



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203388378 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320260124. 4

(22) 申请日 2013. 05. 14

(73) 专利权人 毛腾

地址 315041 浙江省宁波市江东区栎木巷 9
号 104 室

(72) 发明人 毛腾 张华麟

(74) 专利代理机构 沈阳圣群专利事务所 (普通
合伙) 21221

代理人 王宪忠

(51) Int. Cl.

A45B 3/00 (2006. 01)

A45B 7/00 (2006. 01)

A45B 9/02 (2006. 01)

A45B 11/00 (2006. 01)

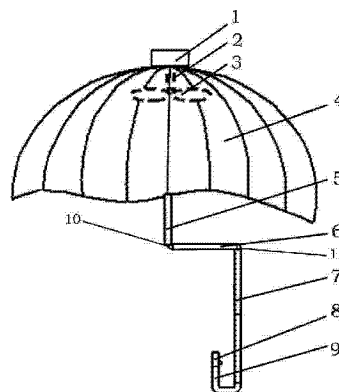
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调式多功能晴雨两用伞

(57) 摘要

本实用新型涉及一种雨伞,特别是涉及一种可调式多功能晴雨两用伞。可调式多功能晴雨两用伞,它包括伞体、伞杆和手柄,伞体是由伞面和折叠式伞架构成,伞体外顶端上面设置有太阳能控制器,太阳能控制器的电机输出轴下端设置在伞体内,电机输出轴的下端设有风扇叶片,伞杆为五段折叠杆,其中第二段折叠伞杆与第三段折叠伞杆之间通过第一销轴连接,第三段折叠伞杆与第四段折叠伞杆之间通过第二销轴连接,手柄的端部设置有音乐播放器。本实用新型结构简单,功能多,大幅提高伞下利用的可调式多功能晴雨两用伞,其使用寿命长,抗风效果好。



1. 可调式多功能晴雨两用伞,它包括伞体(4)、伞杆和手柄(9),伞体(4)是由伞面和折叠式伞架构成,其特征在于结构如下:伞体(4)外顶端上面设置有太阳能控制器(1),太阳能控制器(1)的电机输出轴(2)下端设置在伞体(4)内,电机输出轴(2)的下端设有风扇叶片(3),伞杆为五段折叠杆,其中第二段折叠伞杆(5)与第三段折叠伞杆(6)之间通过第一销轴(10)连接,第三段折叠伞杆(6)与第四段折叠伞杆(7)之间通过第二销轴(11)连接,手柄(9)的端部设置有音乐播放器(8)。

2. 根据权利要求1所述的可调式多功能晴雨两用伞,其特征在于所述的太阳能控制器(1)的结构如下,太阳能接收板下端与光电转换器连接,光电转换器与电动机连接,电动机上设置有电机输出轴(2)。

可调式多功能晴雨两用伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨伞，特别是涉及一种可调式多功能晴雨两用伞。

背景技术

[0002] 伞是人们日常生活中的必需品，主要分为三类，挡雨用的雨伞、防紫外线的遮阳伞及晴雨两用的晴雨伞。其中晴雨两用伞由于其功能强大而逐渐占据了主要的市场份额。晴雨两用伞中的折雨伞更是被广大消费者所喜爱，原因是其使用方便，尤其是五折伞，折叠后小巧易于存放，但其相对抗大风大雨就要比长柄或两折雨伞逊色多了。

[0003] 并且现有的晴雨两用伞的功能还相对比较单一，当下雨或阳光充足、紫外线强的时候人握持，伞柄在中间位置，使得伞下的利用率大为降低。

发明内容

[0004] 本实用新型就是为了解决上述技术问题，而提供一种结构简单，功能多，大幅提高伞下利用的可调式多功能晴雨两用伞，其使用寿命长，抗风效果好。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过下述技术方案实现的：

[0006] 可调式多功能晴雨两用伞，它包括伞体、伞杆和手柄，伞体是由伞面和折叠式伞架构成，伞体外顶端上面设置有太阳能控制器，太阳能控制器的电机输出轴下端设置在伞体内，电机输出轴的下端设有风扇叶片，伞杆为五段折叠杆，其中第二段折叠伞杆与第三段折叠伞杆之间通过第一销轴连接，第三段折叠伞杆与第四段折叠伞杆之间通过第二销轴连接，手柄的端部设置有音乐播放器。

[0007] 上述的太阳能控制器的结构如下，太阳能接收板下端与光电转换器连接，光电转换器与电动机连接，电动机上设置有电机输出轴。

[0008] 由于采用上述结构，使得本实用新型具有如下特点和效果：

[0009] 在正常使用情况下，本实用新型的伞杆为五折伞的正常伞杆，当下雨时，可以将第三段折叠伞杆横向移出，这样就改变了雨伞的内部结构，提高了下雨时的伞下利用率，同时伞杆纵向缩短了，这样也利于抗风，遮雨效果明显提高。伞内安装有风扇叶片，在炎热夏天具有自降温作用，并在手柄上安装音乐播放器，提高伞的实用性。本实用新型结构简单，功能多，大幅提高伞下利用的可调式多功能晴雨两用伞，其使用寿命长，抗风效果好。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中，1、太阳能控制器，2、电机输出轴，3、风扇叶片，4、伞体，5、第二段折叠伞杆，6、第三段折叠伞杆，7、第四段折叠伞杆，8、音乐播放器，9、手柄，10、第一销轴，11、第二销轴。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例,对本实用新型作进一步详细说明,但本实用新型的保护范围不受实施例所限。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型可调式多功能晴雨两用伞,它包括伞体 4、伞杆和手柄 9,伞体 4 是由伞面和折叠式伞架构成,其结构如下:伞体 4 外顶端上面设置有太阳能控制器 1,太阳能控制器 1 的电机输出轴 2 下端设置在伞体 4 内,电机输出轴 2 的下端设有风扇叶片 3,伞杆为五段折叠杆,其中第二段折叠伞杆 5 与第三段折叠伞杆 6 之间通过第一销轴 10 连接,第三段折叠伞杆 6 与第四段折叠伞杆 7 之间通过第二销轴 11 连接,手柄 9 的端部设置有音乐播放器 8。

[0014] 上述的太阳能控制器 1 的结构如下,太阳能接收板下端与光电转换器连接,光电转换器与电动机连接,电动机上设置有电机输出轴 2。

[0015] 本实用新型的工作原理如下:

[0016] 在正常使用情况下,本实用新型的伞杆为 5 择伞的正常伞杆,当下雨时,可以将第三段折叠伞杆 6 横向移出,这样就改变了雨伞的内部结构,提高了下雨时的伞下利用率,同时伞杆纵向缩短了,这样也利于抗风,遮雨效果明显提高。伞内安装有风扇叶片,在炎热夏天具有自降温作用,并在手柄上安装音乐播放器,提高伞的实用性。

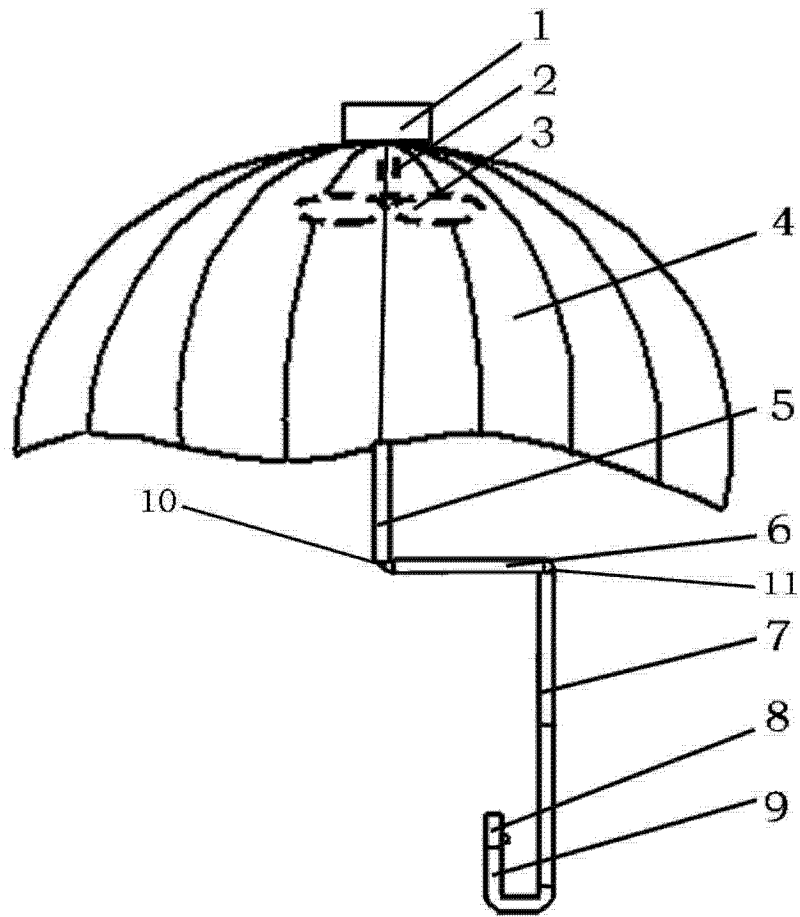


图 1