(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 206820535 U
(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720558120.2

(22)申请日 2017.05.19

(73)专利权人 天津中德应用技术大学
地址 300350 天津市津南区海河教育园区雅深路2号

(72)发明人 邱美艳 赵晓宾

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107
代理人 李文洋

(51)Int.Cl.
H02J 7/35(2006.01)
A45C 1/06(2006.01)

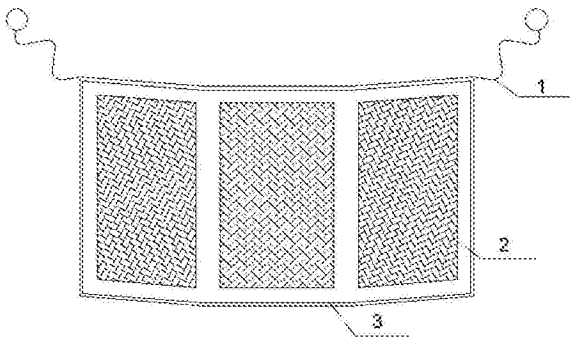
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

太阳能手包

(57)摘要

本实用新型涉及手包技术领域，尤其涉及一种太阳能手包，其特征在于：包括手包本体以及柔性电池组件，所述柔性电池组件主要由封装布以及柔性电池片构成，所述封装布上带有若干个电池插槽，所述柔性电池片置于所述电池插槽中，多块柔性电池片采用并联或串联的方式连接到一起，柔性电池片的输出端连接控制电路板，控制电路板的输出端接USB接口，所述封装布的两侧上部分别带有一个用于与手包本体活动连接的挂绳。本设计中将光伏发电装置和手包结合为一体，既可以存放银行卡、钱币，又可以携带手机，同时给手机或者电子产品充电。



CN 206820535 U

1.一种太阳能手包，其特征在于：包括手包本体以及柔性电池组件，所述柔性电池组件主要由封装布以及柔性电池片构成，所述封装布上带有若干个电池插槽，所述柔性电池片置于所述电池插槽中，多块柔性电池片采用并联或串联的方式连接到一起，柔性电池片的输出端连接控制电路板，控制电路板的输出端接USB接口，所述封装布的两侧上部分别带有一个用于与手包本体活动连接的挂绳。

2.根据权利要求1所述的太阳能手包，其特征在于：所述USB接口设置在手包的内部。

3.根据权利要求1所述的太阳能手包，其特征在于：所述手包本体内部设有钱币袋以及手机袋。

太阳能手包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手包技术领域，尤其涉及一种太阳能手包。

背景技术

[0002] 日常生活中人们越来越离不开手机，手机都是随身携带，但是难免会出现电量不足，而充电宝随身携带却有些不方便。因而亟待开发一种方便充电的手包。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足，而提供一种太阳能手包，能够盛装物品还能够进行充电。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，采用以下技术方案：

[0005] 一种太阳能手包，其特征在于：包括手包本体以及柔性电池组件，所述柔性电池组件主要由封装布以及柔性电池片构成，所述封装布上带有若干个电池插槽，所述柔性电池片置于所述电池插槽中，多块柔性电池片采用并联或串联的方式连接到一起，柔性电池片的输出端连接控制电路板，控制电路板的输出端接USB接口，所述封装布的两侧上部分别带有一个用于与手包本体活动连接的挂绳。

[0006] 优选地，所述USB接口设置在手包的内部。

[0007] 优选地，所述手包本体内部设有钱币袋以及手机袋。

[0008] 本实用新型的有益效果是：1、本设计中将光伏发电装置和手包结合为一体，既可以存放银行卡、钱币，又可以携带手机，同时给手机或者电子产品充电。

[0009] 2、本设计采用太阳能电池组件为3块柔性电池片串联给手机充电，灵巧轻便，克服了硬衬组件重量较大的问题，便于安装在手包上。

[0010] 3、本设计的太阳能发电装置中，采用迷彩布进行组件封装，美观且可折叠，并带有接线盒和引出的USB口。

[0011] 4、本设计的太阳能手包上带有两个挂绳，需要时将其挂在有阳光的地方或系在背包等部件上面发电，并给手机或电子产品充电，相比太阳能背包简单实用；不需要充电时将其折叠，可以利用挂绳拎起手包，携带方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正面图；

[0013] 图2为本实用新型的手包内侧图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本实用新型的具体实施方式。如图1所示，一种太阳能手包，包括手包本体以及柔性电池组件，所述柔性电池组件主要由封装布3以及柔性电池片2构成，所述封装布上带有若干个电池插槽，所述柔性电池片置于所述电池插槽

中，多块柔性电池片采用并联或串联的方式连接到一起，柔性电池片的输出端连接控制电路板，控制电路板的输出端接USB接口，所述封装布的两侧上部分别带有一个用于与手包本体活动连接的挂绳1。需要充电时可挂在有阳光的地方充电，也可平铺在桌面或地面上充电，不需要充电时将手包折叠，挂绳作为手提装置方面携带手包。

[0015] 图2为本设计的内侧图，手包内侧包含了卡袋4、钱币袋7和具有松紧口的手机袋8，以及接线盒6和USB接口5，插在USB接口上就可以给手机进行充电。所述USB接口设置在手包的内部。

[0016] 本设计中将光伏发电装置和手包结合为一体，既可以存放银行卡、钱币，又可以携带手机，同时给手机或者电子产品充电。

[0017] 本设计采用太阳能电池组件为3块柔性电池片串联给手机充电，灵巧轻便，克服了硬衬组件重量较大的问题，便于安装在手包上。

[0018] 本设计的太阳能发电装置中，采用迷彩布进行组件封装，美观且可折叠，并带有接线盒和引出的USB口。

[0019] 本设计的太阳能手包上带有两个挂绳，需要时将其挂在有阳光的地方或系在背包等部件上面发电，并给手机或电子产品充电，相比太阳能背包简单实用；不需要充电时将其折叠，可以利用挂绳拎起手包，携带方便。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

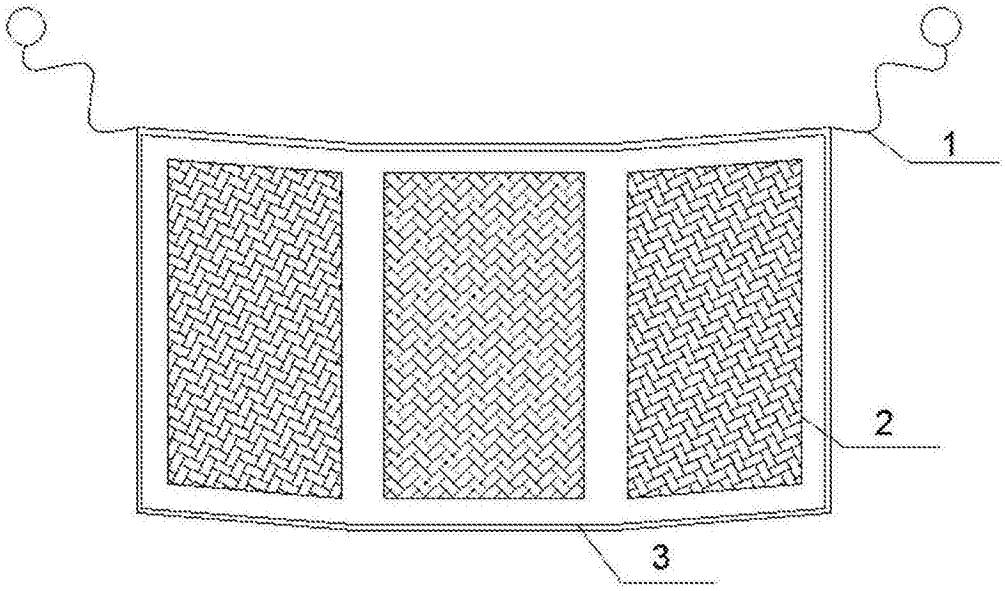


图1

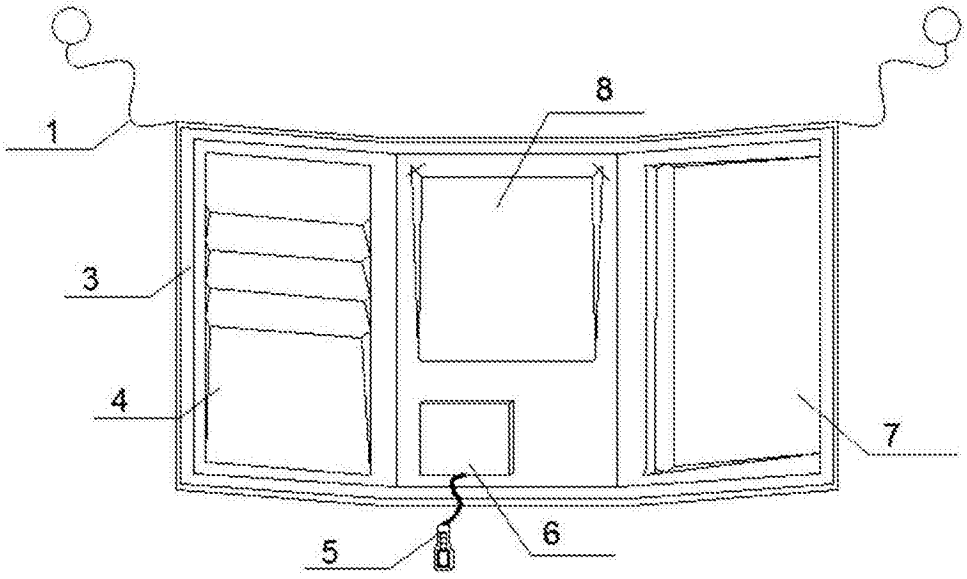


图2