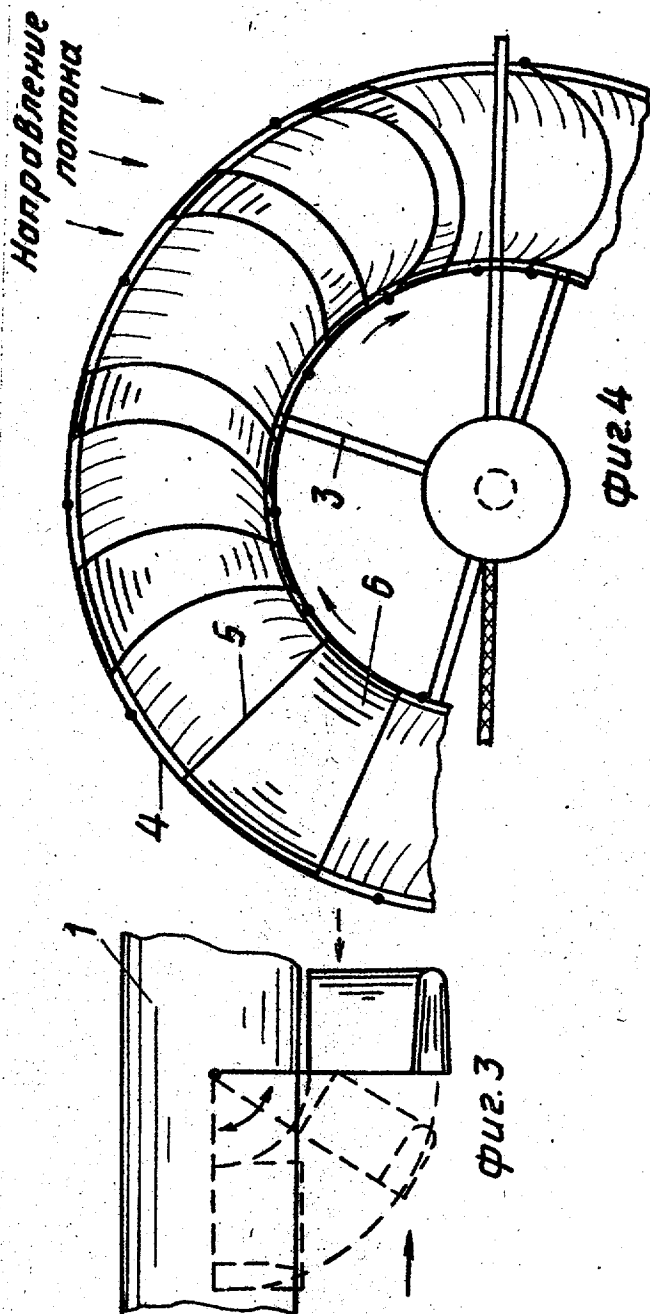
#### Формула изобретения

Гидроэнергетическая установка, содержащая торообразный поплавок, вертикальный вал, размещенный внутри поплавка и закрепленный на нем с помощью радиальных спиц, рабочие лопасти и якорь, соединенный при помощи тяг с поплавком, отличающаяся тем, что, с целью повышения КПД, поплавок выполнен кольцевым, лопасти выполнены в виде рамок с натянутыми в них полотнищами, рамки шарнирно закреплены на поплавке с возможностью их прилегания к поверхности поплавка, при этом форма поверхности каждой лопасти выполнена совпадающей с формой поверхности тора в месте прилегания.

Направление потока



фиг.1



Редактор С.Лисина

Составитель М.Плотникова  
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Малец

Заказ 522 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