

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F03B 13/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820190087.3

[45] 授权公告日 2009年5月13日

[11] 授权公告号 CN 201236767Y

[22] 申请日 2008.7.31

[21] 申请号 200820190087.3

[73] 专利权人 庞兴学

地址 443007 湖北省宜昌市猇亭区桐岭8-65号

[72] 发明人 庞兴学 庞绍荣

[74] 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
代理人 成钢

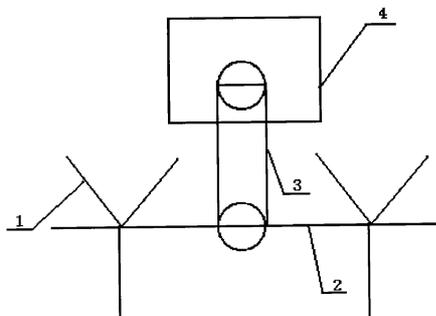
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

自然水流发电装置

[57] 摘要

一种自然水流发电装置，属于发电设备。本装置包括水轮，多个水轮安装在转动轴上，转动轴通过传动装置与发电机连接。传动装置为轴传动装置或链条传动装置或皮带传动装置或齿轮传动装置。本实用新型利用自然水流冲击水轮进行转动，带动转动轴转动，转动轴再带动发电机发电，本装置广泛利用丰富的水力资源发电，而不需筑坝，不会对当地地质、气候产生影响，配合船舶可实现移动发电。



1、一种自然水流发电装置，包括水轮（1），其特征在于：多个水轮（1）安装在转动轴（2）上，转动轴（3）通过传动装置（3）与发电机（4）连接。

2、根据权利要求1所述的自然水流发电装置，其特征在于：传动装置（3）为轴传动装置或链条传动装置或皮带传动装置或齿轮传动装置。

自然水流发电装置

技术领域

本实用新型涉及一种发电装置，特别是一种可利用自然水流中蕴藏的动能带动水轮组发电的自然水流发电装置。

背景技术

目前水力发电均需截断河流，提升水位然后势能发电，但建筑大坝后对地质、生态及气候均可产生不利影响。

发明内容

本实用新型的目的是要提供一种不需要筑坝，直接利用自然水流进行发电的装置。

本实用新型的目的是这样实现的：一种自然水流发电装置，包括水轮，多个水轮安装在转动轴上，转动轴通过传动装置与发电机连接。传动装置为轴传动装置或链条传动装置或皮带传动装置或齿轮传动装置。

本实用新型提供的自然水流发电装置，利用自然水流冲击水轮进行转动，带动转动轴转动，转动轴再带动发电机发电，本装置广泛利用丰富的水力资源发电，而不需筑坝，不会对当地生地质、气候产生影响，配合船舶可实现移动发电。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图1所示，本装置采用以下结构：一种自然水流发电装置，包括水轮1，多个水轮1安装在转动轴2上，转动轴3通过传动装置3与发电机4连接。传动装置3为轴传动装置或链条传动装置或皮带传动装置或齿轮传动装置。

本实用新型的工作原理如下：

将若干个水轮1固定于转动轴2上组成水轮组，将水轮组置于河流中，在水流冲击下，水轮1转动并通过传动装置3带动发电机4工作完成发电作业。整个装置可置于船舶上，便于实现移动发电。

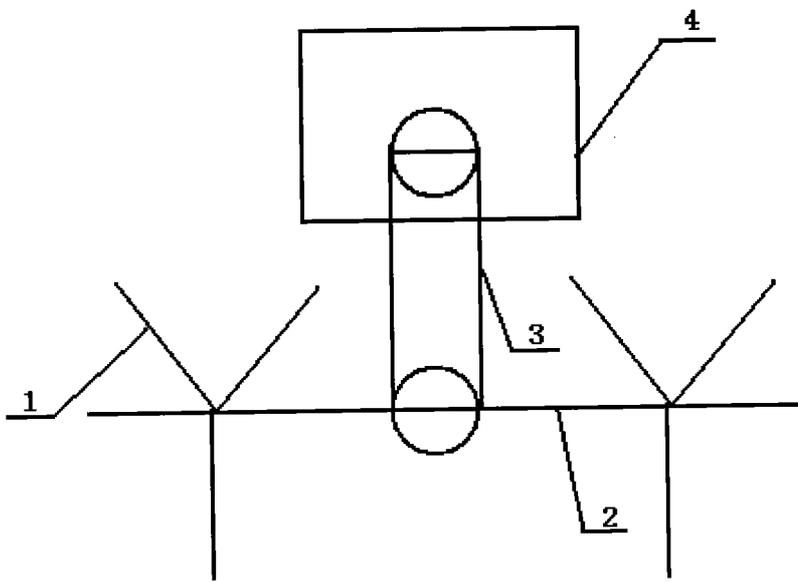


图 1