



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206079450 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201620983809.5

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 浙江光普太阳能科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县经济开发
区经四路588号

(72)发明人 徐冬星 闻二成 倪建林

(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 15/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

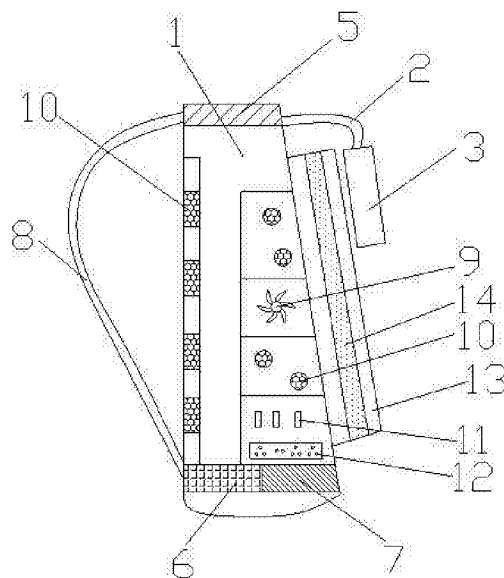
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有排风机构的太阳能背包

(57)摘要

本实用新型涉及的是一种具有排风机构的太阳能背包。其具有背包本体,所述背包本体的一侧通过支管连接太阳能框架,所述太阳能框架内设置太阳能电池片,所述背包本体的上端设置有控制器,所述背包本体的下端设置有蓄电池组和逆变器,所述背包本体的上端和下端通过背包本体另一侧的背带连接,所述背包本体上背带的一侧均设置有排风机构,所述排风机构包括排风扇和多个散热口组成。该具有排风机构的太阳能背包,结构简单,可以利用太阳能的发电给风扇提供动力,加上背包侧面和背部设置的排风口,起到很好的散热效果,利用背包侧面设置的充电组件可以很好进行手机及其通信器材的充电,提高了背包的使用效率,方便了人们的使用。



1. 一种具有排风机构的太阳能背包,其特征在于:具有背包本体(1),所述背包本体(1)的一侧通过支管(2)连接太阳能框架(3),所述太阳能框架(3)内设置太阳能电池片(4),所述背包本体(1)的上端设置有控制器(5),所述背包本体(1)的下端设置有蓄电池组(6)和逆变器(7),所述背包本体(1)的上端和下端通过背包本体(1)另一侧的背带(8)连接,所述背包本体(1)上背带(8)的一侧均设置有排风机构,所述排风机构包括排风扇(9)和多个散热口(10)组成,所述排风扇(9)设置在多个散热口(10)的中部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有排风机构的太阳能背包,其特征在于:所述背包本体(1)的侧面也设置有排风机构。

3. 根据权利要求2所述的一种具有排风机构的太阳能背包,其特征在于:所述背包本体(1)侧面的排风机构的下端还设置有充电组件,所述充电组件包括上部的USB组(11)和下部的插座组(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有排风机构的太阳能背包,其特征在于:所述支管(2)内设电线,用于太阳能电池片和控制器的连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有排风机构的太阳能背包,其特征在于:所述背带(8)内设电线,用于控制器和蓄电池组的连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有排风机构的太阳能背包,其特征在于:所述背包本体(1)上位于太阳能框架(3)的一侧还设置有置物袋(13)。

一种具有排风机构的太阳能背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是太阳能的技术领域,尤其是一种具有排风机构的太阳能背包。

背景技术

[0002] 背包,是一种人们用来短暂储存东西的容器。现有的背包形式很多,有学生背包、登山背包、工作背包等,现有的背包只是简单的起到储存东西的功能,在长时间的使用过程中会出现背部与背包接触处出汗现象,导致人们厌烦背背包的现象,尤其是在夏天,太阳剧烈的照射下,背包会被晒的很烫手,这样使用背包起来很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中的现有技术存在的问题,提供一种具有排风机构的太阳能背包,结构简单,可以利用太阳能的发电给风扇提供动力,加上背包侧面和背部设置的排风口,起到很好的散热效果,利用背包侧面设置的充电组件可以很好进行手机及其通信器材的充电,提高了背包的使用效率,方便了人们的使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有排风机构的太阳能背包,具有背包本体,所述背包本体的一侧通过支管连接太阳能框架,所述太阳能框架内设置太阳能电池片,所述背包本体的上端设置有控制器,所述背包本体的下端设置有蓄电池组和逆变器,所述背包本体的上端和下端通过背包本体另一侧的背带连接,所述背包本体上背带的一侧均设置有排风机构,所述排风机构包括排风扇和多个散热口组成,所述排风扇设置在多个散热口的中部。

[0005] 进一步地,上述技术方案中,所述背包本体的侧面也设置有排风机构。这样可以给使用过程中的背包进行充分的散热。

[0006] 进一步地,上述技术方案中,所述背包本体侧面的排风机构的下端还设置有充电组件,所述充电组件包括上部的USB组和下部的插座组。这样可以方便使用人员进行手机或者其他通信电器的充电使用。

[0007] 进一步地,上述技术方案中,所述支管内设电线,用于太阳能电池片和连接器的连接。这样通过控制器可以控制整个太阳能发电的工作状态,还对蓄电池起到过充电和过放电的保护作用。

[0008] 进一步地,上述技术方案中,所述背带内设电线,用于控制器和蓄电池组的连接。这样可以将太阳能转化为电能储存到蓄电池中,以备后用。

[0009] 进一步地,上述技术方案中,所述背包本体上位于太阳能框架的一侧还设置有置物袋,可以方便人们进行物品的放置。

[0010] 本实用新型的有益效果是:结构简单,可以利用太阳能的发电给风扇提供动力,加上背包侧面和背部设置的排风口,起到很好的散热效果,利用背包侧面设置的充电组件可以很好进行手机及其通信器材的充电,提高了背包的使用效率,方便了人们的使用。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型中背包本体有太阳能框架一侧的结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型中背包本体上有背带一侧的结构示意图。

[0015] 附图中的标号为：1、背包本体，2、支管，3、太阳能框架，4、太阳能电池片，5、控制器，6、蓄电池组，7、逆变器，8、背带，9、排风扇，10、多个散热口，11、USB组，12、插座组，13、置物袋。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 如图1、2和3所示的是一种具有排风机构的太阳能背包，具有背包本体1，背包本体1的一侧通过支管2连接太阳能框架3，太阳能框架3内设置太阳能电池片4，背包本体1的上端设置有控制器5，背包本体1的下端设置有蓄电池组6和逆变器7，背包本体1的上端和下端通过背包本体1另一侧的背带8连接，背包本体1上背带8的一侧均设置有排风机构，排风机构包括排风扇9和多个散热口10组成，排风扇9设置在多个散热口10的中部。

[0018] 其中，背包本体1的侧面也设置有排风机构。背包本体1侧面的排风机构的下端还设置有充电组件，充电组件包括上部的USB组11和下部的插座组12。支管2内设电线，用于太阳能电池片和控制器的连接。背带8内设电线，用于控制器和蓄电池组的连接。背包本体1上位于太阳能框架3的一侧还设置有置物袋13。

[0019] 在本实用新型中，背包本体的外部侧壁上均采用硬性材料组成，这样可以方便排风机构和其他部件的安装。置物袋13上还设置有反光带14，这样可以方便人们在晚上背背包出行的安全性。

[0020] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

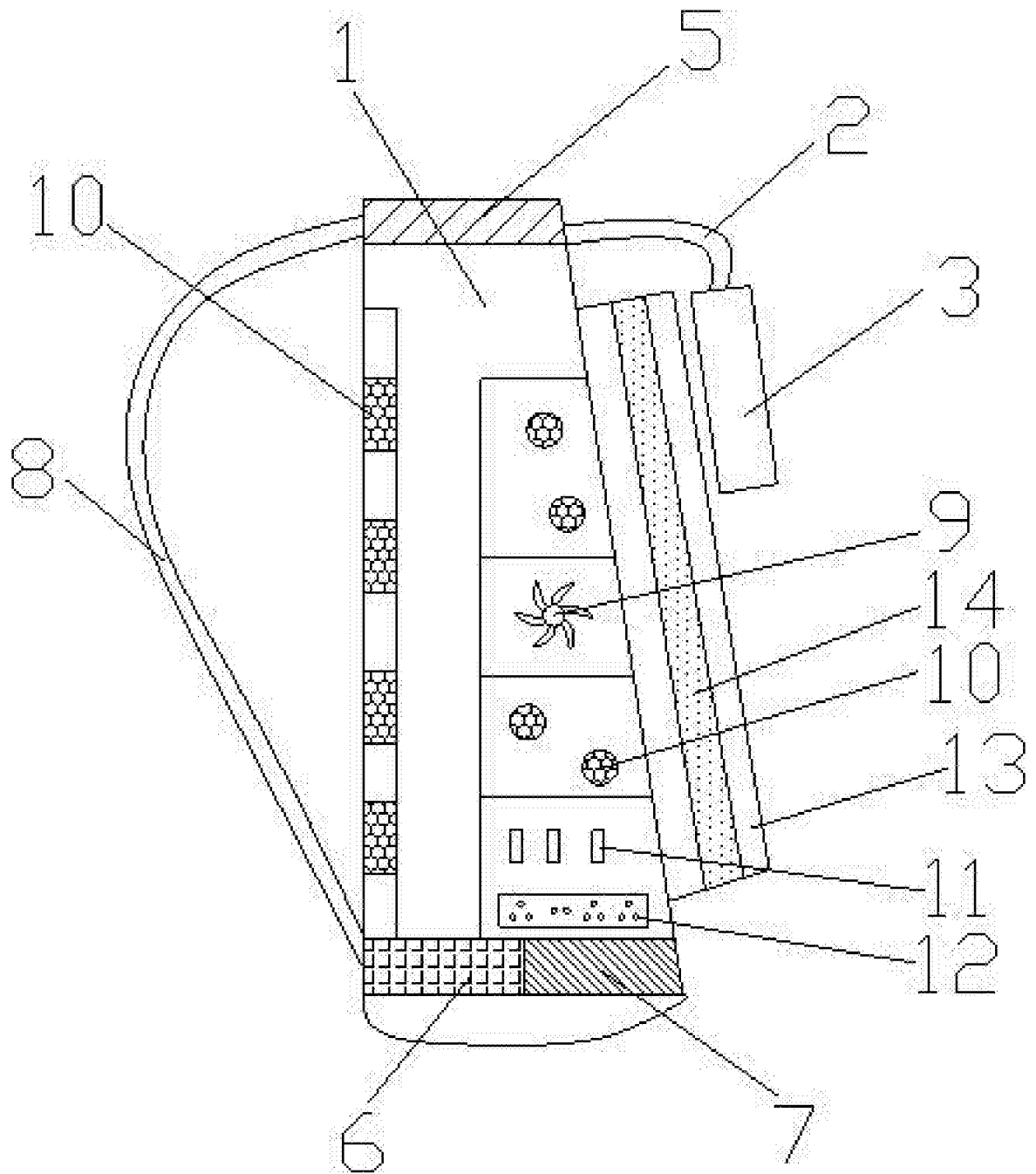


图1

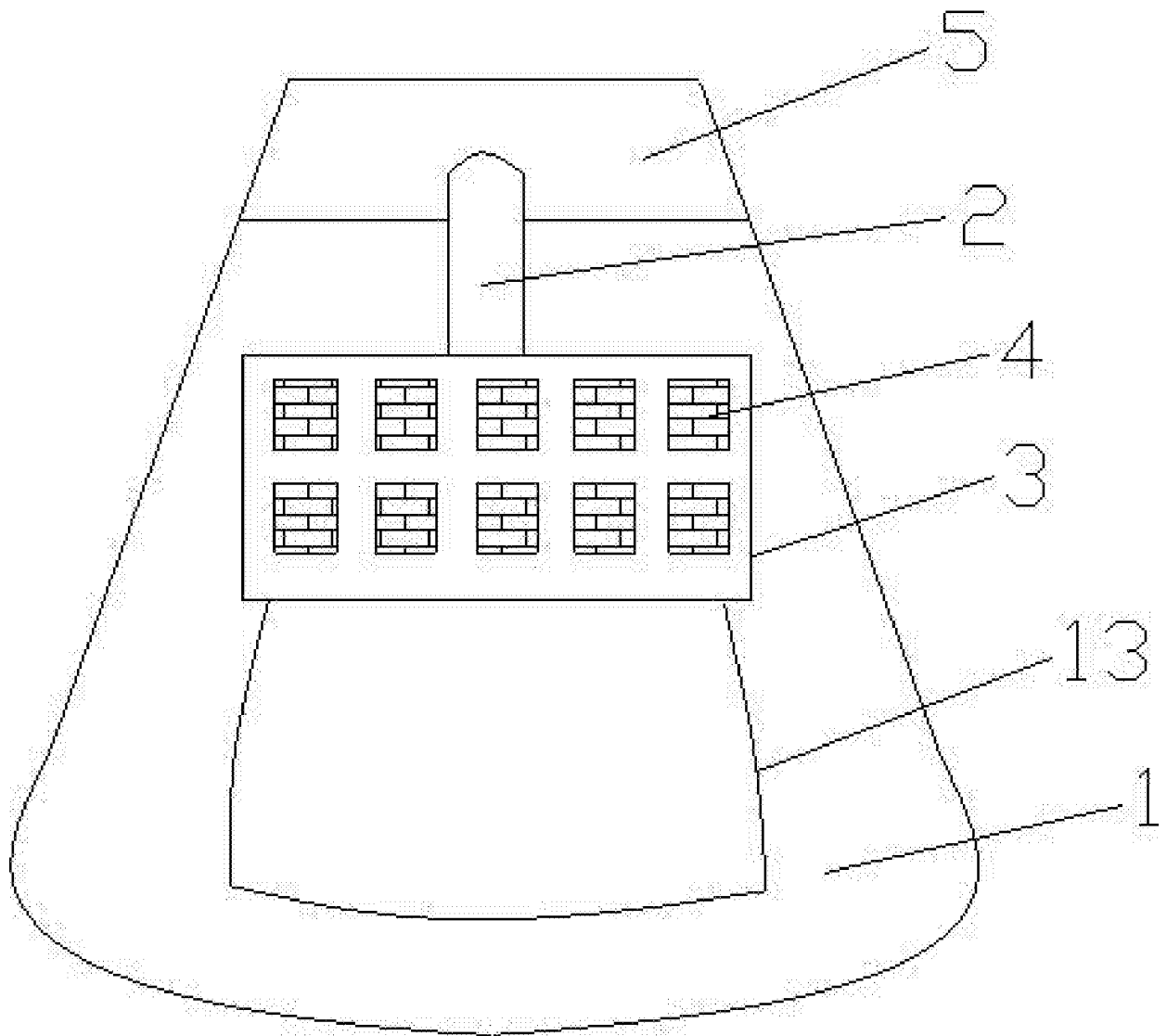


图2

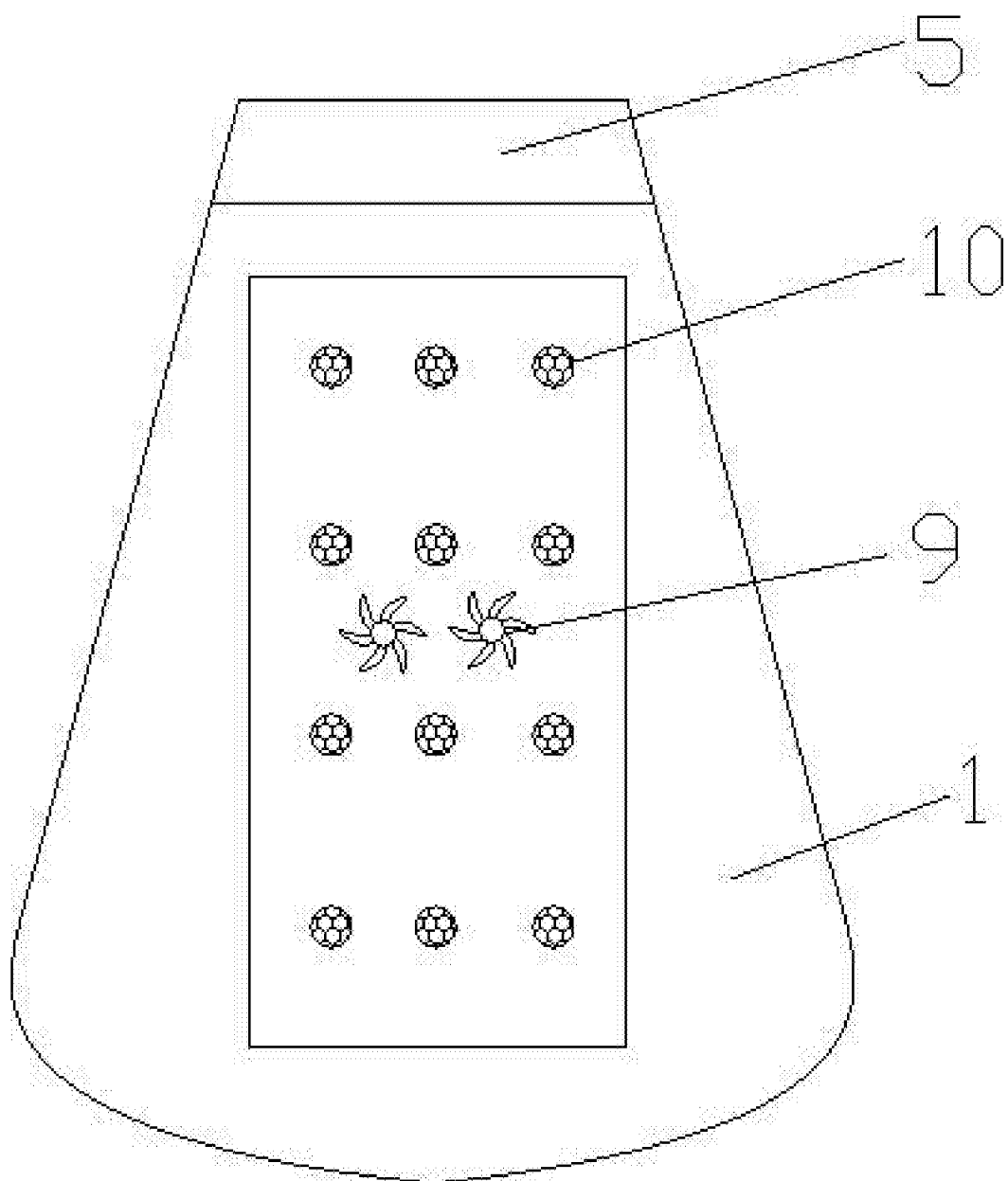


图3