

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202664631 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220301998. 5

(22) 申请日 2012. 06. 26

(73) 专利权人 赵志东

地址 528400 广东省中山市东区柏苑新村康  
乐坊 4 幢 502 房

(72) 发明人 赵志东

(51) Int. Cl.

A45F 3/02 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

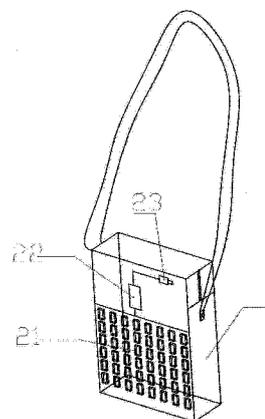
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种可充电太阳能挂包

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种可充电太阳能挂包,包括挂包本体,挂包本体上设置有可拆卸的太阳能充电装置,所述太阳能充电装置包括太阳能面板、可循环充电锂电池和 USB 接口,所述太阳能面板通过可循环充电锂电池与 USB 接口电气连接,由于本实用新型所述挂包本体上设置有太阳能充电装置,所述太阳能充电装置包括与充电产品连接的 USB 接口,相对于传统挂包而言,除了具备置物功能以外,还具有充电功能,当人们在户外爬山、郊游时均可以利用该太阳能充电装置进行充电,既方便又快捷,因此具备良好的应用前景。



1. 一种可充电太阳能挂包,包括挂包本体(1),其特征在于:所述挂包本体(1)上设置有可拆卸的太阳能充电装置,所述太阳能充电装置包括太阳能面板(21)、可循环充电锂电池(22)和USB接口(23),所述太阳能面板(21)通过可循环充电锂电池(22)与USB接口(23)电气连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可充电太阳能挂包,其特征在于:所述挂包本体(1)的一侧面上设有太阳能面板(21)的安装袋(3),所述安装袋(3)与挂包本体(1)拉链连接。

## 一种可充电太阳能挂包

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂包技术领域,特别是涉及一种可充电太阳能挂包。

### 背景技术

[0002] 挂包是人们日常生活中一种常用的置物装置,现有的挂包为人们的出行以及携带物品提供了方便,随着经济社会的发展和人们生活水平的不断提高,为了满足人们的不同需求,目前挂包的样式也越来越多样化,但绝大多数挂包均只具备传统的背戴功能,其功能和应用范围比较单一,目前随着各种电子产品的不断普及,人们在外出旅游或户外野营的过程中会携带大量的数码产品,如 IPAD、GPS、MP3、手机以及电脑等,这些产品的用电问题就显得尤为突出,一旦身在户外而数码产品,比如手机、电脑的电能又已耗尽,这就会给人们的户外生活带来很大的不便,现有挂包基本上不具备给这些产品充电的功能,鉴于上述存在的问题及其缺陷,有必要对现有挂包的设计提出新的改进。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种可利用太阳能进行充电的可充电太阳能挂包。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可充电太阳能挂包,包括挂包本体,其特征在于:所述挂包本体上设置有可拆卸的太阳能充电装置,所述太阳能充电装置包括太阳能面板、可循环充电锂电池和 USB 接口,所述太阳能面板通过可循环充电锂电池与 USB 接口电气连接。

[0006] 作为对上述方案的进一步改进,所述挂包本体的一侧面上设有太阳能面板的安装袋,所述安装袋与挂包本体拉链连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型作为一种可充电太阳能挂包,一方面,由于本实用新型所述挂包本体上设置有太阳能充电装置,所述太阳能充电装置包括与充电产品连接的 USB 接口,相对于传统挂包而言,除了具备置物功能以外,还具有充电功能,当人们在户外爬山、郊游时均可以利用该太阳能充电装置进行充电,既方便又快捷;另一方面,太阳能面板与可循环充电锂电池以及 USB 接口设置于一可拆卸的袋子里,该可拆卸的袋子与挂包本体是通过拉链连接,当用户需要利用太阳吸收光来向锂电池充电时,可拆出该袋子,放置阳光底下吸收光能,不仅操作简单,而且方便用户,还可以保护到挂包本体;因此具备良好的应用前景。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0009] 图 1 为本实用新型组合式结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型拆分式结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 参照图 1 和图 2, 一种可充电太阳能挂包, 包括挂包本体 1, 所述挂包本体 1 上设置有可拆卸的太阳能充电装置, 所述太阳能充电装置包括太阳能面板 21、可循环充电锂电池 22 和 USB 接口 23, 所述太阳能面板 21 通过可循环充电锂电池 22 与 USB 接口 23 电气连接, 所述挂包本体 1 的一侧面上设有太阳能面板 21 的安装袋 3, 所述安装袋 3 与挂包本体 1 拉链连接, 所述挂包本体 1 的顶部设有挂带。

[0012] 本实用新型的最大特点在于实用性和便捷性, 用户在户外可以随时随地进行充电, 大大方便用户, 当在野外或者户外时, 可以利用太阳能来对 IPAD, GPS, MP3, 手机以及电脑充电, 以达到便捷、随时随地进行充电。需要指出的是, 太阳能面板 21 与可循环充电锂电池 22 以及 USB 接口 23 被放置在一个可拆卸的安装袋 3 里, 该可拆卸的安装袋 3 与挂包本体 1 是通过拉链连接, 当用户需要利用太阳吸收光来向可循环充电锂电池 22 充电时, 可拆出该安装袋 3, 放置阳光底下吸收光能。

[0013] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明, 当然, 本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式, 以及相近的领域, 这些都不构成对本实施方式的任何限制, 熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下所作的等同的变换或相应的改动, 都应该属于本实用新型的保护范围内。

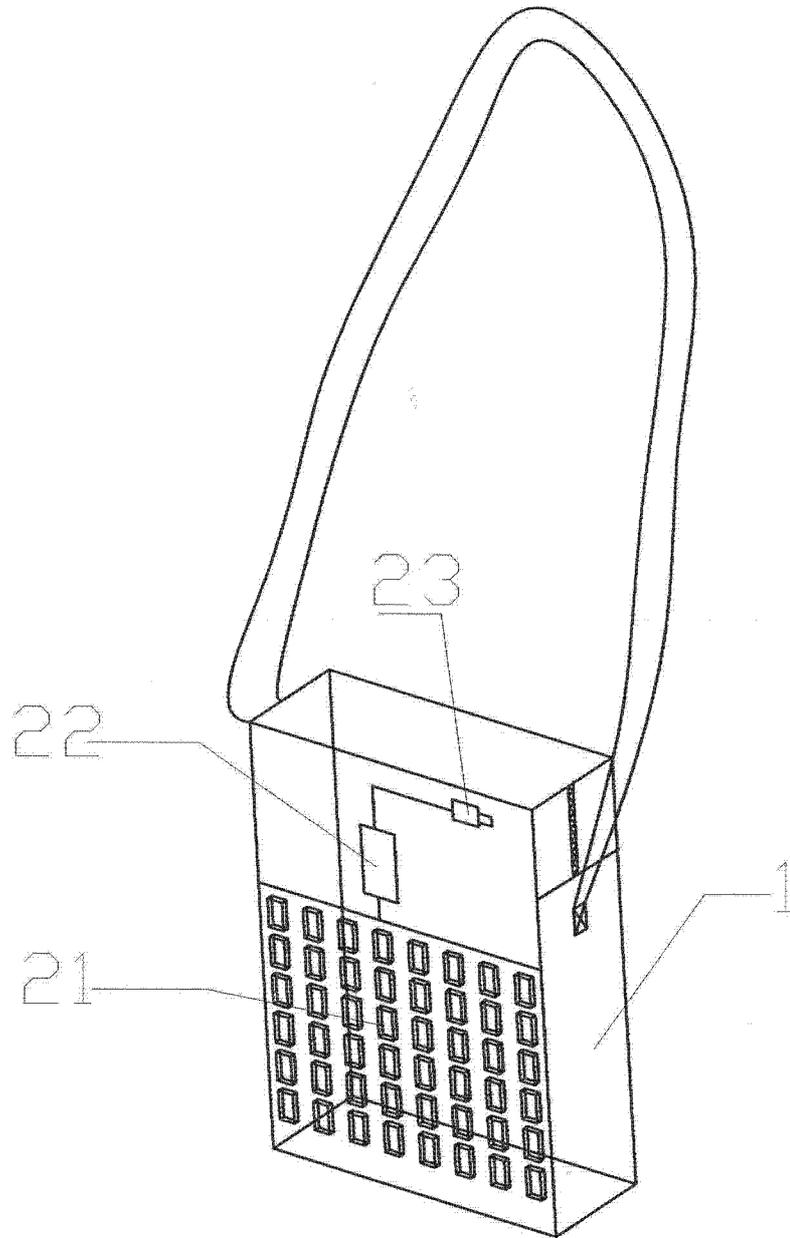


图 1

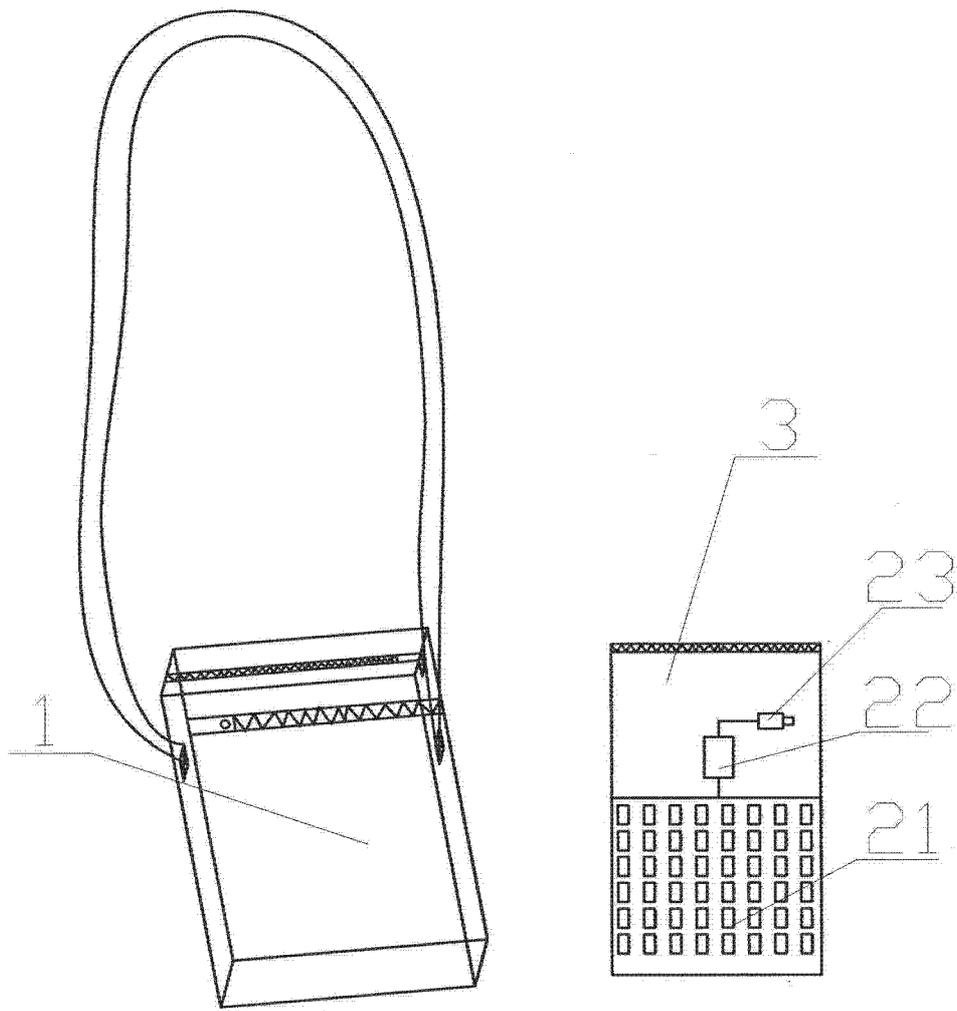


图 2