



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201714559 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020221328. 3

(22) 申请日 2010. 06. 09

(73) 专利权人 上海市宝山区青少年科学技术指
导站

地址 200940 上海市宝山区同济支路 201 弄
6 号

(72) 发明人 朱言侃 王伟龙

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
31213

代理人 王敏杰

(51) Int. Cl.

F03B 13/00 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

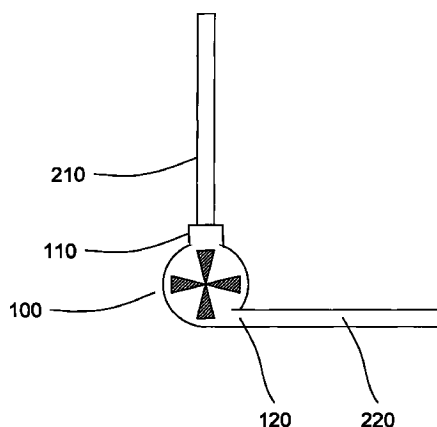
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水管发电机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种发电设备, 特别涉及一种水管发电机, 包括一水力发电设备, 一与所述水力发电设备电连接的蓄电池, 蓄电池与家用电灯连接。由于打开水龙头, 具备势能的水经由叶轮装置流出, 并冲击叶轮将势能转化为叶轮的动能, 使得叶轮转动, 从而带动水力发电设备发电, 将该电能储存在蓄电池中, 并为耗电小的家用电灯供电。本实用新型是一种节能环保、资源利用率高的实用性发电工具。



1. 一种水管发电机,其特征在于,包括:
一水力发电设备;
所述水力发电设备包含一叶轮装置,且所述叶轮装置的进水口连通家用进水管道、所述叶轮装置的出水口连通家用水龙头;
一与所述水力发电设备电连接的蓄电池。
2. 如权利要求 1 所述的水管发电机,其特征在于,所述蓄电池与家用电灯连接。

水管发电机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种发电设备，特别涉及一种水管发电机。

背景技术

[0002] 市场上有很多耗电量小的家用 LED 灯、小型电灯等，同时，现在几乎每个家庭每天均要消耗大量的自来水。自来水是具有势能的，如何利用从水龙头泻出的自来水的势能转化为电能，为家用 LED 灯、小型电灯等供电，有效利用水资源，减少电能消耗是我们亟待解决的问题。

[0003] 鉴于上述问题，本实用新型涉及一种水管发电机。其具有如下文所述之技术特征，以解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种结构简单、可利用家用水资源发电的水管发电机。

[0005] 本实用新型的一种水管发电机，包括：

[0006] 一水力发电设备；

[0007] 所述水力发电设备包含一叶轮装置，且所述叶轮装置的进水口连通家用进水管、所述叶轮装置的出水口连通家用水龙头；

[0008] 一与所述水力发电设备电连接的蓄电池。

[0009] 上述的水管发电机，所述蓄电池与家用电灯连接。

[0010] 由于打开水龙头，具备势能的水经由叶轮装置流出，并冲击叶轮将势能转化为叶轮的动能，使得叶轮转动，从而带动水力发电设备发电，将该电能储存在蓄电池中，并为耗电小的家用电灯供电。

附图说明

[0011] 图 1 是水管发电机的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 根据本实用新型的权利要求和实用新型内容所公开的内容，本实用新型的技术方案具体如下实施例所述：

[0013] 参见图 1 所示，本实用新型的一种水管发电机，包括：

[0014] 图中未示出的一水力发电设备，用于将水的势能转化为电能。

[0015] 水力发电设备包含一叶轮装置 100，且所述叶轮装置 100 的进水口 110 连通家用进水管 210、所述叶轮装置 100 的出水口 120 通过排水管道 220 连通家用水龙头（未示出）。所以，当水龙头开启时，水流经由进水口 110 排至排水管道 220，水流冲击叶轮装置 100 的叶轮，使得水力发电设备启动并产生电流。

[0016] 上述水力发电设备电连接的蓄电池（未示出）连接水力发电设备，并将水力发电设备产生的电能加以储存。

[0017] 上述蓄电池与家用电灯连接，为耗电量小的家用 LED 灯、小型电灯等电器供电。

[0018] 由于打开水龙头，具备势能的水经由叶轮装置流出，并冲击叶轮将势能转化为叶轮的动能，使得叶轮转动，从而带动水力发电设备发电，将该电能储存在蓄电池中，并为耗电小的家用电灯供电。本实用新型是一种节能环保、资源利用率高的实用性发电工具。

[0019] 上述实施例仅是本实用新型可选实施方式的举例，其所涉及的特征仅用于说明及阐述本实用新型的技术方案，并不用于限定本实用新型的保护范围。

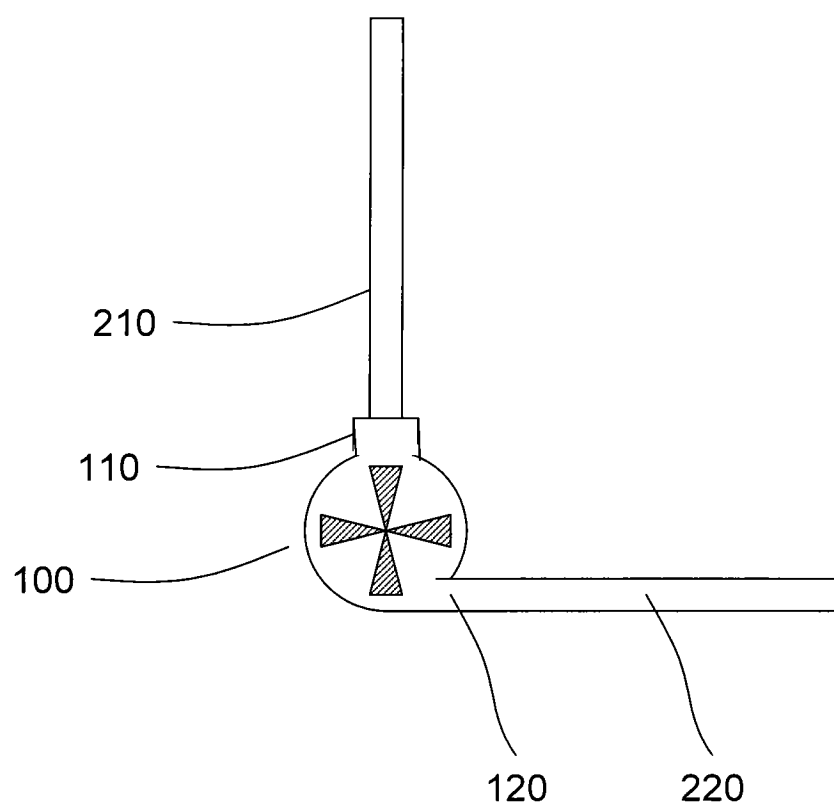


图 1