



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203828314 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420263988. 6

(22) 申请日 2014. 05. 22

(73) 专利权人 徐传洪

地址 256112 山东省淄博市沂源县石桥镇葛庄村三区 77 号

(72) 发明人 徐传洪 薛超旭 朱玉辉

(74) 专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

代理人 牛传凯

(51) Int. Cl.

A45F 3/04 (2006. 01)

A61F 7/00 (2006. 01)

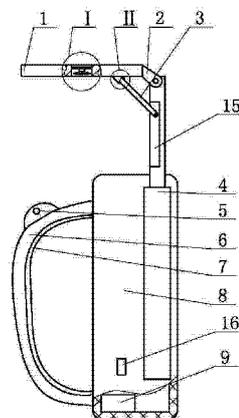
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能书包

(57) 摘要

一种多功能书包,包括书包主体,书包本体的左右两侧分别设置伸缩支架,伸缩支架由固定杆和伸缩杆组成,固定杆与书包主体配合,伸缩支架的伸缩杆顶部铰接连接块,连接块连接太阳能电池板的侧边侧,太阳能电池板的下表面设置固定套,伸缩支架的伸缩杆杆铰接支架,支架与固定套插接配合,本实用新型将原有多功能书包上的遮阳伞替换为了太阳能电池板,在遮阳的同时可以发电,太阳能电池板通过伸缩支架固定,强度远远大于遮阳伞,避免了大风对遮阳伞的损坏。传统的带有太阳能电池板的多功能书包,其太阳能电池板多固定在书包背面,其接受光照的面积较小,本实用新型将太阳能电池板设置在了多功能书包的上侧接受光照的面积较大,光转化效率更高。



1. 多功能书包,其特征在于:包括书包主体(8),书包主体(8)的左右两侧分别设置伸缩支架(4),伸缩支架(4)由固定杆和伸缩杆组成,固定杆与书包主体(8)配合,伸缩支架(4)的伸缩杆顶部铰接连接块(2),连接块(2)连接太阳能电池板(1)的侧边侧,太阳能电池板(1)的下表面设置固定套(10),伸缩支架(4)的伸缩杆铰接支架(3),支架(3)与固定套(10)插接配合,太阳能电池板(1)的中部设置通孔(14),通孔(14)内壁连接电机架(12),电机架(12)的下表面连接电机(13),电机(13)的输出轴连接螺旋叶片(11),书包主体(8)内部设置蓄电池(9),蓄电池(9)通过导线分别连接太阳能电池板(1)和电机(13),书包主体(8)朝向太阳能电池板(1)的一侧设置书包背带(6)的两端。

2. 根据权利要求1所述的多功能书包,其特征在于:所述书包带(6)的上部外侧设置手电(5),手电(5)通过导线连接蓄电池(9)。

3. 根据权利要求1所述的多功能书包,其特征在于:所述书包带(6)的内侧设置电热膜(7),电热膜(7)通过导线连接蓄电池(9)。

4. 根据权利要求1所述的多功能书包,其特征在于:伸缩支架(4)的伸缩杆上位于支架(3)一侧设置固定槽(15)。

多功能书包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书包,具体地说是一种多功能书包。

背景技术

[0002] 多功能书包是在普通书包的基础上增加了其他的功能,现有的具有遮阳伞功能书包的遮阳伞,只具有遮阳功能,而且遮阳伞与书包的配合不美观,当遇到大风时,十分容易将遮阳伞吹跑,甚至损坏遮阳伞。现有的带有太阳能电池板的多功能书包,其太阳能电池板多固定在书包背面,其接受光照的面积较小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带电作业遥控滑行器,能够解决遮阳伞与书包的配合不美观、遮阳伞功能单一、遮阳伞易损坏的问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:一种多功能书包,包括书包主体,书包的左右两侧分别设置伸缩支架,伸缩支架由固定杆和伸缩杆组成,固定杆与书包主体配合,伸缩支架的伸缩杆顶部铰接连接块,连接块连接太阳能电池板的侧边侧,太阳能电池板的下表面设置固定套,伸缩支架的伸缩杆杆铰接支架,支架与固定套插接配合,太阳能电池板的中部设置通孔,通孔内壁连接电机架,电机架的下表面连接电机,电机的输出轴连接螺旋叶片,书包本体内部设置蓄电池,蓄电池通过导线分别连接太阳能电池板和电机,书包朝向太阳能电池板的一侧设置书包背带的两端。

[0005] 为了进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述书包带的上部外侧设置手电,手电通过导线连接蓄电池。所述书包带的内侧设置电热膜,电热膜通过导线连接蓄电池。伸缩支架的伸缩杆上位于支架一侧设置固定槽。

[0006] 本实用新型的优点在于:本实用型将原有多功能书包上的遮阳伞替换为了太阳能电池板,在遮阳的同时可以发电,太阳能电池板通过伸缩支架固定,强度远远大于遮阳伞,避免了大风对遮阳伞的损坏。传统的带有太阳能电池板的多功能书包,其太阳能电池板多固定在书包背面,其接受光照的面积较小,本实用新型将太阳能电池板设置在了多功能书包的上侧接受光照的面积较大,光转化效率更高。本实用新型,在太阳能电池板的中部设置了电机和螺旋叶片,在天气炎热时,可以利用太阳能电池板发出的电能产生凉风,支架与固定套的插接配合可以使太阳能电池板牢固固定,保持与伸缩支架的夹角为90度。当使用人员处于黑暗环境时,可以打开手电照明。当天气较冷时,使用人员可以打开电热膜7,电热膜7产生热量为使用人员供暖。

[0007] 附图说明:图1为本实用新型的主视结构示意图;图2为本实用新型的俯视结构示意图;图3是图1的I局部放大结构示意图;图4是图1的II局部放大结构示意图。

[0008] 附图标记:1 太阳能电池板 2 连接块 3 支架 4 左伸缩支架 5 手电 6 书包带 7 电热膜 8 书包 9 蓄电池 10 固定套 11 螺旋叶片 12 电机架 13 电机 14 通孔 15 固定槽 16 固定环。

具体实施方式

[0009] 多功能书包,如图 1、图 2 所示,包括书包主体 8,书包主体 8 的左右两侧分别设置伸缩支架 4,伸缩支架 4 由固定杆和伸缩杆组成,固定杆与书包主体 8 配合,伸缩支架 4 的伸缩杆顶部铰连接块 2,连接块 2 连接太阳能电池板 1 的侧边侧,太阳能电池板 1 的下表面设置固定套 10,伸缩支架 4 的伸缩杆杆铰接支架 3,支架 3 与固定套 10 插接配合,太阳能电池板 1 的中部设置通孔 14,通孔 14 内壁连接电机架 12,电机架 12 的下表面连接电机 13,电机 13 的输出轴连接螺旋叶片 11,书包主体 8 内部设置蓄电池 9,蓄电池 9 通过导线分别连接太阳能电池板 1 和电机 13,书包主体 8 朝向太阳能电池板 1 的一侧设置书包背带 6 的两端。本实用型将原有多功能书包上的遮阳伞替换为了太阳能电池板 1,在遮阳的同时可以发电,太阳能电池板 1 通过伸缩支架 4 固定,强度远远大于遮阳伞,避免了大风对遮阳伞的损坏。传统的带有太阳能电池板的多功能书包,其太阳能电池板多固定在书包背面,其接受光照的面积较小,本实用新型将太阳能电池板设置在了多功能书包书包的上侧接受光照的面积较大,光转化效率更高。太阳能电池板 1 在雨天时可以打开挡雨。本实用新型在太阳能电池板 1 的中部设置了电机 13 和螺旋叶片 11,在天气炎热时,可以利用太阳能电池板 1 发出的电能产生凉风,支架 3 与固定套 10 的插接配合可以使太阳能电池板 1 牢固固定,保持与伸缩支架 4 的夹角为 90 度。所述书包带 6 的上部外侧设置手电 5,手电 5 通过导线连接蓄电池 9。当使用人员处于黑暗环境时,可以打开手电 5 照明。所述书包带 6 的内侧设置电热膜 7,电热膜 7 通过导线连接蓄电池 9。当天气较冷时,使用人员可以打开电热膜 7,电热膜 7 产生热量为使用人员供暖。本实用新型在使用时,先抽出伸缩支架 4 的伸缩杆,将太阳能电池板 1 打开,使太阳能电池板 1 与伸缩支架 4 夹角呈 90 度,然后将支架 3 的端部套在固定套 10 内,从而让太阳能电池板 1 可以遮挡书包前方,太阳能电池板 1 在遮挡太阳光的同时可以发电,太阳能电池板 1 将电能储存在蓄电池 9 内。当天气炎热时,使用人员可以打开电机 13,电机 13 带动螺旋叶片 11 转动产生凉风为使用人员降温。当天气较冷时,使用人员可以打开电热膜 7,电热膜 7 产生热量为使用人员供暖。当使用人员处于黑暗环境时,可以打开手电 5 照明。伸缩支架 4 的伸缩杆上位于支架 3 一侧设置固定槽 15。固定槽 15 可以在不使用支架 3 时将支架 3 收进固定槽 15 中,使支架 3 不占用空间。所述书包本体 8 的两侧设有固定环 16,固定环 16 上能够配合设置腰腹部电热膜,腰腹部的电热膜在冬季可以对腰腹部进行保暖,腰腹部电热膜电源连接获得电能。

[0010] 本实用新型的技术方案并不限于本实用新型所述的实施例的范围内。本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

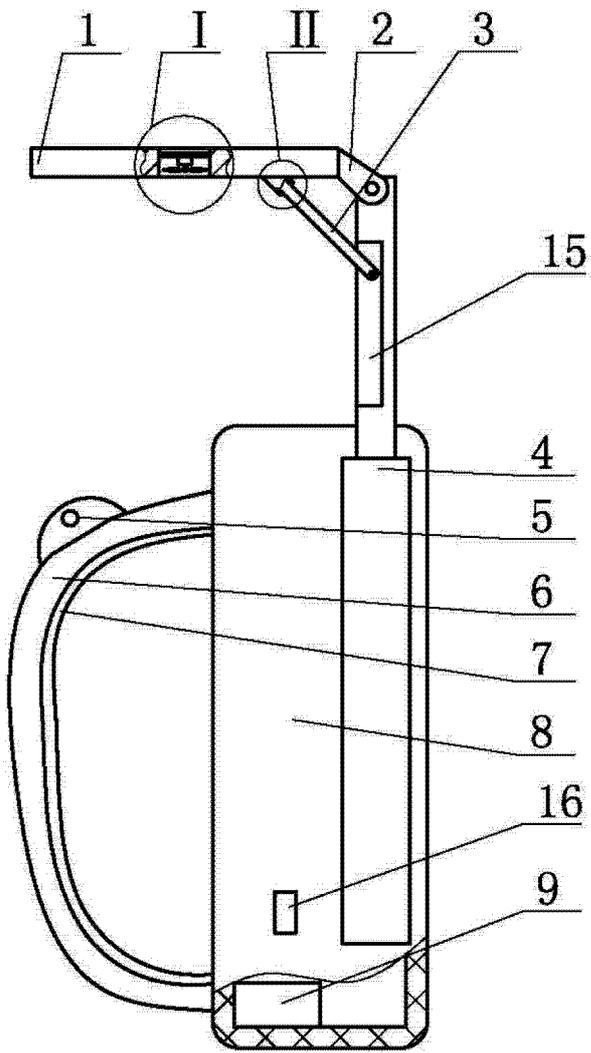


图 1

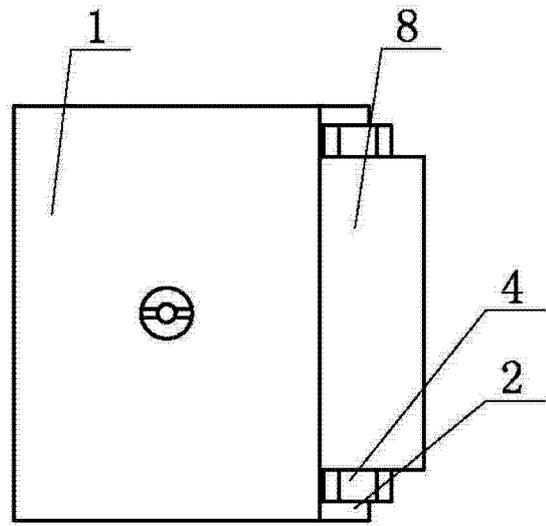


图 2

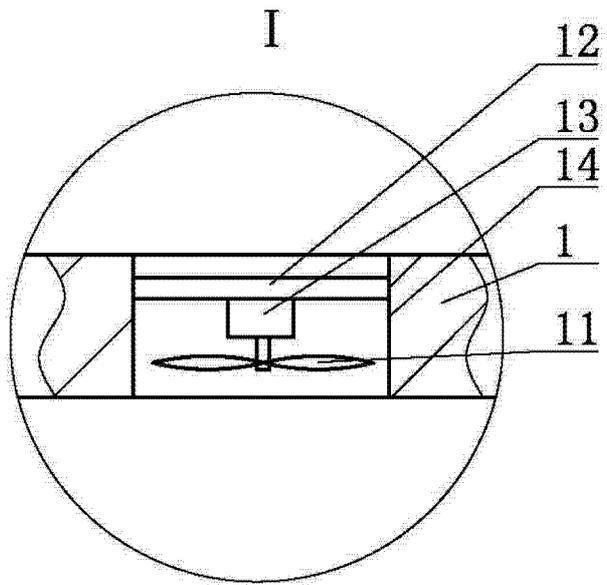


图 3

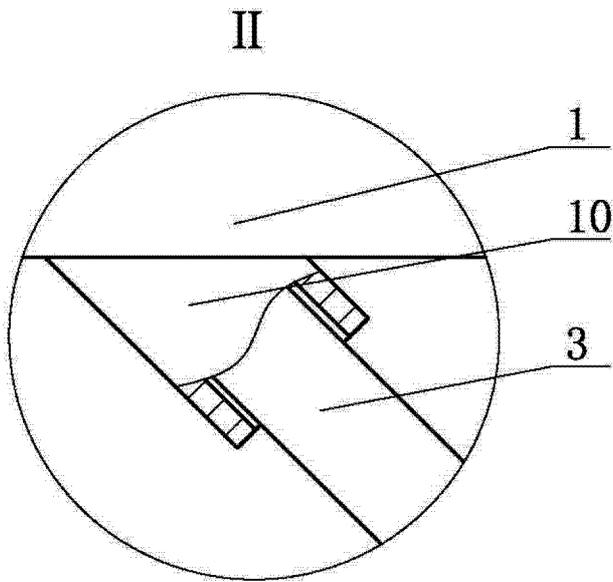


图 4