



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107896266 A

(43)申请公布日 2018.04.10

(21)申请号 201711396096.8

(22)申请日 2017.12.21

(71)申请人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市贵州大学花溪
北校区科技处

(72)发明人 林丽 陈洋 高芸坤 赵彦哲
陈志昂

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 吴无惧

(51)Int.Cl.

H04M 1/18(2006.01)

H04M 1/21(2006.01)

H02S 10/40(2014.01)

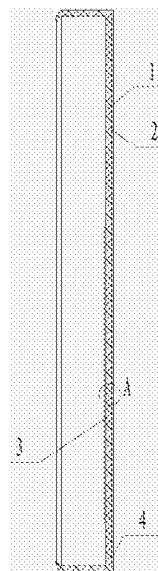
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种便携式野外充电装置

(57)摘要

本发明公开了一种便携式野外充电装置,包括壳体,壳体背面设置有薄膜太阳能电池板。本发明在手机壳背面设置薄膜太阳能电池板,能够在手机突发没电时,进行及时的充电,手机壳功能性大大增加,也能够确保野外出行的安全性,本发明还具有结构简单、成本低的特点。



1. 一种便携式野外充电装置,其特征在于:包括壳体(1),壳体(1)背面设置有薄膜太阳能电池板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式野外充电装置,其特征在于:薄膜太阳能电池板(2)连接到无线充电板(3),无线充电板(3)设置在壳体(1)内侧正对手机电池充电无线接收模块。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式野外充电装置,其特征在于:薄膜太阳能电池板(2)镶嵌在壳体(1)背面凹槽内,表面设置有保护层(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式野外充电装置,其特征在于:无线充电板(3)与薄膜太阳能电池板(2)电连接的导线上安装有充电开关。

一种便携式野外充电装置

技术领域

[0001] 本发明属于手机壳技术领域,具体涉及一种便携式野外充电装置。

背景技术

[0002] 现有的手机壳仅仅起到保护手机的作用,功能性单一,而在野外出行时,常常会因为手机没电,无法进行及时的充电,导致野外出行安全性差。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种便携式野外充电装置,能够实现对手机进行充电,以解决现有技术中存在的问题。

[0004] 本发明采取的技术方案为:一种便携式野外充电装置,包括壳体,壳体背面设置有薄膜太阳能电池板。

[0005] 优选的,上述薄膜太阳能电池板连接到无线充电板,无线充电板设置在壳体内侧正对手机电池充电无线接收模块。

[0006] 优选的,上述薄膜太阳能电池板镶嵌在壳体背面凹槽内,表面设置有保护层。

[0007] 优选的,上述无线充电板与薄膜太阳能电池板电连接的导线上安装有充电开关。

[0008] 本发明的有益效果:与现有技术相比,本发明在手机壳背面设置薄膜太阳能电池板,能够在手机突发没电时,进行及时的充电,手机壳功能性大大增加,也能够确保野外出行的安全性,本发明还具有结构简单、成本低的特点。

附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图;

图2是图1中的A部放大结构示意图;

图3是图1的左视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及具体的实施例对本发明进行进一步介绍。

[0011] 实施例1:如图1-图3所示,一种便携式野外充电装置,包括壳体1,壳体1背面设置有薄膜太阳能电池板2。

[0012] 优选的,上述薄膜太阳能电池板2连接到无线充电板3,无线充电板3设置在壳体1内侧正对手机电池充电无线接收模块,采用无线充电,减少线缆布置,操作更方便,成本更低。

[0013] 优选的,上述薄膜太阳能电池板2镶嵌在壳体1背面凹槽内,表面设置有保护层4,设置在凹槽中,放置稳定可靠,表面粘接高清透明保护层,透光效果好,起到保护作用。

[0014] 优选的,上述无线充电板3与薄膜太阳能电池板2电连接的导线上安装有充电开关,通过充电开关,方便进行充电操控。

[0015] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内,因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

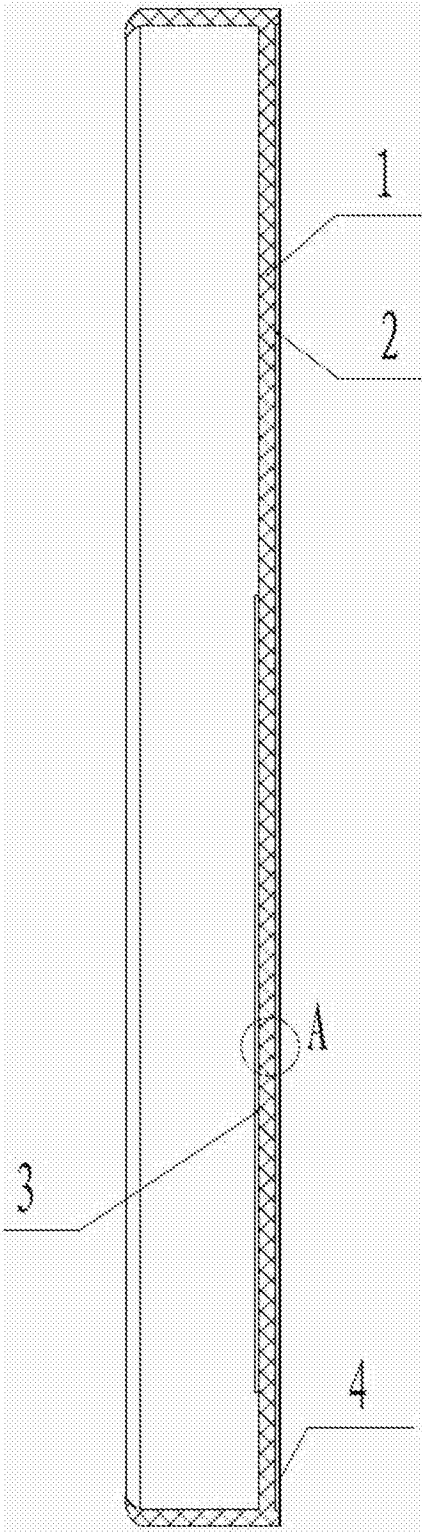


图1

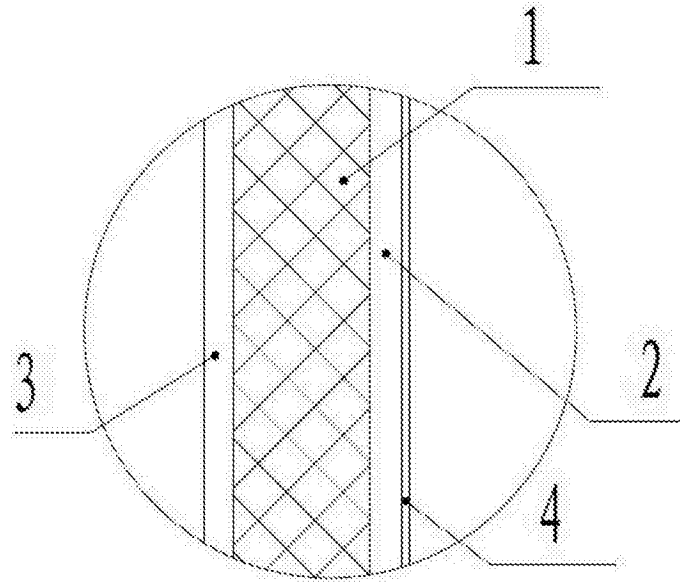


图2

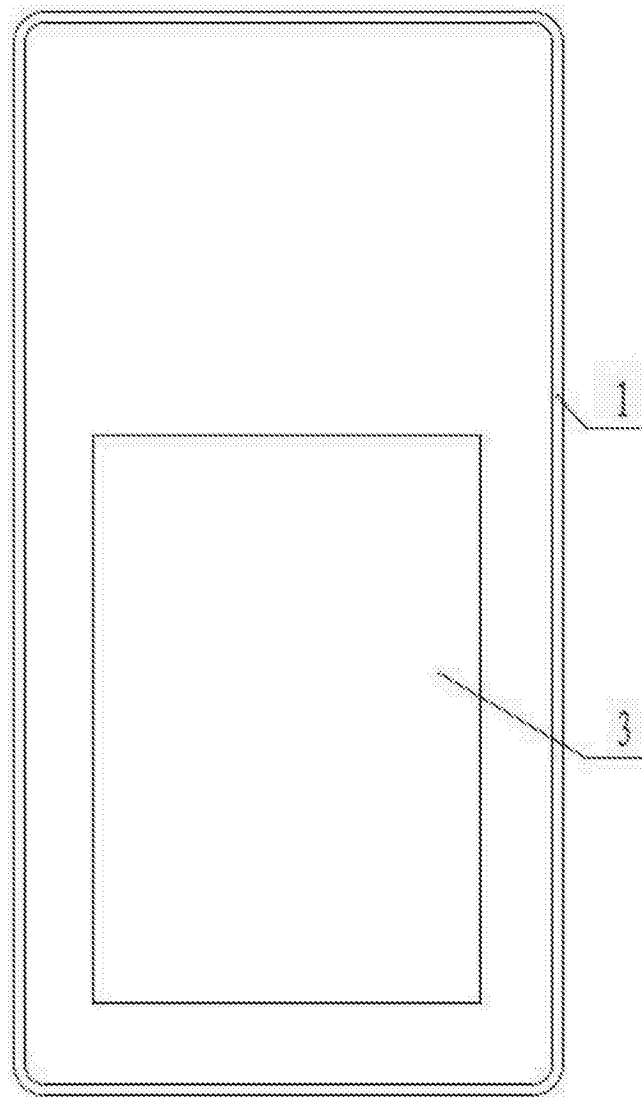


图3