



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201884187 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020298376.2

(22) 申请日 2010.08.16

(73) 专利权人 李荣华

地址 264200 山东省威海市花园南路 29 号
楼 302 室

(72) 发明人 李荣华

(51) Int. Cl.

F03B 13/00 (2006.01)

F03B 3/12 (2006.01)

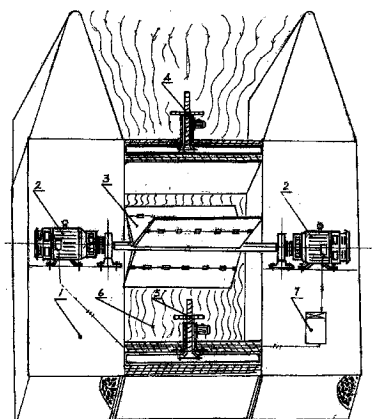
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

悬浮式 Y 型水轮发电机

(57) 摘要

一种悬浮 Y 型水轮发电机设计利用大型水库的泄洪道,江、河的激流落差中发电,特征在于设计的 Y 型悬浮水轮主轴与增速发电机相连,有导流槽及前、后调水阀,激流中冲动 y 型水轮转动,驱动增速发电机发电经控制配电柜,并入电网。



1. 一种悬浮 Y 型水轮发电机, 两侧的增速发电机与中间 Y 型叶片水轮机同轴相连, 其特征在于水流经可调水闸进入导水槽推动 Y 型叶片水轮机进而驱动联轴的增速发电机发电。

悬浮式 Y 型水轮发电机

[0001] 技术领域：本实用新型涉及能源领域，详细地讲是一种悬浮式 Y 型水轮发电机。

[0002] 背景技术：众所周知国内外水力发电，均是修建拦水坝积水利用放水落差发电，工程量大，成本高，也存在着安全、防范的隐患。

[0003] 发明内容：为克服大型水利发电存在的上述问题，本实用新型提供一种解决方案：悬浮式 Y 型水轮发电机，可有效利用江河海流正常落差发电，增效减排。

[0004] 本实用新型要解决其技术背景技术所存在的问题，所采用的技术方案是：两侧的增速发电机与中间 Y 型叶片水轮机同轴相连，主轴上的 Y 型叶片水轮机悬浮在设计水位高度值内，水历经可调水闸进入导水槽推动 Y 型叶片水轮机进而驱动联轴的增速发电机发电。

[0005] 附图说明：下面结合附图对本实用新型做进一步描述，附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0006] 图中 1. 钢筋水泥建造的基础，2. 增速发电机，3. Y 型叶片水轮机，4. 前调水闸，5. 后调水闸，6. 控制导流槽，7. 控制配电柜。

[0007] 具体实施方式：附图中两台增速发电机 (2) 与中间的 Y 型叶片水轮机 (3) 同轴相连，水历经前调水闸 (4) 进入导流槽 (6) 推动 Y 型叶片水轮机 (3) 进而驱动联轴的增速发电机 (2) 发电，水历经可调水闸 (5) 流出即是发电入网的过程。

[0008] 本实用新型结构简单，成本低，利用天然资源泄洪或激流式发电，产生绿色能源，造福社会。

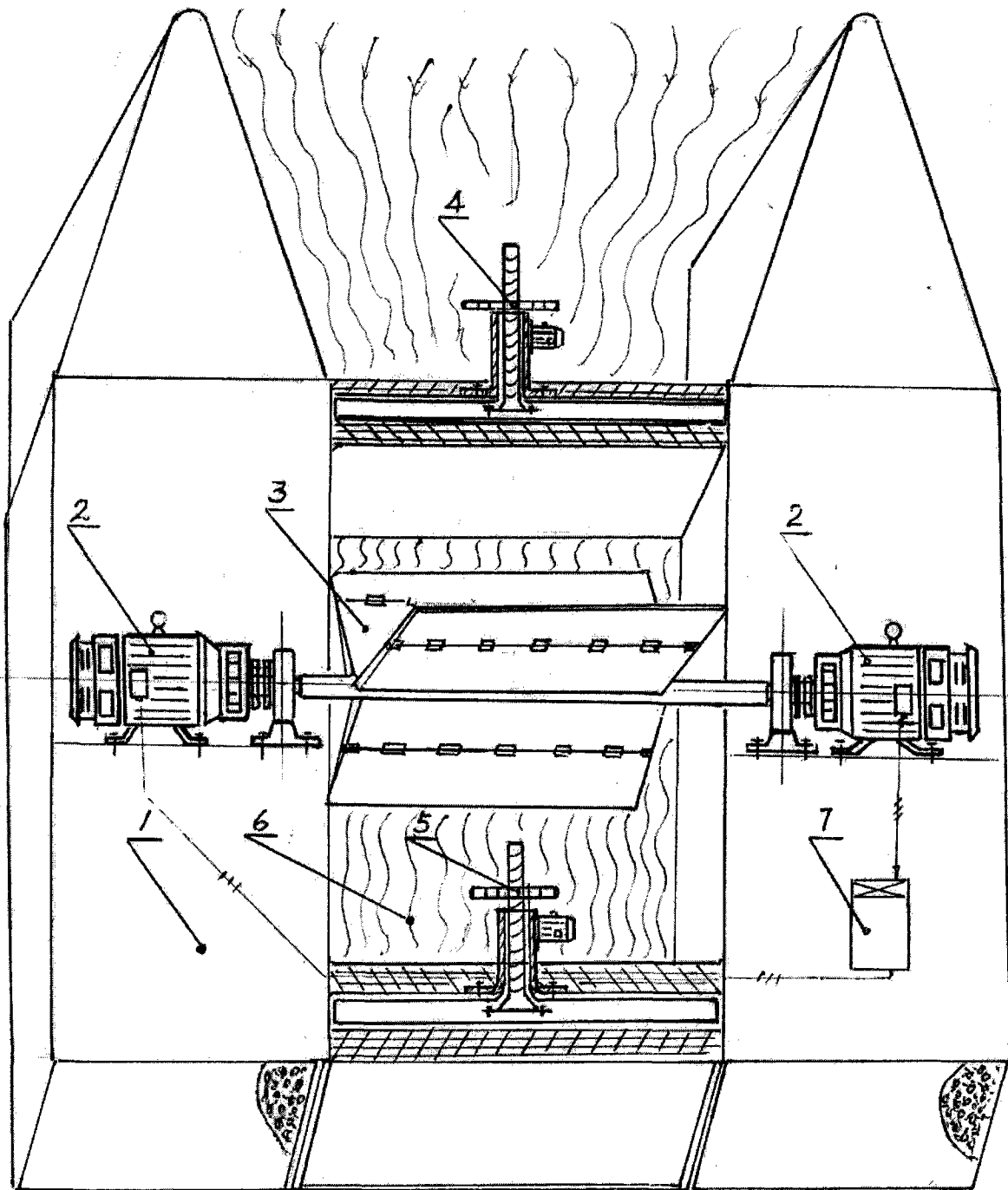


图 1