



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205070544 U

(45) 授权公告日 2016.03.02

(21) 申请号 201520868462.5

(22) 申请日 2015.10.28

(73) 专利权人 宁海百健太阳能科技有限公司

地址 315613 浙江省宁波市宁海县西店尤家村宁海百健太阳能科技有限公司

(72) 发明人 冯宏

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

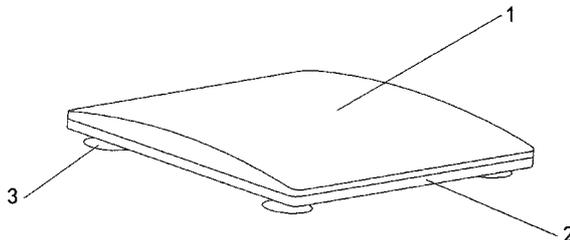
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸窗式太阳能移动充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸窗式太阳能移动充电器,包括上壳体,以及与上壳体相匹配的下壳体,上壳体和下壳体均近似于长方体,上壳体向上微微凸起形成一道弧度,下壳体的边角处设置有吸附部件,吸附部件或为吸盘,或为硅胶,下壳体中间位置还设置有太阳能电池片,下壳体与上壳体构成一个空腔,在空腔内设置有线路板和可充电电池板,可充电电池板通过导线分别与太阳能电池片和线路板连接。本实用新型结构简单,造型十分独特,由于吸附部件的设置,使得该充电器能够完全贴合在窗户玻璃上时,太阳能电池片正对光线,能够充分吸收光线,大大提高了太阳光的吸收能力。



1. 一种吸窗式太阳能移动充电器,其特征在于包括上壳体,以及与上壳体相匹配的下壳体,所述的上壳体和下壳体均近似于长方体,所述的上壳体向上微微凸起形成一道弧度,所述的下壳体的边角处设置有吸附部件,所述的吸附部件或为吸盘,或为硅胶,所述的下壳体中间位置还设置有太阳能电池片,所述的下壳体与上壳体构成一个空腔,在空腔内设置有线路板和可充电电池板,所述的可充电电池板通过导线分别与太阳能电池片和线路板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种吸窗式太阳能移动充电器,其特征在于所述的下壳体的其中一个侧面设置有充电指示灯,所述的充电指示灯通过导线与线路板相连。

3. 根据权利要求 2 所述的一种吸窗式太阳能移动充电器,其特征在于所述的充电指示灯的右边设置有 USB 接口,所述的 USB 接口通过导线与可充电电池板连接。

4. 根据权利要求 3 所述的一种吸窗式太阳能移动充电器,其特征在于所述的 USB 接口的右边设置有梯形结构的充电接口,所述的充电接口通过导线与可充电电池板连接。

一种吸窗式太阳能移动充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码电子配件领域,尤其是涉及一种吸窗式太阳能移动充电器。

背景技术

[0002] 太阳能作为一种新能源,它与常规能源相比有以下特点:第一它是人类可以利用的最丰富的能源,取之不尽用之不竭;第二太阳光普照大地,没有地域的限制,无论高山或岛屿都处处皆有,可直接开发和利用,便于采集,且无须开采和运输;第三太阳能是最清洁能源之一,在提倡低碳环保的今天,太阳能作为一种无污染的能源极为宝贵。因此太阳能深受着大众的重视。

[0003] 移动充电器“也叫移动电源、“备用电源”、“应急充电器”、“不间断电源”、“外挂电池”、“外置电池”、“后备电池”、“数码充电伴侣”,其定义就是方便易携带的大容量随身电源,可以给手机、平板电脑等数码设备随时地充电。一般由锂电芯(或者干电池,较少见)作为储电单元,使用方便快捷。目前,带有太阳能充电功能的充电器固定困难,在使用太阳能充电时很不方便,并且太阳光能吸收不充分,无法长时间为数码设备续航。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,造型独特的太阳能移动充电器,该移动充电器固定方便,便于及时为数码设备充电。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种吸窗式太阳能移动充电器,包括上壳体,以及与上壳体相匹配的下壳体,所述的上壳体和下壳体均近似于长方体,所述的上壳体向上微微凸起形成一道弧度,所述的下壳体的边角处设置有吸附部件,所述的吸附部件或为吸盘,或为硅胶,所述的下壳体中间位置还设置有太阳能电池片,所述的下壳体与上壳体构成一个空腔,在空腔内设置有线路板和可充电电池板,所述的可充电电池板通过导线分别与太阳能电池片和线路板连接。

[0006] 作为本实用新型进一步改进,所述的下壳体的其中一个侧面设置有充电指示灯,所述的充电指示灯通过导线与线路板相连,当太阳能移动充电器在进行充电时,指示灯会亮红灯,给人的信息就是充电器正在进行充电。

[0007] 作为本实用新型进一步改进,所述的充电指示灯的右边设置有 USB 接口,所述的 USB 接口通过导线与可充电电池板连接,采用 USB 接口设计使该充电器具有一定的通用性,现有的数码设备大都会有一根 USB 数据线,该充电器的 USB 接口通过 USB 数据线与数码设备连接,为数码设备输送电能。

[0008] 作为本实用新型进一步改进,所述的 USB 接口的右边设置有梯形结构的充电接口,所述的充电接口通过导线与可充电电池板连接,该移动充电器除了太阳能充电之外,还可连接外置插座充电器进行充电。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于仅由近似于长方体的上壳体和下壳体构成,结构十分之简单,上壳体向上微微凸起形成一道弧度,较于其它移动充电器造型十分独

特,更加吸引人们的眼球。通过对下壳体的边角处吸附部件的设置,方便了该移动充电器的固定,为了适应各种窗户上的玻璃,并且在取下充电器时,窗户上不会留下难以擦拭的痕迹,所设置的吸附部件或为吸盘,或为硅胶。将太阳能电池片设置在下壳体中间位置,在吸附部件完全贴合在窗户玻璃上时,太阳能电池片正对光线,能够充分吸收光线,大大提高了太阳光的吸收能力。

[0010] 另外在该移动充电器内设置了可充电电池板,不仅可以储存太阳能所转化成的电能,当外界光线不足时,还可利用外置充电器对其进行充电,为人们的数码设备大大提高了续航能力。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构分解示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型结构示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型主视图。

具体实施方式

[0014] 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用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图 1 至图 3 所示:一种吸窗式太阳能移动充电器,包括上壳体 1,以及与上壳体相匹配的下壳体 2,上壳体 1 和下壳体 2 均近似于长方体,上壳体 1 向上微微凸起形成一道弧度,下壳体 2 的边角处设置有吸附部件 3,吸附部件 3 或为吸盘,或为硅胶,下壳体 2 中间位置还设置有太阳能电池片 4,下壳体 2 与上壳体 1 构成一个空腔,在空腔内设置有线路板 5 和可充电电池板 6,可充电电池板 6 通过导线分别与太阳能电池片 4 和线路板 5 连接。

[0016] 下壳体 2 的其中一个侧面设置有充电指示灯 7,充电指示灯 7 通过导线与线路板 5 相连。充电指示灯 7 的右边设置有 USB 接口 8,USB 接口 8 通过导线与可充电电池板 6 连接。USB 接口 8 的右边设置有梯形结构的充电接口 9,充电接口 9 通过导线与可充电电池板 6 连接。

[0017] 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。

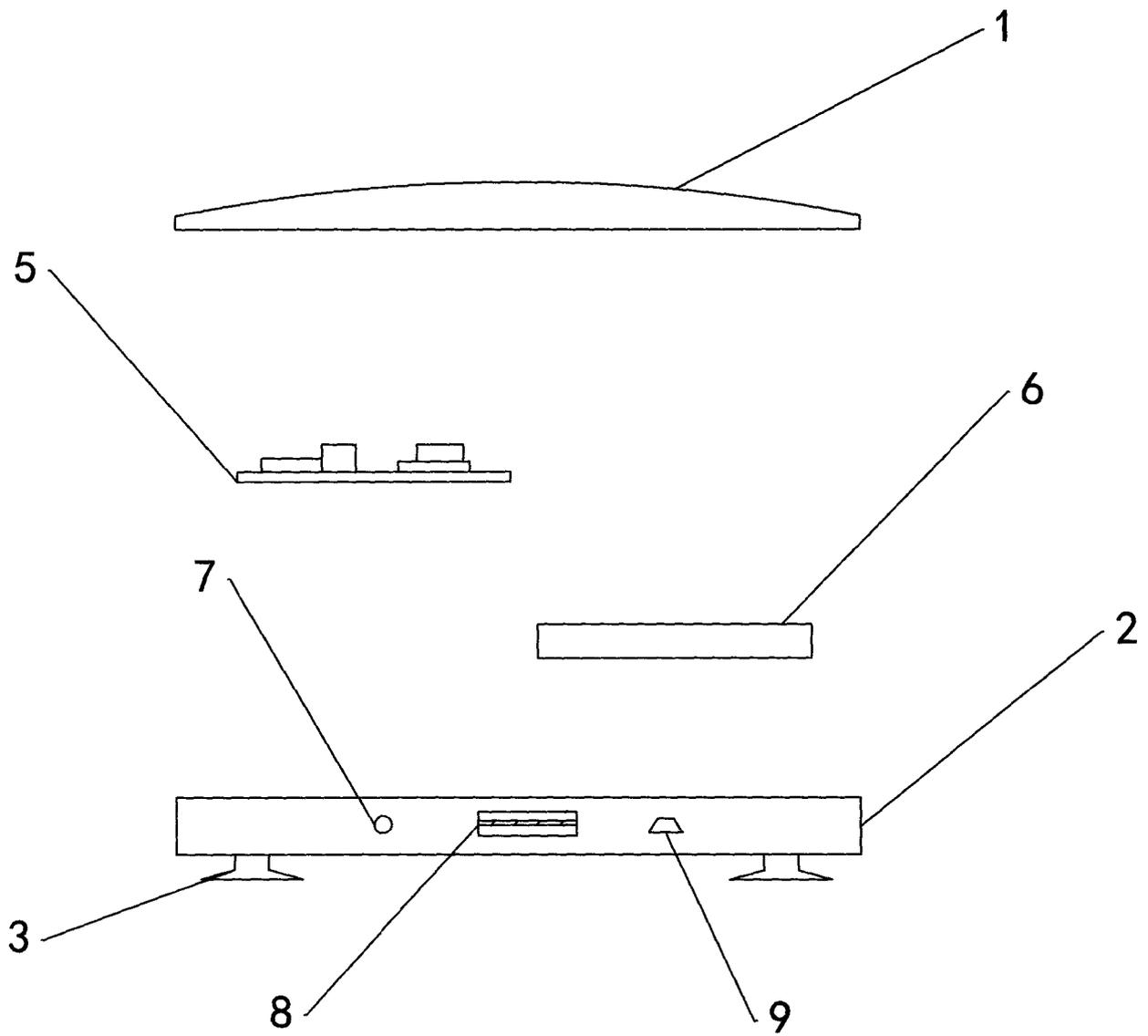


图 1

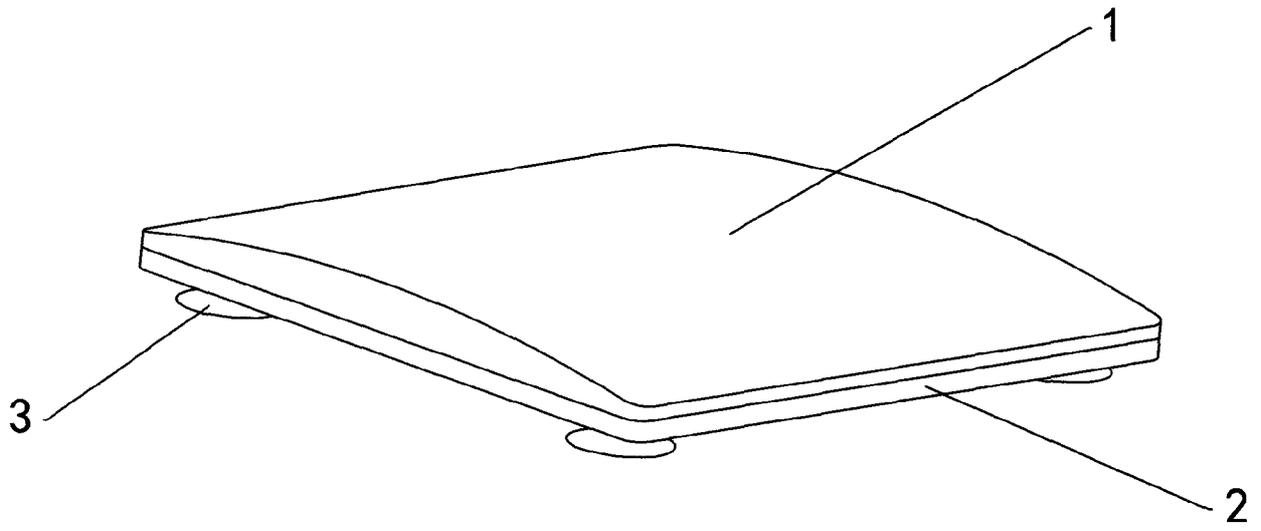


图 2

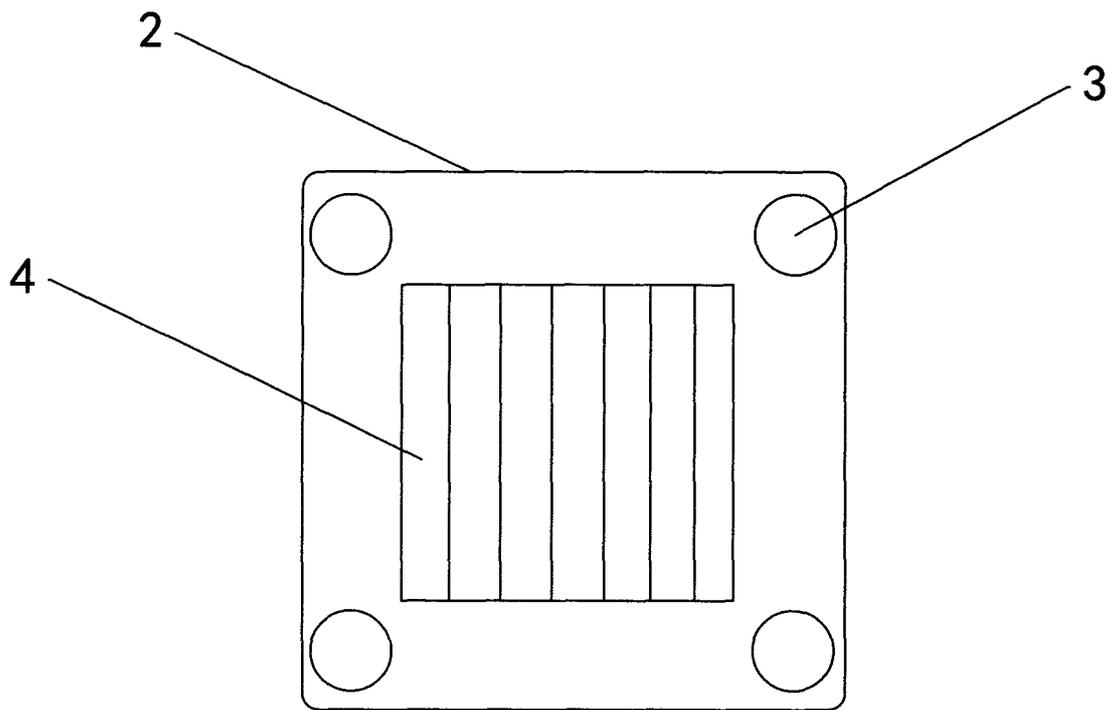


图 3