



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202603956 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220229377. 0

(22) 申请日 2012. 05. 21

(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 3/04 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

H02N 6/00 (2006. 01)

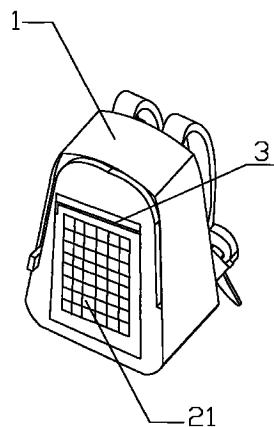
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种具备 USB 接口的太阳能背包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备 USB 接口的太阳能背包,包括背包本体,所述背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太阳能面板、蓄电池和 USB 接口,所述太阳能面板通过蓄电池与 USB 接口电气连接,由于本实用新型所述背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,相对于传统背包而言,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. 一种具备 USB 接口的太阳能背包,包括背包本体 (1),其特征在于:所述背包本体 (1) 上设置有太阳能充电装置,所述太阳能充电装置包括太阳能面板 (21)、蓄电池 (22) 和 USB 接口 (23),所述太阳能面板 (21) 通过蓄电池 (22) 与 USB 接口 (23) 电气连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具备 USB 接口的太阳能背包,其特征在于:所述背包本体 (1) 上设有太阳能面板 (21) 的安装位 (3),所述安装位 (3) 与背包本体 (1) 正面车缝连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种具备 USB 接口的太阳能背包,其特征在于:所述安装位 (3) 为防水式容置袋。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种具备 USB 接口的太阳能背包,其特征在于:所述太阳能面板 (21) 与背包本体 (1) 的底部之间的夹角为 75° 。

一种具备 USB 接口的太阳能背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及背包技术领域,特别是涉及一种具备 USB 接口的太阳能背包。

背景技术

[0002] 背包是人们日常生活中一种常用的置物装置,现有的背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,目前背包的样式也越来越多样化,但绝大多数背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,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,现有背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,有必要对现有背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具备 USB 接口的太阳能背包。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种具备 USB 接口的太阳能背包,包括背包本体,其特征在于:所述背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太阳能面板、蓄电池和 USB 接口,所述太阳能面板通过蓄电池与 USB 接口电气连接。

[0006] 作为对上述方案的进一步改进,所述背包本体上设有太阳能面板的安装位,所述安装位与背包本体正面车缝连接。

[0007] 进一步,所述安装位为防水式容置袋。

[0008] 此外,所述太阳能面板与背包本体的底部之间的夹角为 75° 。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型作为一种具备 USB 接口的太阳能背包,一方面,由于本实用新型所述背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,相对于传统背包而言,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,安装位采用具有防水功能的容置袋,即使在下雨天也可以避免太阳能面板免遭淋湿,极大地延长了其使用寿命;此外,所述太阳能面板与背包本体的底部之间的夹角为 75° ,这样能最大程度地接受太阳光,高效地转换太阳能,满足长时间的用电需求;因此具备良好的应用前景。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 图 1 为本实用新型立体结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型正面结构示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型背面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参照图 1- 图 3, 一种具备 USB 接口的太阳能背包, 包括背包本体 1, 所述背包本体 1 上设置有太阳能充电装置, 所述太阳能充电装置包括太阳能面板 21、蓄电池 22 和 USB 接口 23, 所述太阳能面板 21 通过蓄电池 22 与 USB 接口 23 电气连接, 本实用新型的优势体现在高效率而且便捷环保, 当白天用户外出时, 太阳能面板 21 接收热能转化成电能存储在蓄电池 22 内, 这样当用户急需时, 可以立马进行充电, 体现了便捷性, 同时要强调该背包的太阳能面板 21 采用了高功率的晶体硅太阳能板, 以及高容量的胶体蓄电池, 综上, 由于本实用新型所述背包本体 1 上设置有太阳能充电装置, 相对于传统背包而言, 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。

[0015] 背包本体 1 上设有太阳能面板 21 的安装位 3, 所述安装位 3 与背包本体 1 正面车缝连接, 所述安装位 3 为防水式容置袋, 即使在下雨天也可以避免太阳能面板免遭淋湿, 极大地延长了其使用寿命。

[0016] 太阳能面板 21 与背包本体 1 的底部之间的夹角为 75° , 这样能最大程度地接受太阳光, 高效地转换太阳能, 满足长时间的用电需求。

[0017] 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。

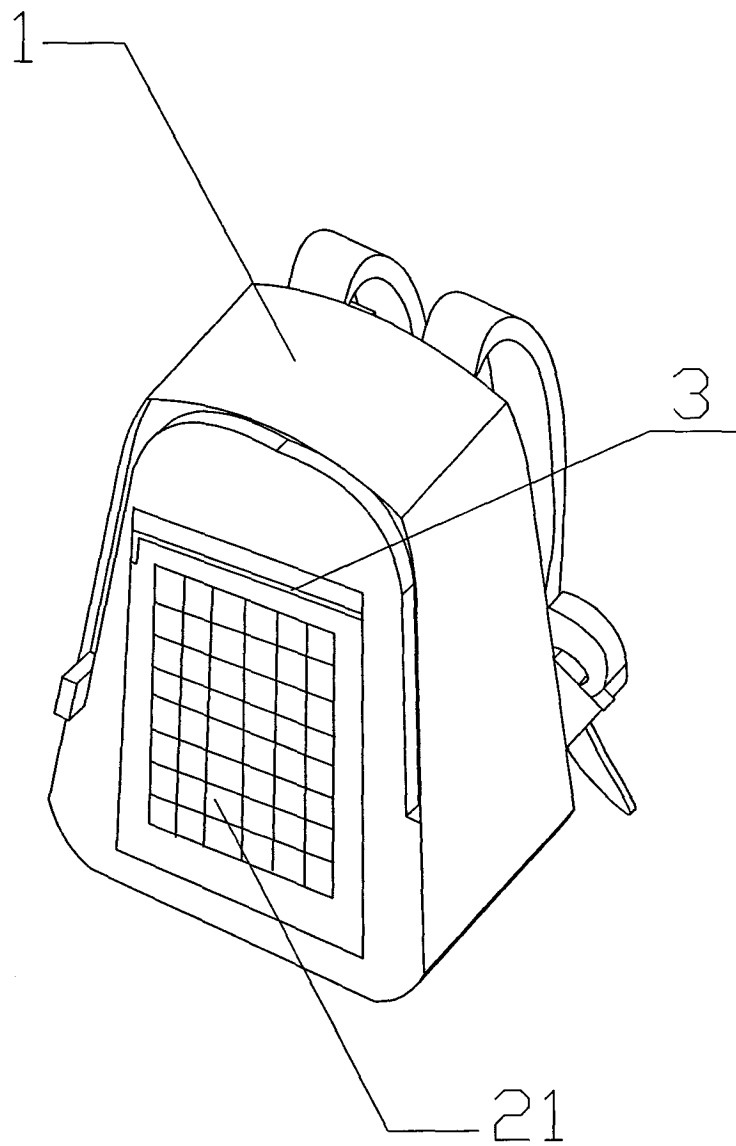


图 1

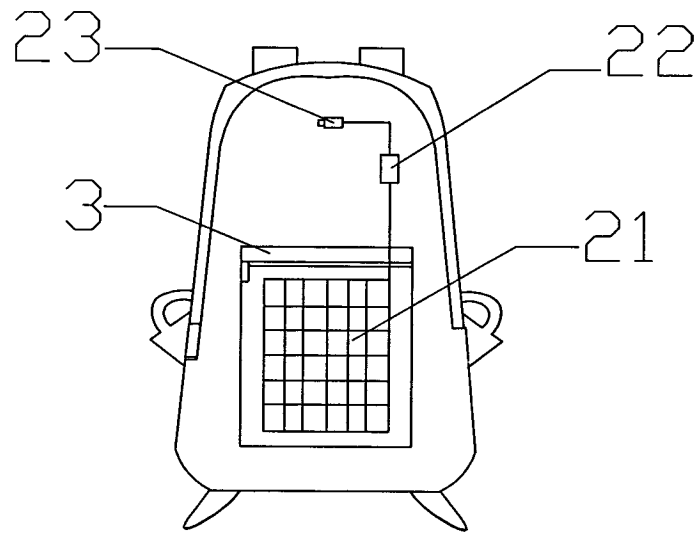


图 2

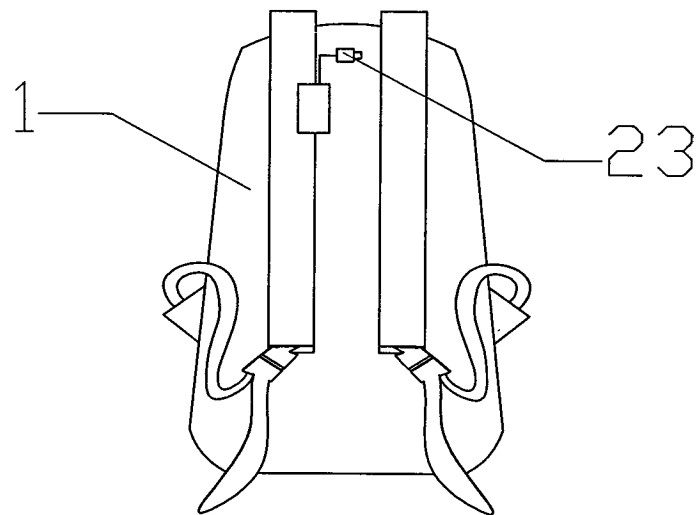


图 3