(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 203225591 U
(45)授权公告日 2013.10.02

(21)申请号 201320101397.4

(22)申请日 2013.03.06

(73)专利权人 孙洪涛
地址 九龙美孚百老汇街57号19楼c

(72)发明人 孙洪涛

(74)专利代理机构 深圳市恒申知识产权事务所（普通合伙） 44312
代理人 陈健

(51)Int.Cl.
H02J 17/00(2006.01)

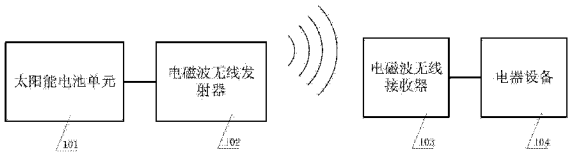
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能发电无线传送装置

(57)摘要

本实用新型适用于太阳能发电无线传送技术，提供了一种太阳能发电无线传送装置，包括太阳能电池单元、电磁波无线发射器、电磁波无线接收器；所述太阳能电池单元与所述电磁波无线发射器相连，所述太阳能电池单元将接收的太阳能转化成电能并传送给所述电磁波无线发射器，所述电磁波无线发射器将接收到的电能通过无线以电磁波的形式发射出去；所述电磁波无线接收器与电器设备相连，接收所述电磁波无线发射器发射的电磁波并将其转化为电能的形式并输送给所述电器设备。所述的太阳能发电无线传送装置能源独立、方便携带，且使用无线传送电能使用起来更加方便快捷。



CN 203225591 U

1. 一种太阳能发电无线传送装置，其特征在于，包括太阳能电池单元、电磁波无线发射器、电磁波无线接收器；

所述太阳能电池单元与所述电磁波无线发射器相连，所述太阳能电池单元将接收的太阳能转化成电能并传送给所述电磁波无线发射器，所述电磁波无线发射器将接收到的电能通过无线以电磁波的形式发射出去；

所述电磁波无线接收器与电器设备相连，接收所述电磁波无线发射器发射的电磁波并将其转化为电能的形式并输送给所述电器设备。

2. 如权利要求 1 所述的太阳能发电无线传送装置，其特征在于，所述太阳能电池单元包括至少一太阳能电板。

3. 如权利要求 1 所述的太阳能发电无线传送装置，其特征在于，所述电磁波无线接收器内置于所述电器设备中。

4. 如权利要求 1 所述的太阳能发电无线传送装置，其特征在于，所述电磁波无线发射器内置于所述太阳能电池单元中。

5. 如权利要求 1 所述的太阳能发电无线传送装置，其特征在于，所述太阳能电池单元还包括一个储能模块，所述储能模块用于存储电能。

一种太阳能发电无线传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于无线电能传送技术，尤其涉及一种太阳能发电无线传送装置。

背景技术

[0002] 目前手机、平板电脑、笔记本电脑等电器设备的使用越来越普遍，当然每台手机、平板电脑、笔记本电脑等都会有专属的充电器。传统的充电器只能为一种类型的手机进行充电，甚至每个手机的充电器都不一样。虽然手机行业制定了充电器的行业标准，但还是会有几种不同的充电器接口，导致一个家庭会有很多个不同类型的充电器，同时有线的充电器在充电的过程中必须有电路连接的插座，且需要固定在一个地方。这样一来给在外旅行或者是需要走动的使用者带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种太阳能发电无线传送装置，旨在通过无线的方式把太阳能产生的电能传送到其它电器设备上。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种太阳能发电无线传送装置，包括太阳能电池单元、电磁波无线发射器、电磁波无线接收器；

[0005] 所述太阳能电池单元与所述电磁波无线发射器相连，所述太阳能电池单元将接收的太阳能转化成电能并传送给所述电磁波无线发射器，所述电磁波无线发射器将接收到的电能通过无线以电磁波的形式发射出去；

[0006] 所述电磁波无线接收器与电器设备相连，接收所述电磁波无线发射器发射的电磁波并将其转化为电能的形式并输送给所述电器设备。

[0007] 进一步地，所述太阳能电池单元包括至少一太阳能电板。

[0008] 进一步地，所述电磁波无线接收器内置于所述电器设备中。

[0009] 进一步地，所述电磁波无线发射器内置于所述太阳能电池单元中。

[0010] 进一步地，所述太阳能电池单元还包括一个储能模块，所述储能模块用于存储电能。

[0011] 本实用新型与现有技术相比，有益效果在于通过太阳能发电无线传送装置可以很方便地对需要充电的电器设备进行充电。

[0012] 所述太阳能发电无线传送装置具备以下优点：

[0013] 一、能源独立，使用太能产生电能，不依赖于需要拉接电线的交流电，在野外、街上、办公室、家里、车上等地方都能使用，且节约了有限的电能；

[0014] 二、无线传送，使用无线传送电能进行充电比传统的有线充电器充电更方便，且各种电器设备都可以通用；

[0015] 三、方便携带，在需要外出时可以随身携带，也可以随时进行充电。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型提供的太阳能发电无线传送装置连接关系图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图 1 所示，一种太阳能发电无线传送装置，包括太阳能电池单元 101、电磁波无线发射器 102、电磁波无线接收器 103；所述的太阳能电池单元 101 由若干的太阳能电板构成；所述太阳能电池单元 101 与所述电磁波无线发射器 102 相连，所述太阳能电池单元 101 将接收的太阳能转化成电能并传送给所述电磁波无线发射器 102，所述电磁波无线发射器 102 将接收到的电能通过无线方式以电磁波的形式发射出去；所述电磁波无线接收器 103 与电器设备 104 相连，接收所述电磁波无线发射器 102 发射的电磁波并将其转化为电能的形式并输送给所述电器设备 104。所述电器设备可以是手机、平板电脑、笔记本电脑等。

[0019] 进一步地，所述太阳能电池单元 101 包括至少一太阳能电板，太阳能电板用于吸收太阳能，太阳能电板的数量根据实际需求来确定，可以是一块，两块、多块等，数量越多吸收太阳光的能量就越快，转换成的电能也就越多。

[0020] 进一步地，所述电磁波无线接收器 103 可以单独成做一个置于电器设备 104 外的器件，需要充电时把所述电磁波无线接收器 103 与电器设备 104 连接即可。所述电磁波无线接收器 103 也可以内置于所述电器设备 104 中，比如，把电磁波无线接收器 103 内置于所述电器设备 104 的充电模块内，在实际使用中只需要有太阳能电池单元 101 和电磁波无线发射器 102 即可。

[0021] 进一步地，所述电磁波无线发射器 102 内置于所述太阳能电池单元 101 中，把电磁波无线发射器 102 集成在所述太阳能电池单元 101 中可以使所述的太阳能发电无线传送装置轻便、美观，携带更加方便。

[0022] 进一步地，所述太阳能电池单元 101 还包括一个储能模块，所述储能模块能把白天用不完的电能存储起来，到晚上或者是没有太阳的时候也可以正常地对电器设备进行充电。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

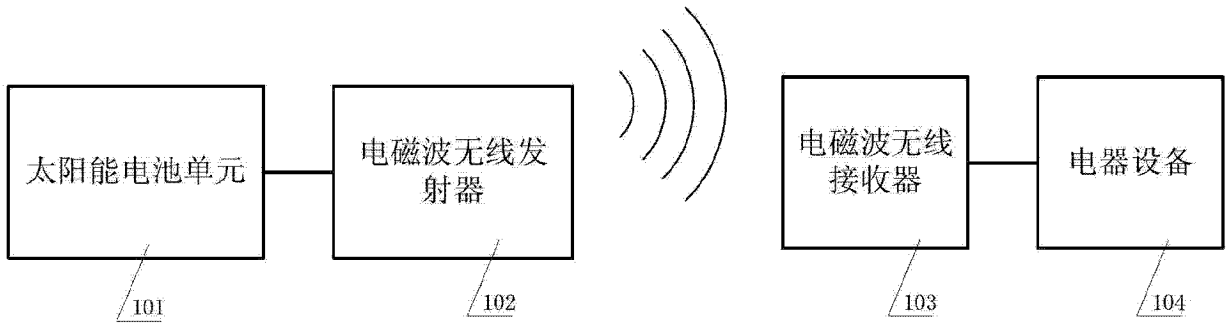


图 1