



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 24.08.81 (21) 3361648/25-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.01.83. Бюллетень №4

Дата опубликования описания 30.01.83

(11) 992802

(51) М. Кл.³

F 03 D 5/00
F 15 B 15/10

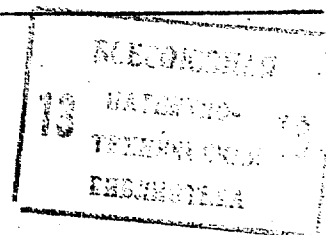
(53) УДК 621.548.4
(088.8)

(72) Автор
изобретения

и

П.П. Проценко

(71) заявитель



(54) ВЕТРОГИДРОДВИГАТЕЛЬ П.П. ПРОЦЕНКО

Изобретение относится к ветро- и гидроэнергетике и может быть использовано в энергетических установках, использующих энергию ветра и воды.

Известен ветрогидродвигатель, содержащий вертикальный шток и закрепленные на нем горизонтальные пластины [1].

Недостатком такого ветрогидродвигателя является сложность конструкции привода вертикального штока.

Цель изобретения - упрощение конструкции ветрогидродвигателя.

Поставленная цель достигается тем, что между пластинами установлены закрепленные на штоке перегородки, снабженные с одной стороны перекидными заслонками, соединенными между собой при помощи тяги, связанной со штоком.

На чертеже изображена схема ветрогидродвигателя.

Ветрогидродвигатель содержит вертикальный шток 1 и закрепленные на нем горизонтальные пластины 2. Между пластинами 2 установлены закрепленные на штоке 1 перегородки 3, снабженные с одной стороны перекидными заслонками 4, соединенными между собой при помощи тяги 5, связанной со штоком 1.

Ветрогидродвигатель работает следующим образом.

При набегании ветра или течения воды на открытые полости между пластинами 2 (направление указано стрелками) происходит разделение потока по отдельным полостям, разделенным перегородками 3. В полости, закрытой перекидной заслонкой 4, создается повышенное давление, а в открытой полости - пониженное. Такое соотношение давлений над перегородкой 3 и под ней перемещает перегородку 3 вместе со штоком 1 вниз. Одновременно шток 1 передвигает вниз и тягу 5, которая поворачивает перекидные заслонки 4, закрывающие ранее открытые полости. Тогда под перегородками 3 создается повышенное давление, а над ними - пониженное, и шток 1 перемещается вверх. Перемещение штока 1 используется в рабочей машине, совершающей полезную работу.

Эффективность ветрогидродвигателя заключается в упрощении конструкции, что снижает трудоемкость его изготовления и повышает надежность в эксплуатации.

Формула изобретения

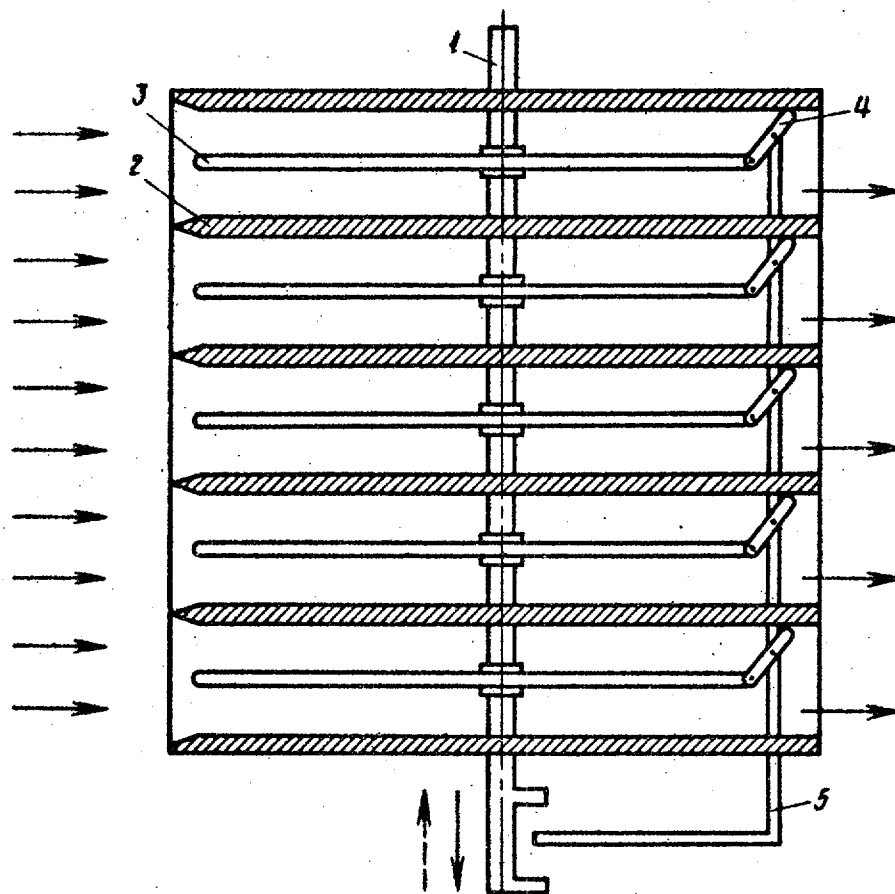
Ветрогидродвигатель, содержащий вертикальный шток и закрепленные на

нем горизонтальные пластины, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, между пластинами установлены закрепленные на штоке перегородки, снабженные с одной стороны перекидными заслон-

ками, соединенными между собой при помощи тяги, связанной со штоком.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 41933, кл. F 03 D 3/06, 1935.



Составитель В. Мосалов

Редактор Н. Кешеля Техред И. Гайду Корректор Е. Рошко

Заказ 406/43

Тираж 499

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