

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202906796 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220629733. 8

(22) 申请日 2012. 11. 23

(73) 专利权人 桑金宁

地址 江苏省南通市开发区星湖大道 1888 号
 优山美地 167 幢 201

(72) 发明人 桑金宁

(51) Int. Cl.

H02N 6/00 (2006. 01)

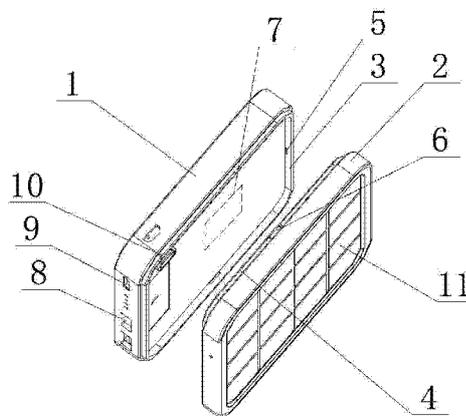
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸太阳能移动电源

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可拆卸太阳能移动电源,包括底壳和上壳,底壳的上表面的边缘处设有环形凸条,上壳的下表面设有嵌置在环形凸条内的凸块,环形凸条的内壁上至少开设有一个卡口,凸块外侧壁上设有卡扣,底壳和上壳通过卡口和卡扣相卡合连接,底壳内安装有电源模块,底壳的侧壁上开设有至少一个 USB 输出电源接口和充电输入接口,USB 输出电源接口和充电输入接口分别与电源模块相连接,底壳的上表面上开设有与电源模块相连接的插头,上壳的下表面上设置有与插头相配合的插口,上壳上表面上设置有太阳能电池板,太阳能电池板与插头相连接。该可拆卸太阳能移动电源,采用太阳能电池板的设计原理,能够利用光能进行充电,使用更加方便环保。



1. 一种可拆卸太阳能移动电源,其特征是:包括底壳(1)和上壳(2),所述的底壳(1)的上表面的边缘处设有环形凸条(3),上壳(2)的下表面设有嵌置在环形凸条(3)内的凸块(4),环形凸条(3)的内壁上至少开设有一个卡口(5),凸块(4)外侧壁上设有与卡口(5)相配合的卡扣(6),底壳(1)和上壳(2)通过卡口(5)和卡扣(6)相卡合连接,所述的底壳(1)内安装有电源模块(7),底壳(1)的侧壁上开设有至少一个USB输出电源接口(8)和充电输入接口(9),USB输出电源接口(8)和充电输入接口(9)分别与电源模块(7)相连接,底壳(1)的上表面上开设有与电源模块(7)相连接的插头(10),上壳(2)的下表面上设置有与插头(10)相配合的插口,所述的上壳(2)上表面上设置有太阳能电池板(11),太阳能电池板(11)与插头相连接。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸太阳能移动电源,其特征是:所述的环形凸条(3)的内壁上周向分布有四个卡口(5)。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸太阳能移动电源,其特征是:所述的底壳(1)的侧壁上开设有两个USB输出电源接口(8)。

一种可拆卸太阳能移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源的领域,尤其是一种可拆卸太阳能移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源是一种集供电和充电功能用于一体的便携式充电器,可以给手机等数码设备随时随地充电或待机供电,一般由锂电芯或者干电池作为储电单元。区别于产品内部配置的电池,也叫外挂电池。一般配备多种电源转接头,通常具有大容量、多用途、体积小、寿命长和安全可靠等特点,是可随时随地为手机、数码相机、MP3、MP4、PDA、掌上电脑、掌上游戏机等多种数码产品供电或待机充电的功能产品。

[0003] 目前使用的移动电源都是在使用前需要给移动电源进行充满足够的电后,再携带出去使用,如果出差在外,使用的电子产品需要进行充电时,然而没有地方可以进行充电,我们就需要用到这个移动电源,如果使用一段时间后,移动电源内没有电量了,就需要对移动电源进行充电,在外面需要找个充电地方很困难,无疑这个移动电源就成废电源了,不能发挥其作用,使用起来很不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种可拆卸太阳能移动电源,其设计结构合理、使用方便、性能好并且环保。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可拆卸太阳能移动电源,包括底壳和上壳,所述的底壳的上表面的边缘处设有环形凸条,上壳的下表面设有嵌置在环形凸条内的凸块,环形凸条的内壁上至少开设有一个卡口,凸块外侧壁上设有与卡口相配合的卡扣,底壳和上壳通过卡口和卡扣相卡合连接,所述的底壳内安装有电源模块,底壳的侧壁上开设有至少一个 USB 输出电源接口和充电输入接口,USB 输出电源接口和充电输入接口分别与电源模块相连接,底壳的上表面上开设有与电源模块相连接的插头,上壳的下表面上设置有与插头相配合的插口,所述的上壳上表面上设置有太阳能电池板,太阳能电池板与插头相连接。

[0006] 为了能够使底壳和上壳紧密配合,所述的环形凸条的内壁上周向分布有四个卡口。

[0007] 为了能够同时为多个电子产品进行充电,所述的底壳的侧壁上开设有两个 USB 输出电源接口。

[0008] 本实用新型的有益效果是:所述的可拆卸太阳能移动电源,采用分体式结构的设计,能够根据客户需求选择使用,使用起来更加方便可靠;采用太阳能电池板的设计原理,能够利用光能进行充电,使用更加方便环保。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型所述的可拆卸太阳能移动电源的整体结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型所述的可拆卸太阳能移动电源的拆分式结构示意图。

[0012] 附图中标记分述如下：1、底壳，2、上壳，3、环形凸条，4、凸块，5、卡口，6、卡扣，7、电源模块，8、USB 输出电源接口，9、充电输入接口，10、插头，11、太阳能电池板。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0014] 如图 1 和图 2 所示的可拆卸太阳能移动电源，包括底壳 1 和上壳 2，在底壳 1 的上表面的边缘处设有环形凸条 3，在上壳 2 的下表面设有嵌置在环形凸条 3 内的凸块 4，环形凸条 3 的内壁上周向分布有四个卡口 5，凸块 4 外侧壁上设有与卡口 5 相配合的卡扣 6，底壳 1 和上壳 2 通过卡口 5 和卡扣 6 相卡合连接，在底壳 1 内安装有电源模块 7，底壳 1 的侧壁上开设有两个 USB 输出电源接口 8 和一个充电输入接口 9，USB 输出电源接口 8 和充电输入接口 9 分别与电源模块 7 相连接，在底壳 1 的上表面上开设有与电源模块 7 相连接的插头 10，上壳 2 的下表面上设置有与插头 10 相配合的插口，上壳 2 上表面上设置有太阳能电池板 11，太阳能电池板 11 与插头相连接。

[0015] 本实用新型的可拆卸太阳能移动电源，在使用时，可以直接使用底壳 1，通过充电输入接口 9 进行对电源模块 7 进行充电，电充满后可以对一些电子产品通过 USB 输出电源接口 8 进行充电，使用非常方便，如果出差在外，没有地方可以进行对移动电源进行充电时，可以将上壳 2 合在底壳 2 上使用，此时，插头 10 正好插置在插口内，太阳能电池板 11 接收太阳光，将其转换为电能，从而通过 USB 输出电源接口 8 输出，使用更加节能环保。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

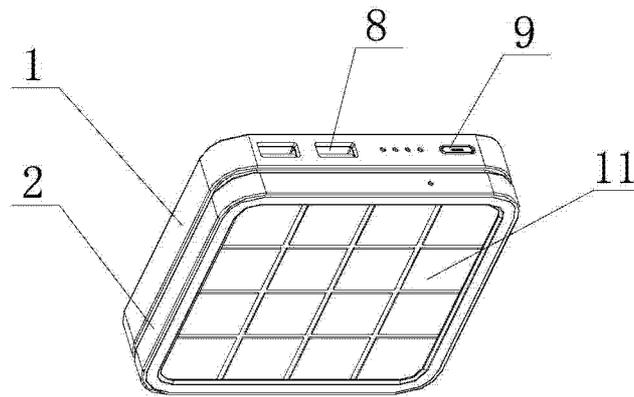


图 1

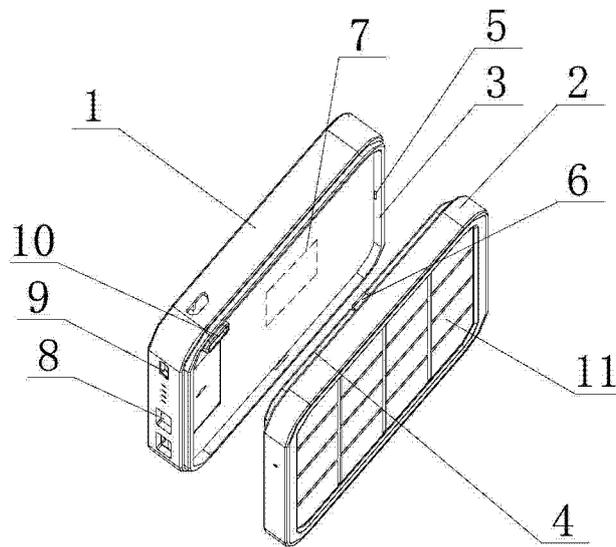


图 2