



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103565091 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201210276935. 3

(22) 申请日 2012. 08. 06

(71) 申请人 西安堡垒新能源科技有限责任公司

地址 710075 陕西省西安市高新区科技二路
67 号清华科技园(陕西) 二层 219 室

(72) 发明人 沈军

(51) Int. Cl.

A45F 3/04 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

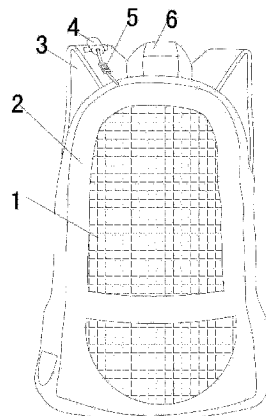
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种多功能野外生存背包

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能野外生存背包,包括太阳能板、包体、背带、照明灯具、储能设备,包体上连接有背带,铺设在包体外侧的太阳能板通过导线与设置在包体内部腔体中的用于存储太阳能的储能设备电连接,储能设备通过导线与设置在背带上的照明灯具和设置在腔体中的逆变器电连接,逆变器与交流耗电设备电连接,本发明结构简单,使用方便,照明能源环保,充足。



1. 一种多功能野外生存背包,其特征在于:包括太阳能板(1)、包体(2)、背带(3)、照明灯具(4)、储能设备(7),包体(2)上连接有背带(3),铺设在包体(2)外侧的太阳能板(1)通过导线经过光能控制器与设置在包体(2)内部腔体(8)中的用于存储太阳能的储能设备(7)电连接,储能设备(7)通过导线与设置在背带(3)上的照明灯具(4)和设置在腔体(8)中的逆变器(9)电连接,逆变器(9)与交流耗电设备电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能野外生存背包,其特征在于:所述的包体(2)的顶端设置有提手(6),提手(6)的内部采用海绵材料填充。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能野外生存背包,其特征在于:所述的照明灯具(4)采用高亮度直流LED节能灯。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能野外生存背包,其特征在于:所述的照明灯具(4)与储能设备(7)之间的导线上设置有控制照明灯具(4)开启和关闭的控制开关(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能野外生存背包,其特征在于:所述的储能设备(7)为胶体铅酸蓄电池。

一种多功能野外生存背包

技术领域

[0001] 本发明属于领域,尤其涉及一种多功能野外生存背包。

背景技术

[0002] 随着大家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。大家要求箱包产品不光在实用性上有所加强,装饰性也要有所扩展,人们在日常生活中也用到了各式各样的背包,登山包,电脑包等等,因为功能用途的不同,各种背包的设计也有很多差别,登山包一般包体瘦长,以便通过狭窄的地形,包体分为上下两层,中间用一个拉链的夹层分开,这样在取放物品时十分方便,背包的侧面和顶部可外绑帐篷和垫子,无形中增大了背包的容积,背部的形状是按人体工程学原理设计的,背带宽而厚,形状采用符合人体生理曲线的“S”型设计,并且还有防止背带向两边侧滑的胸带,使背包者感到十分舒适,而且这类背包全都有一个结实,宽厚而舒适的腰带,背带的高度是可以调节的,使用者可根据自己的身材很方便的将背带调节到适合自己的高度,从而大大减轻肩部的负担,减少了因长期负重造成的肩部受损,但是现有的背包只考虑了其对物品装载能力和携带方便的问题,却没有考虑到背包的使用者在野外遇到麻烦应该装载的一些装置,比如说迷路等等,因此有必要提供一种多功能野外生存背包,以解决现有技术所存在的问题。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种多功能野外生存背包,用以解决现有技术中背包功能单一,野外蓄电照明工具能源不足的问题,本发明照明能源充足环保,使用方便,结构简单。

[0004] 本发明是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种多功能野外生存背包,包括太阳能板、包体、背带、照明灯具、储能设备,包体上连接有背带,铺设在包体外侧的太阳能板通过导线与设置在包体内部腔体中的用于存储太阳能的储能设备电连接,储能设备通过导线与设置在背带上的照明灯具和设置在腔体中的逆变器电连接,逆变器与交流耗电设备电连接。

[0005] 所述的包体的顶端设置有提手,提手的内部采用海面材料填充。

[0006] 所述的照明灯具采用高亮度直流 LED 节能灯。

[0007] 所述的照明灯具与储能设备之间的导线上设置有控制照明灯具开启和关闭的控制开关。

[0008] 所述的储能设备为胶体铅酸蓄电池。

[0009] 与现有技术相比,本发明的一种多功能野外生存背包有益效果在于:铺设在包体外侧的太阳能板通过导线与设置在包体内部腔体中的用于存储太阳能的储能设备电连接,提供了移动的随身电源,能够方便的为身上携带的手机等通讯工具及时充电,有效的避免了因为通讯工具没电造成了迷路和无法寻求帮助等等。

[0010] 为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,详细说明如下。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0012] 图 2 为本发明腔体内储能设备的结构示意图。

[0013] 图中：1- 太阳能板，2- 包体，3- 背带，4- 照明灯具，5- 控制开关，6- 提手，7- 储能设备，8- 腔体，9- 逆变器。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例进一步说明本发明的技术方案。

[0015] 如图 1 和图 2 所示，包括太阳能板 1、包体 2、背带 3、照明灯具 4、储能设备 7，包体 2 上连接有背带 3，铺设在包体 2 外侧的太阳能板 1 通过导线与设置在包体 2 内部腔体 8 中的用于存储太阳能的储能设备 7 电连接，储能设备 7 通过导线与设置在背带 3 上的照明灯具 4 和设置在腔体 8 中的逆变器 9 电连接，逆变器 9 与交流耗电设备电连接。

[0016] 所述的包体 2 的顶端设置有提手 6，提手 6 的内部采用海面材料填充。

[0017] 所述的照明灯具 4 采用高亮度直流 LED 节能灯。

[0018] 所述的照明灯具 4 与储能设备 7 之间的导线上设置有控制照明灯具 4 开启和关闭的控制开关 5。

[0019] 所述的储能设备 7 为胶体铅酸蓄电池。

[0020] 采用以上技术方案，本发明通过铺设在包体外侧的太阳能板通过导线与设置在包体内部腔体中的用于存储太阳能的储能设备电连接，提供了移动的随身电源，能够方便的为身上携带的手机等通讯工具及时充电，有效的避免了因为通讯工具没电造成了迷路和无法寻求帮助等等；

[0021] 所述的照明灯具 4 采用高亮度直流 LED 节能灯，不仅能够为用户提供非常充足的照明，而且能够有效的节省用电量；

[0022] 所述的储能设备 7 为胶体铅酸蓄电池，不仅有非常大的储电量，而且重量较小，减少了使用者的负重。

[0023] 本发明不仅局限于以上实施例，其具体步骤允许有变化，除此之外，同在本发明构思下存在其它的实现方案，需要说明的是，上述实施例仅为本发明实现的优选方案，并非限定性穷举，在不脱离本发明构思的前提下，任何显而易见的替换均在本发明保护范围之内。

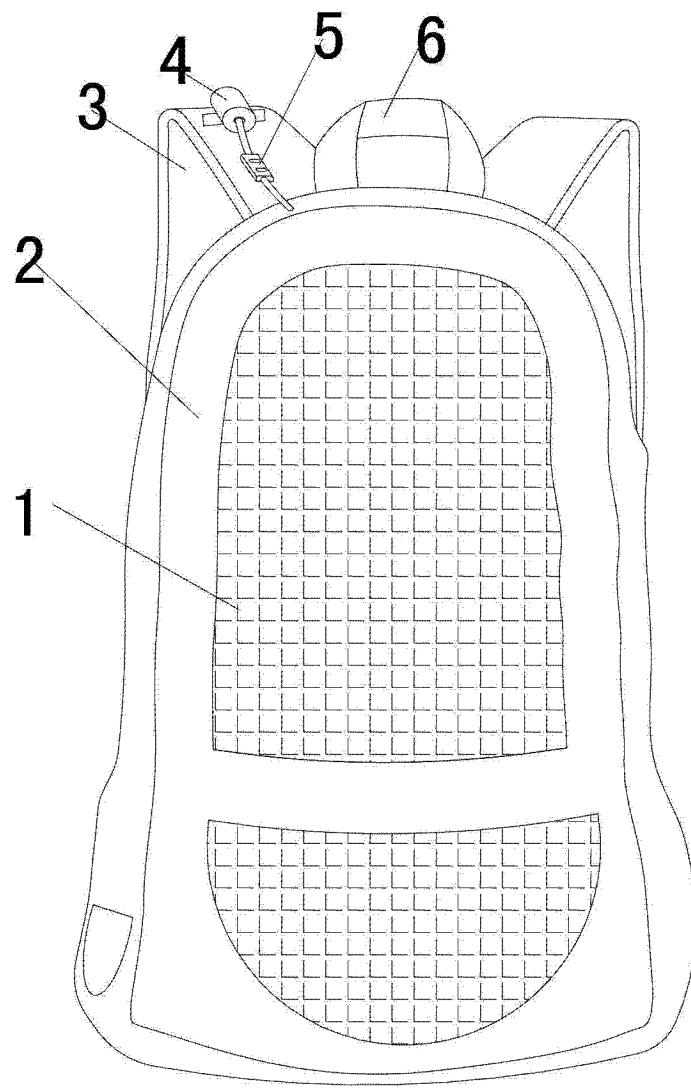


图 1

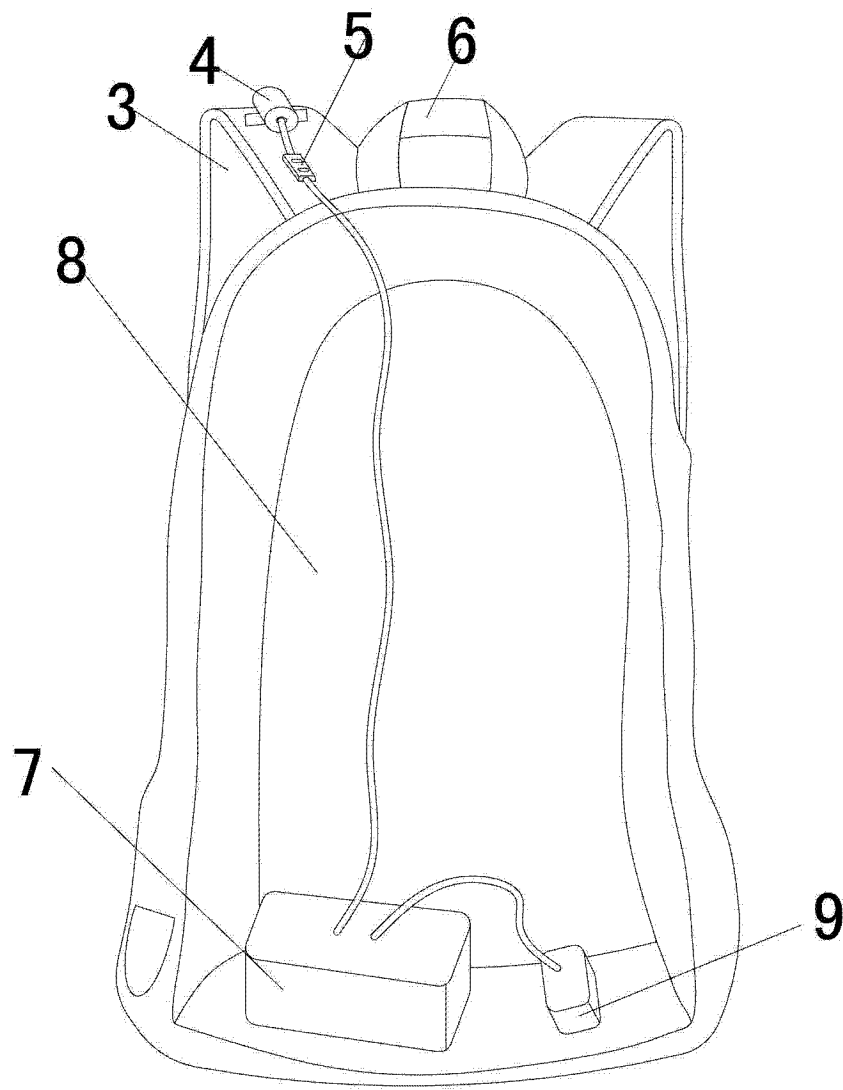


图 2