



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107370213 A

(43)申请公布日 2017. 11. 21

(21)申请号 201710700656.8

(22)申请日 2017.08.15

(71)申请人 合肥移顺信息技术有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区天智路5
号同创科技园3幢301-310

(72)发明人 汪洋

(74)专利代理机构 上海翰信知识产权代理事务
所(普通合伙) 31270

代理人 张维东

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

H02S 30/20(2014.01)

G08B 21/24(2006.01)

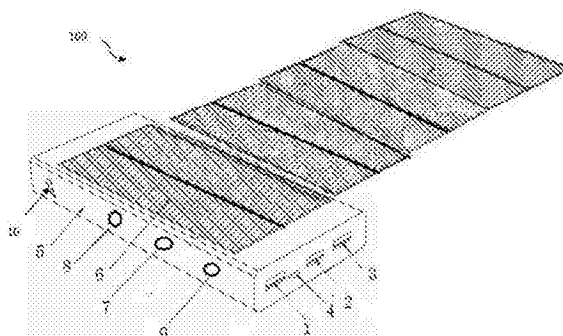
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种防丢型太阳能充电宝

(57)摘要

本发明提供的防丢型太阳能充电宝,其设置有可折叠的多个太阳能单晶硅电池板、防丢器和蜂鸣器,防丢器和蜂鸣器均设置在充电宝内部,防丢器为BLE。在长途出差或旅游过程中,在有太阳光的地方我们可以通过可折叠的多个太阳能单晶硅电池板对充电宝进行充电,其大大增加了充电宝的蓄能能力,另外还设有BLE防丢器,在匆忙旅途中如果充电宝或智能设备其中一个被遗忘,则充电宝上的BLE防丢器会通过蜂鸣器发出声音进行报警提醒,避免了遗忘和丢失的麻烦。



1. 一种防丢型太阳能充电宝,包括充电宝,其特征在于:充电宝设置有可折叠的太阳能电池板、防丢器和蜂鸣器;

所述太阳能电池板为可折叠的多个,所述太阳能电池板为单晶硅电池板;

所述防丢器与所述蜂鸣器均设置在充电宝内部,所述防丢器为BLE。

2. 根据权利要求1所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝为长方形或正方形或圆形或不规则形。

3. 根据权利要求1所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设置有多多个USB接口。

4. 根据权利要求1所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设置有10400mAh环保锂电池。

5. 根据权利要求1所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设置有LED。

6. 根据权利要求5所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述LED为一个可变双色LED灯。

7. 根据权利要求5所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述LED为两个,一个为红色,另一个为蓝色。

8. 根据权利要求1所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设置有限流按钮。

9. 根据权利要求1所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设置有所述太阳能电池板的收纳仓。

一种防丢型太阳能充电宝

技术领域

[0001] 本发明涉及一种充电宝,具体涉及一种防丢型太阳能充电宝。

背景技术

[0002] 随着智能移动设备的逐渐普及,大众对智能移动设备的依赖性越来越严重,智能移动设备的功能也逐渐增多,玩游戏、看电视、即时视频通话和导航已经全部能在智能移动设备上实现,而这些功能的增多就对智能移动设备的能耗提出了挑战,这个时候充电宝的应运而生对智能移动设备的能耗续航提成了可能性。

[0003] 现在市面上的充电宝往往在充满电量后才能使用。现代社会人的活动性越来越频繁,对于经常出差的人来说,一个普通的充电宝很难满足长途旅途中智能移动设备的耗能需求,在长途旅途中不方便给充电宝充电,更容易在匆忙的旅途中出现充电宝遗忘或丢失的现象,导致一些不必要的麻烦产生。

发明内容

[0004] 鉴于以上问题,本发明提供一种防丢型太阳能充电宝,以实现充电宝的蓄能充电和防止遗忘丢失。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种防丢型太阳能充电宝,包括充电宝,其特征在于:充电宝设置有可折叠的太阳能电池板、防丢器和蜂鸣器;所述太阳能电池板为可折叠的多个,所述太阳能电池板为单晶硅电池板;所述防丢器与所述蜂鸣器均设置在充电宝内部,所述防丢器为BLE。

[0007] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝为长方形或正方形或圆形或不规则形。

[0008] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设有多个USB接口。

[0009] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设有10400mAh环保锂电池。

[0010] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设有LED。

[0011] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设有一个可变双色LED灯。

[0012] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述LED为两个,一个为红色,另一个为蓝色。

[0013] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设有有限流按钮。

[0014] 进一步地,本发明所述的防丢型太阳能充电宝,其特征在于,所述充电宝设有所述太阳能电池板的收纳仓。

[0015] 从以上技术方案可以看出,本发明提供的防丢型太阳能充电宝,其设置有可折叠的多个太阳能单晶硅电池板和防丢器。在长途出差或旅游过程中,在有太阳光的地方我们可以通过可折叠的多个太阳能单晶硅电池板对充电宝进行充电,其大大增加了充电宝的蓄能能力,另外还设有BLE防丢器,在匆忙旅途中如果充电宝或手机其中的哪一个遗忘或者丢失充电宝上的BLE防丢器会通过蜂鸣器发出声音进行报警提醒。

附图说明

[0016] 图1位本发明所涉及的防丢型太阳能充电宝外部结构示意图。

[0017] 具体实施案例

[0018] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,以下实施例结合附图对本发明所涉及的防丢型太阳能充电宝作具体阐述。

[0019] 如图1所示,防丢型太阳能充电宝100,其外部结构由充电宝本体5,三个标准输出USB接口1、2和3,一个输入接口4,可折叠的太阳能电池板6,红色LED灯7,蓝色LED灯9,限流按钮8和蜂鸣器发声口10。

[0020] 充电宝100内部设置有10400mAh环保锂电池,保证充电宝的持续长久输出电能,还设置有防丢器和蜂鸣器,防丢器优选为BLE,智能移动设备上的蓝牙与充电宝100中的BLE相匹配连接,在充电宝与智能移动设备有一定距离后防丢器通过蜂鸣器发出蜂鸣声,提醒使用者防止充电宝或智能移动设备的遗忘或丢失。

[0021] 充电宝100的形状可以为多种,如长方形、正方形、圆形或不规则性,但不限于以上几种形状,可以根据需要和喜好有不同的外形,在本实施例中,选用长方形作为充电宝100的外形。当需要给充电宝充电时,在有供电电源接口时,可通过输入接口4连接标准充电线给充电宝进行充电;在没有供电电源时候,可以通过太阳能电池板6对充电宝进行充电,此时太阳能电池板6为可折叠的多块,在本实施例中太阳能电池板6为8块;太阳能电池板6可以为普通的电池板,更优的太阳能电池板6可选择为单晶硅电池板,更优地,可以在充电宝上设置有太阳能电池板收纳仓,以方便在不使用太阳能电池板6时对其进行收纳;防丢型太阳能充电宝100端部设有三个标准输出USB接口1、2和3,可以通过这三个输出接口同时为三个智能移动设备进行充电;充电宝100还设置有指示LED灯,在本实施例中指示LED灯包括红色LED灯7和蓝色LED灯9,当充电电流不小于1A时,蓝色LED灯9亮起,以提醒使用者充电宝电量充足;当充电电流小于100mA时,红色LED灯7亮起,以提醒使用者充电宝电量不足,需要通过供电电源给充电宝充电或者通过打开太阳能充电板6在太阳照射下给充电宝充电,更优地,指示LED可采用一个可变双色LED灯,当充电电流不小于1A时亮蓝色,当充电电流小于100mA时亮红色;充电宝100还设置有限流按钮8,按起限流按钮8则表示充电宝输出电流为2A,这时对智能设备的充电速度较快,按下限流按钮8表示充电宝输出电流为1A,这时为正常充电速度;充电宝100还设置有防丢器和蜂鸣器,防丢器为BLE,智能移动设备端蓝牙与BLE配对连接,BLE根据智能移动设备端的蓝牙连接信号判断智能设备与充电宝之间的距离,当智能移动设备与充电宝100超过BLE可接受信号的距离时,BLE发出告警信号给蜂鸣器,蜂鸣器通过蜂鸣器发声口10向外发出声音,以提醒使用者,以免遗忘或者丢失充电宝。

[0022] 上面结合附图对本发明的实施方式做了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发宗旨的前提下

做出各种变化。

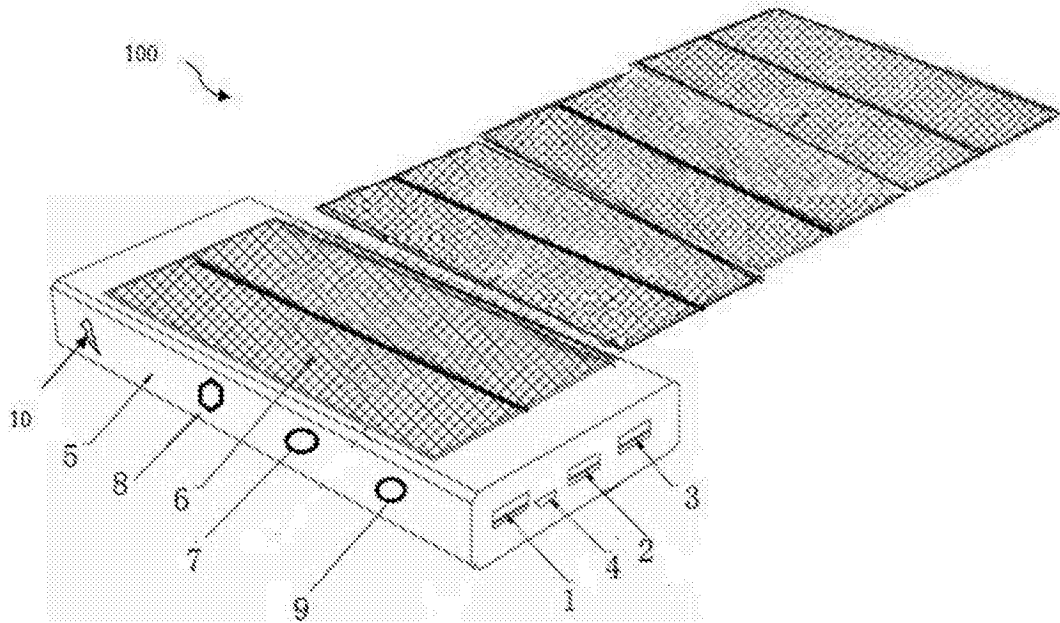


图1