



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203632279 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320713610. 7

(22) 申请日 2013. 11. 14

(73) 专利权人 江苏天宇光伏科技有限公司

地址 212362 江苏省镇江市丹阳市珥陵镇江
南工业园

(72) 发明人 梁坚 许国其 庄伟伟

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

A44B 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

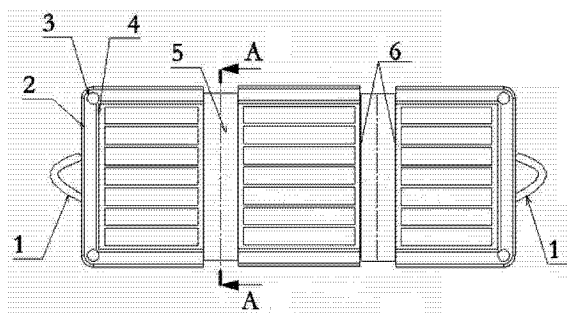
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外移动太阳能充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外移动太阳能充电器,包括有两个搭扣、若干中轴、若干活页,每两片活页之间通过柔性材料连接在一个中轴上,活页以柔性材料为转轴展开和闭合,首端和末端的活页上分别设置有一个搭扣,搭扣提供太阳能充电器的吊挂点,本实用新型采用活页之间设置中轴,每个中轴通过柔性材料连接每两片活页,并在首端和末端的活页上分别设置一个搭扣的结构形式,方便用户在不接收太阳能的时候,将其折叠起来携带,并在需要进行太阳能时,能够方便地将充电器挂在背包、衣服等物件上,对充电器进行充电,本实用新型结构简单,便于携带,可以随时随地为用户的手机、平板电脑、游戏机、数码相机、户外照明接口提供电源。



1. 一种户外移动太阳能充电器,其特征在于:所述充电器包括有两个搭扣(1)、若干中轴(5)、若干活页(4),所述每两片活页(4)之间通过柔性材料(6)连接在一个中轴(5)上,所述活页(4)以柔性材料(6)为转轴展开和闭合,所述首端和末端的活页(4)上分别设置有一个搭扣(1),所述搭扣(1)提供所述太阳能充电器的吊挂点。

2. 根据权利要求1所述的一种户外移动太阳能充电器,其特征在于:所述每个中轴(5)两端分别设置有负载接口(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种户外移动太阳能充电器,其特征在于:所述负载接口(7)为手机、平板电脑、游戏机、数码相机和户外照明的接口。

4. 根据权利要求1所述的一种户外移动太阳能充电器,其特征在于:所述每个活页(4)不与中轴(5)连接的边缘上均压有边框(2),且所述每片活页(4)从内至外依次设有超白钢化玻璃、太阳能电池板、背板(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种户外移动太阳能充电器,其特征在于:所述每个中轴(5)内设有空腔,空腔内连接有电线(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种户外移动太阳能充电器,其特征在于:所述电线(8)连接太阳能电池板和负载接口(7)。

7. 根据权利要求1或5所述的一种户外移动太阳能充电器,其特征在于:所述首端和末端活页(4)上还设置有辅助吊挂点(3)。

一种户外移动太阳能充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能电池技术领域,特别是涉及一种户外移动太阳能充电器。

背景技术

[0002] 随着太阳能资源的应用越来越广泛,越多的领域希望应用该绿色能源,太阳能在日常应用领域也很受广大消费者的青睐,特别是手机、平板电脑、游戏机、数码相机、户外照明等电器充电,现有的太阳能电池板比较大,不容易携带,另外为这类型的电器充电的太阳能充电器需要能方便地保存和需充电时,能及时打开电池板吸收太阳以获取电能。

[0003] 为了解决上述问题,本单位研制了一种便于携带的户外用的太阳能充电器,供给喜欢户外运动、旅游等的用户使用。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种户外移动太阳能充电器,使得用户在实用充电器的过程中,方便携带,并随时随地可以提供电源,满足用户使用要求。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种户外移动太阳能充电器,包括有两个搭扣、若干中轴、若干活页,每两片活页之间通过柔性材料连接在一个中轴上,活页以柔性材料为转轴展开和闭合,首端和末端的活页上分别设置有一个搭扣,搭扣提供太阳能充电器的吊挂点,本实用新型采用活页之间设置中轴,每个中轴通过柔性材料连接每两片活页,并在首端和末端的活页上分别设置一个搭扣的结构形式,方便用户在不接收太阳能的时候,将其折叠起来携带,并在需要进行太阳能时,能够方便地将充电器挂在背包、衣服等物件上,对充电器进行充电,本实用新型结构简单,便于携带,可以随时随地为用户的手机、平板电脑、游戏机、数码相机和户外照明 提供电源。

[0006] 进一步地,本实用新型的每个中轴两端分别设置有负载接口,负载接口为手机、平板电脑、游戏机、数码相机、户外照明接口。

[0007] 进一步地,每个活页不与中轴连接的边缘上均压有边框,且每片活页从内至外依次设有超白钢化玻璃、太阳能电池板、背板,以便将太阳能转换成电源。

[0008] 进一步地,每个中轴内设有空腔,空腔内连接有电线从而连接太阳能电池板和负载接口。

[0009] 进一步地,首端和末端活页上还设置有辅助吊挂点,以便用户携带充电器。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用活页之间设置中轴,中轴通过柔性材料连接每两片活页,并在首端和末端的活页上分别设置一个搭扣的结构形式,方便用户在不接收太阳能的时候,将其折叠起来携带,并在需要进行太阳能时,能够方便地将充电器挂在背包、衣服等物件上,对充电器进行充电,本实用新型结构简单,便于携带,可以随时随地为用户的手机、平板电脑、游戏机、数码相机和户外照明接口提供电源。

[0011] 本实用新型的结构简单,便于携带,可即时为用户的手机、平板电脑、游戏机、数码

相机和户外照明接口提供电源,方便用户使用和携带。

附图说明

- [0012] 图 1 为一种户外移动太阳能充电器的展开图 ;
[0013] 图 2 为一种户外移动太阳能充电器展开图的 A-A 剖面图 ;
[0014] 图 3 为一种户外移动太阳能充电器的折叠图 ;
[0015] 图 4 为一种户外移动太阳能充电器的负载接口示意图。

具体实施方式

[0016] 为了加深对本实用新型的理解,下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0017] 如图 1 所示,一种户外移动太阳能充电器,包括有两个搭扣 1、若干中轴 5、若干活页 4,每两片活页 4 之间通过柔性材料 6 连接在一个中轴 5 上,活页 4 以柔性材料 6 为转轴展开和闭合,首端和末端的活页 4 上分别设置有一个搭扣 1,搭扣 1 提供太阳能充电器的吊挂点,本实用新型采用活页之间设置中轴,中轴通过柔性材料连接每两片活页,并在首端和末端的活页 4 上分别设置一个搭扣 1 的结构形式,方便用户在不接收太阳能的时候,将其折叠起来携带,并在需要进行太阳能时,能够方便地将充电器挂在背包、衣服等物件上,对充电器进行充电,本实用新型结构简单,便于携带,可以随时随地为用户的手机、平板电脑、游戏机、数码相机和户外照明提供电源。

[0018] 如图 2 所示,每个中轴 5 内设有一空腔,空腔内连接有电线 8 从而连接太阳能电池板和负载接口 7。

[0019] 如图 3 所示,每个活页 4 不与中轴 5 连接的边缘上均压有边框 2,且每片活页 4 从内至外依次设有超白钢化玻璃、太阳能电池板、背板 9,以便将太阳能转换成电源,首端和末端活页 4 上还设置有辅助吊挂点 3,以便用户携带充电器。

[0020] 如图 2 和图 4 所示,每个中轴 5 两端分别设置有负载接口 7,负载接口 7 为手机、平板电脑、游戏机、数码相机和户外照明接口。

[0021] 本实用新型的结构简单,便于携带,可即时为用户的手机、平板电脑、游戏机、数码相机和户外照明接口提供电源,方便用户使用和携带。

[0022] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本实用新型的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本实用新型的精神,都在本实用新型的保护范围内。

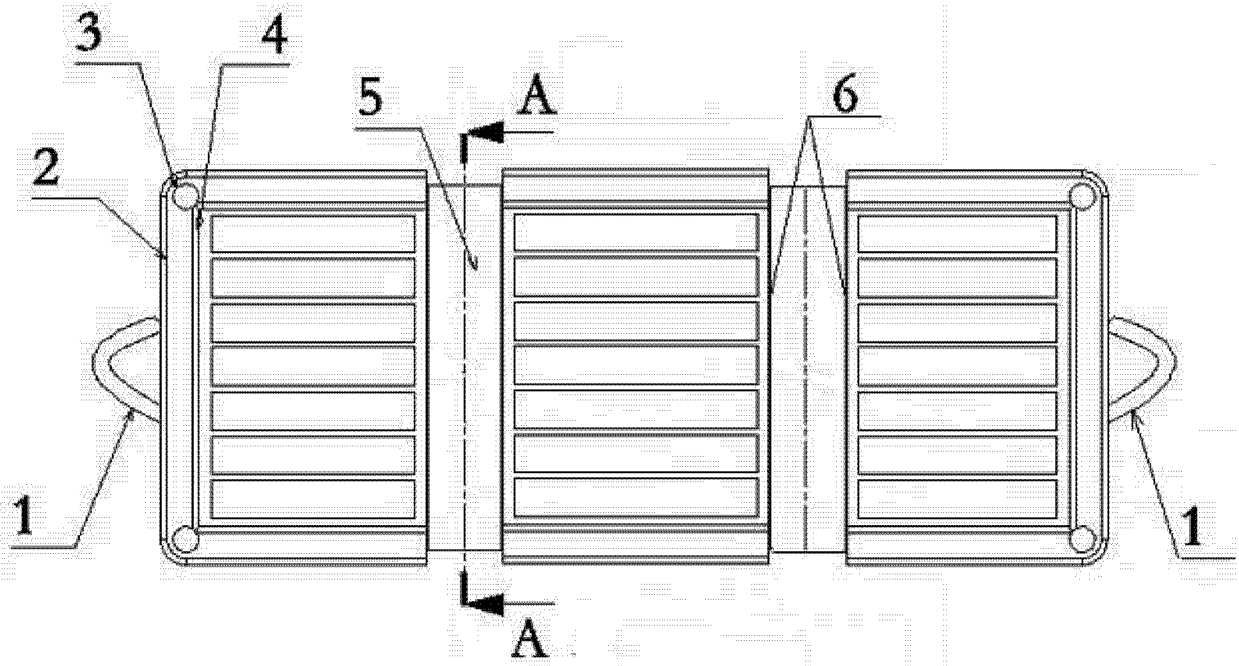


图 1

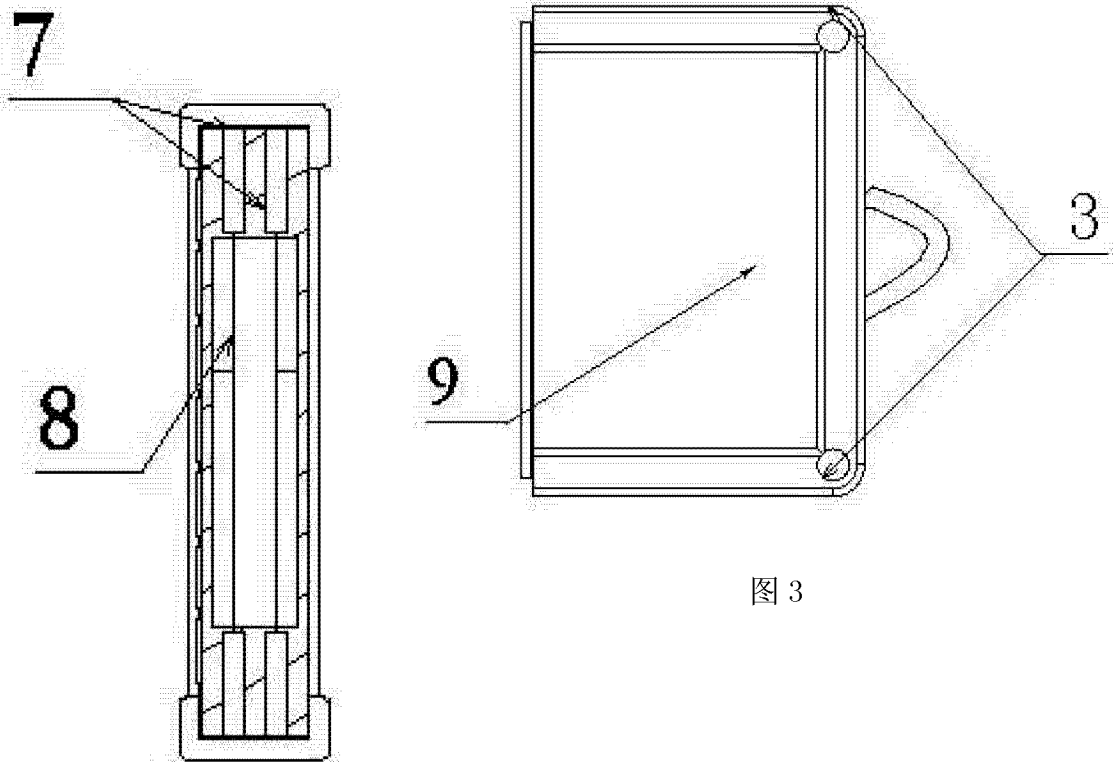


图 2

图 3

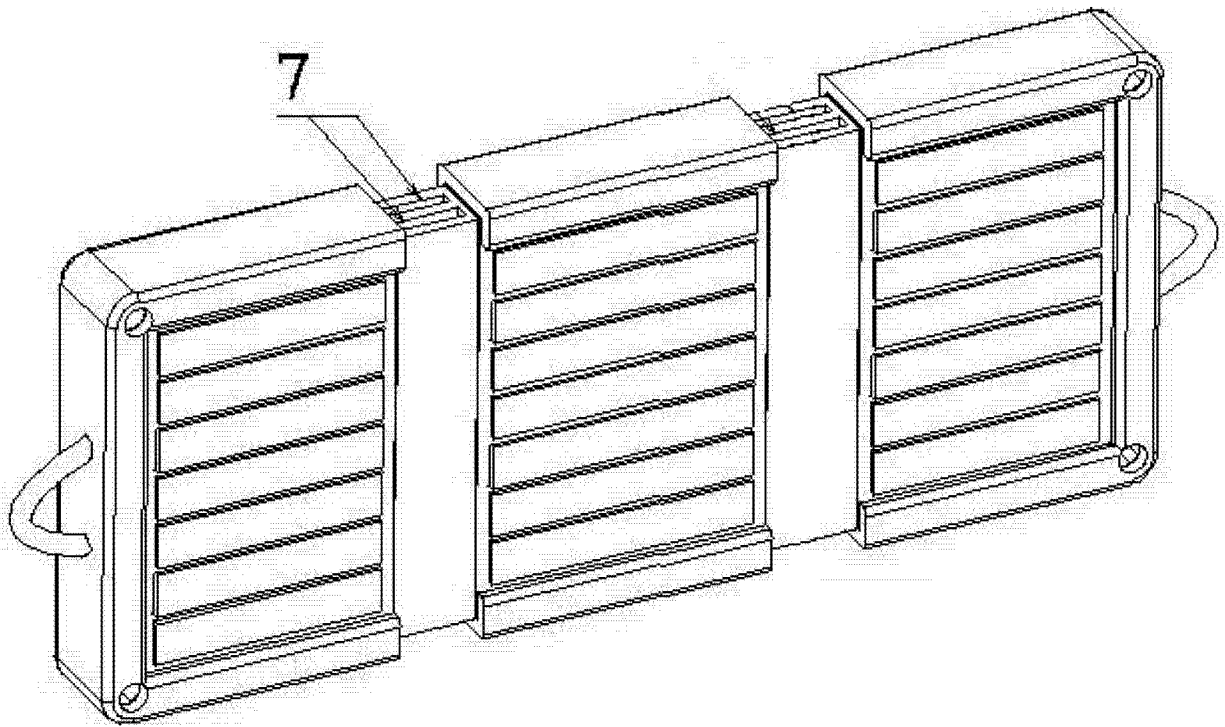


图 4