(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201723354 U
(45)授权公告日 2011.01.26

(21)申请号 201020171203.4

(22)申请日 2010.04.20

(73)专利权人 王元海
地址 510000 广东省梅州市远县石正镇南台村上陂甘二 27 号

(72)发明人 王元海

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 李永庆

(51)Int.Cl.
F03B 1/00(2006.01)

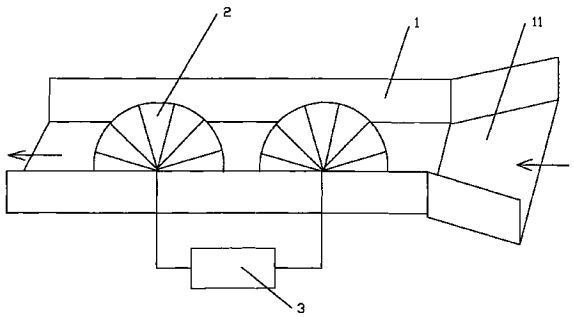
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

浮船水车发电装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种浮船水车发电装置，包括引水槽、水斗车和发电机，所述的水斗车通过转轴横向安装在引水槽内，发电机与水斗车的输出连接，所述引水槽的进水端设有汇集水口；本实用新型的使用不需要改变现有河道、成本低。



CN 201723354 U

1. 一种浮船水车发电装置，其特征在于：它包括引水槽 (1)、水斗车 (2) 和发电机 (3)，所述的水斗车 (2) 通过转轴横向安装在引水槽 (1) 内，发电机 (3) 与水斗车 (2) 的输出连接，所述引水槽 (1) 的进水端设有汇集水口 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的浮船水车发电装置，其特征在于：所述汇集水口 (11) 的形状为喇叭形。

3. 根据权利要求 1 所述的浮船水车发电装置，其特征在于：所述汇集水口 (11) 的形状为八字形。

浮船水车发电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发电装置，尤其是一种浮船水车发电装置。

背景技术

[0002] 现在的水力发电机都是固定的，修建水坝抬升水位后，利用水的下泄冲力带动发动机，通常这种水电发电建设成本高、修建周期长，适合建造在落差较大的地方，造成大量土地资源的占用，甚至大量的人员迁徙，我国是水资源较丰富的国家，江河较多，流速也较快，这一水力资源没有得到充分利用，造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种不需要改变现有河道、成本低的浮船水车发电装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种浮船水车发电装置，包括引水槽、水斗车和发电机，所述的水斗车通过转轴横向安装在引水槽内，发电机与水斗车的输出连接，所述引水槽的进水端设有汇集水口。

[0005] 所述汇集水口的形状为喇叭形。

[0006] 所述汇集水口的形状为八字形。

[0007] 本实用新型采用上述结构后，通过设置引水槽和安装在引水槽内的水斗车，并在引水槽的进水端设置汇集水口，通过该汇集水口可把水流动力集中，然后冲击水斗车，推动水斗车转动，带动与水斗车输出轴连接的发电机进行发电，本实用新型使用时可直接置于大江或海上，让汇集水口正对水流方向，再将引水槽固定即可，故无需要修建水库、不需要改变现有河道、不占用土地资源，成本低，加强水力资源的利用，使闲置的水利资源更合理地利用。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：1 引水槽，11 汇集水口，2 水斗车，3 发电机。

具体实施方式

[0011] 图 1 所示，本实用新型的浮船水车发电装置，包括引水槽 1 和水斗车 2，所述的水斗车 2 通过转轴横向安装在引水槽 1 内，所述引水槽 1 的进水端设有汇集水口 11，在水斗车 2 的输出轴上连接有发电机 3，上述的汇集水口 11 的形状为喇叭形或八字形，其目的在于把水流动力集中，然后冲击水斗车 2。具体使用时，水流冲击水斗车 2，推动水斗车 2 转动，带动发电机 3 进行发电，本实用新型使用时可直接置于大江或海上，无需要修建水库、不需要改变现有河道，成本低，便于推广利用。

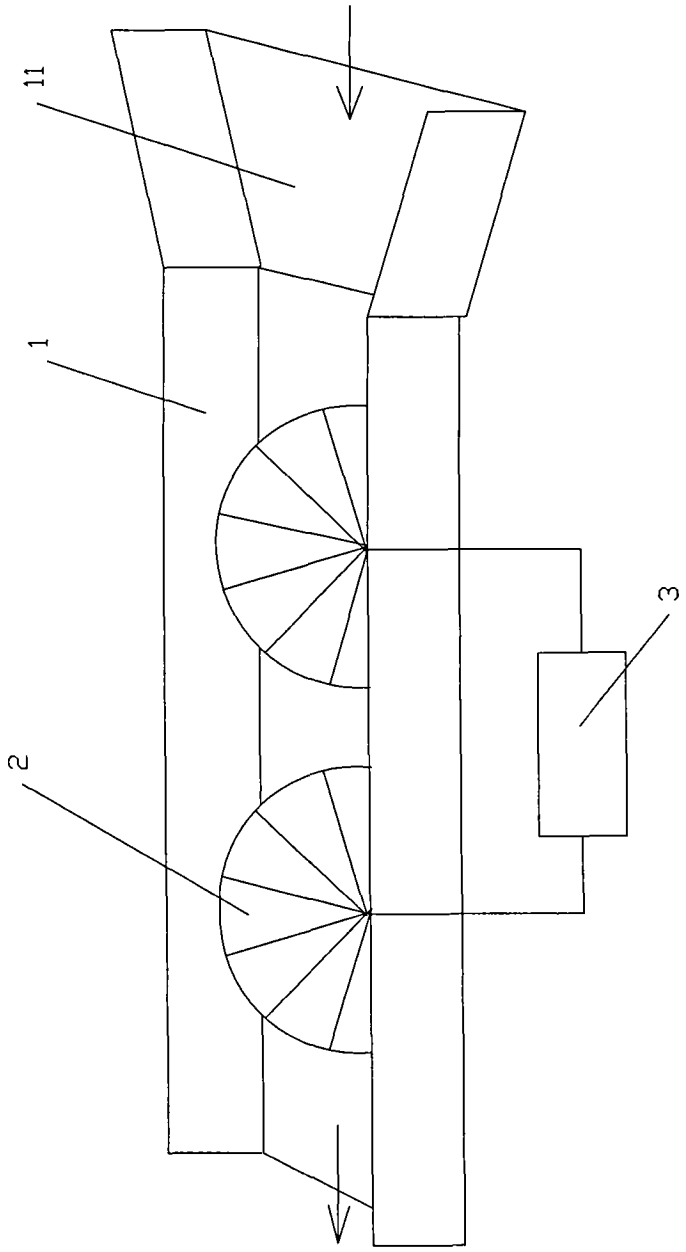


图 1