



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202525377 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220175288. 2

(22) 申请日 2012. 04. 24

(73) 专利权人 浙江师范大学

地址 321004 浙江省金华市迎宾大道 688 号
(浙江师范大学)

(72) 发明人 陈喜 刘智强

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A45C 15/06(2006. 01)

A45C 15/00(2006. 01)

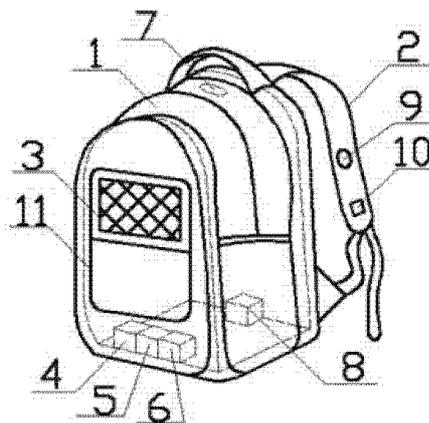
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能背包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能背包,包括包本体和背带,及设置在包本体外表背面的太阳能电池板,及设置在包本体内部的太阳能控制器、蓄电池和逆变器,所述太阳能电池板、太阳能控制器、蓄电池和逆变器依次连接,所述包本体内壁上设置有 LED 灯,所述包本体内部设置有多用充电接口,太阳能电池板将太阳能转换成电能储存到蓄电池中以便提供给数码产品充电,而且设置在背包内部的 LED 灯可提供照明功能,方便充电和找东西时提供照明,具有结构简单,实用性高和便捷环保的优点。



1. 一种太阳能背包,其特征在于:包括包本体和背带,及设置在包本体外表背面的太阳能电池板,及设置在包本体内部的太阳能控制器、蓄电池和逆变器,所述太阳能电池板、太阳能控制器、蓄电池和逆变器依次连接,所述包本体内壁上设置有 LED 灯,所述包本体内部设置有多用充电接口。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能背包,其特征在于:所述背带上设置有指示灯和多用开关。

3. 根据权利要求 1 所述的太阳能背包,其特征在于:所述包本体内部设置有导线,通过导线连接着各电器元件。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的太阳能背包,其特征在于:所述包本体外表背部设置有遮物袋。

5. 根据权利要求 4 所述的太阳能背包,其特征在于:所述遮物袋上设有拉链。

一种太阳能背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能背包。

背景技术

[0002] 随着人们生活和消费水准不断地提升,各式各样背包成为人们身边不可或缺饰品。人们要求背包产品不光在实用性上有所加强,装饰性也要有所扩展,当人们外出旅游或旅行的时候,总会带着个背包,里面装满各式各样的物品,尤其数码产品是不可缺少的,但是这些数码产品是需要电能来提供的,而且旅途中能提供充电的场合不多,更多的是不方便,所以面临这样的问题是比较头疼的,还有一点就是在夜间没有光源的情况下在背包里寻找东西会存在一定的麻烦,特别是背包里乱乱的,东西又多的时候,找东西真不是一件容易的事情,因此综上所述,有必要对其进行改进,设计一款能解决上述问题的新型背包。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种通过太阳能发电供电给低压电器产品,并且附带照明功能的太阳能背包。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种太阳能背包,包括包本体和背带,及设置在包本体外表背面的太阳能电池板,及设置在包本体内部的太阳能控制器、蓄电池和逆变器,所述太阳能电池板、太阳能控制器、蓄电池和逆变器依次连接,所述包本体内壁上设置有 LED 灯,所述包本体内部设置有多用充电接口。

[0005] 作为优选,所述背带上设置有指示灯和多用开关。

[0006] 作为优选,所述包本体内部设置有导线,通过导线连接着各电器元件。

[0007] 作为优选,所述包本体外表背部设置有遮物袋。

[0008] 作为优选,所述遮物袋上设有拉链。

[0009] 本实用新型的太阳能背包有益效果是:通过太阳能电池板将太阳能转换成电能储存到蓄电池中以便提供给数码产品充电,而且设置在背包内部的 LED 灯可提供照明功能,方便充电和找东西时提供照明,具有结构简单,实用性高和便捷环保的优点。

附图说明

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0011] 图 1 为本实用新型太阳能背包的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的一种太阳能背包,包括包本体 1 和背带 2,及设置在包本体 1 外表背面的太阳能电池板 3,及设置在包本体 1 内部的太阳能控制器 4、蓄电池 5 和逆变器 6,所述太阳能电池板 3、太阳能控制器 4、蓄电池 5 和逆变器 6 依次连接,太阳能电池板 3 是太阳能发电系统中的核心部分,也是太阳能发电系统中价值最高的部分;太阳能控

制器 4 的作用是控制整个系统的工作状态,并对蓄电池 5 起到过充电保护、过放电保护的作用;蓄电池 5 的作用是在有光照时将太阳能电池板 3 所发出的电能储存起来,到需要的时候再释放出来;逆变器 6 的作用为实现直流电与交流电之间的转换,提供电能给数码产品;所述包本体 1 内壁上设置有 LED 灯 7,用于照明背包内部空间;所述包本体 1 内部设置有多用充电接口 8,以提供各种不同接口方式给数码产品充电。

[0013] 其中,所述背带 2 上设置有指示灯 9 和多用开关 10,通过多用开关 10 控制整个太阳能发电系统的工作和充电工作,以及 LED 灯 7 的开关;指示灯 9 的作用是提示工作时的状态;所述包本体 1 内部设置有导线(未图示),通过导线连接着各电器元件;所述包本体 1 外表背部设置有遮物袋 11;所述遮物袋 11 上设有拉链(未图示);当不需要使用太阳能电池板 3 时,将遮物袋 11 向上翻罩住太阳能电池板 3,拉上拉链即可,就能把太阳能电池板 3 给隐藏起来,同时起到保护的作用。

[0014] 本实用新型的太阳能背包有益效果是:通过太阳能电池板将太阳能转换成电能储存到蓄电池中以便提供给数码产品充电,而且设置在背包内部的 LED 灯可提供照明功能,方便充电和找东西时提供照明,具有结构简单,实用性强和便捷环保的优点。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。



图 1