



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110326864 A

(43)申请公布日 2019.10.15

(21)申请号 201910529856.0

(22)申请日 2019.06.19

(71)申请人 海峡(晋江)企业科技创新中心有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金瓯工业区130号

(72)发明人 范宝家 夏孟生 胡治国

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所(普通合伙) 35221

代理人 林丽英

(51)Int.Cl.

A45B 25/18(2006.01)

A45B 25/22(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

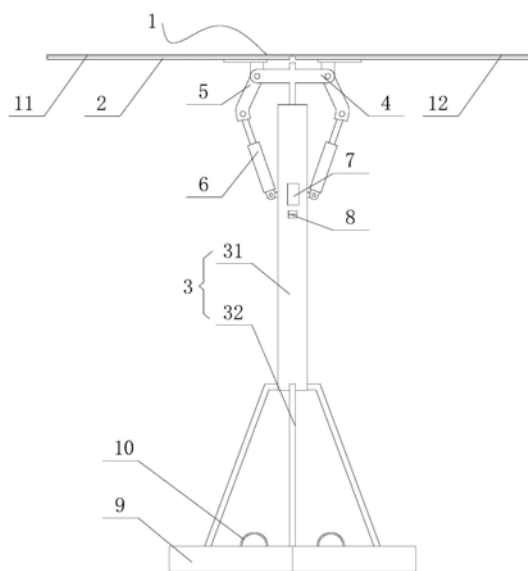
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能异形固定太阳伞

(57)摘要

本发明涉及一种多功能异形固定太阳伞,包括伞面、伞骨和伞柄,所述伞面铺设在伞骨上,所述伞面包括左伞面和右伞面,所述左伞面和右伞面分开设置,所述左伞面和右伞面均可以单独撑起或收下,一起撑起时拼成完整伞面;所述伞骨与伞柄之间设有固定件、摇臂和伸缩件;所述摇臂设有中孔、下孔和连接端,所述连接端与伞骨连接;所述固定件包括固定端和悬臂端,所述固定端与伞柄连接,所述悬臂端设有铰接孔,所述铰接孔与所述中孔同轴装配;所述伸缩件一端铰接在所述伞柄上,另一端与所述下孔铰接;本发明将伞面分为两半,可以单独撑起或收下,在太阳照射角度变化时,保证伞下有足够的阴影,有很好的遮阳防晒效果,另外放下的伞面还可以用作投影屏幕。



1. 一种多功能异形固定太阳伞,包括伞面、伞骨和伞柄,所述伞面铺设在伞骨上,其特征在于:所述伞面包括左伞面和右伞面,所述左伞面和右伞面分开设置,所述左伞面和右伞面均可以单独撑起或收下,一起撑起时拼成完整伞面;所述伞骨与伞柄之间设有固定件、摇臂和伸缩件;所述摇臂设有中孔、下孔和连接端,所述连接端与伞骨连接;所述固定件包括固定端和悬臂端,所述固定端与伞柄连接,所述悬臂端设有铰接孔,所述铰接孔与所述中孔同轴装配;所述伸缩件一端铰接在所述伞柄上,另一端与所述下孔铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述伸缩件为电动推杆,在所述伞柄上安装有电源和开关,所述电动推杆、电源和开关连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述伞柄包括上山毛榉支撑部和下不锈钢固定部,所述上山毛榉支撑部外表涂覆有透明底漆和透明亚光面漆,所述下不锈钢固定部外表覆盖有白色珐琅涂层。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述摇臂和固定件采用不锈钢元件,所述摇臂和固定件的外表涂覆有白色珐琅涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:还包括配重,所述配重整体为圆柱形,等分为4个混凝土块,混凝土块的表面喷涂有玫红石英粉漆和软清漆。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述混凝土块顶面设有吊环。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述伞面包括上伞面和下伞面,所述伞骨包括上伞骨和下伞骨,所述上伞面铺设在上伞骨上,所述下伞面铺设在下伞骨上,所述上伞骨和下伞骨之间设有导轨,所述导轨朝向伞外侧,所述下伞骨沿所述导轨运动。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述上伞骨下端设有电推杆,所述电推杆的伸缩端与所述下伞骨连接,所述电推杆驱动所述下伞骨沿所述导轨运动。

9. 根据权利要求7所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述导轨包括C型轨道和T型轨道,所述C型轨道安装在所述上伞骨的下端,所述T型轨道安装在所述下伞骨的内侧端。

10. 根据权利要求7所述的一种多功能异形固定太阳伞,其特征在于:所述下伞面的边缘设有伞面卷,所述伞面卷包括内伞面和外伞面,所述内伞面涂覆电致发光油墨涂层,所述外伞面涂覆防紫外线层。

## 一种多功能异形固定太阳伞

### 技术领域

[0001] 本发明涉及伞具领域,特别是指一种多功能异形固定太阳伞。

### 背景技术

[0002] 伞,既可以用来遮风挡雨,又能遮挡阳光,是日常生活的常用品。目前,常见伞的伞面都是一个整体,同时撑起同时收下。众所周知,太阳东升西落,太阳照射角度在不断的变化,在伞下的获得阴影也在不断的变化。如果使用常规的太阳伞,伞面无法灵活控制,既不能改变伞面的角度,又不能增大伞面的面积,导致无法避免会被太阳照射,防晒效果不佳。鉴于此,经本人苦心钻研,遂有本案产生。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种多功能异形固定太阳伞,以克服现有伞的伞面不能灵活控制,导致防晒效果不佳的问题。

[0004] 本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种多功能异形固定太阳伞,包括伞面、伞骨和伞柄,所述伞面铺设在伞骨上,所述伞面包括左伞面和右伞面,所述左伞面和右伞面分开设置,所述左伞面和右伞面均可以单独撑起或收下,一起撑起时拼成完整伞面;所述伞骨与伞柄之间设有固定件、摇臂和伸缩件;所述摇臂设有中孔、下孔和连接端,所述连接端与伞骨连接;所述固定件包括固定端和悬臂端,所述固定端与伞柄连接,所述悬臂端设有铰接孔,所述铰接孔与所述中孔同轴装配;所述伸缩件一端铰接在所述伞柄上,另一端与所述下孔铰接。

[0006] 优选的,上述伸缩件为电动推杆,在所述伞柄上安装有电源和开关,所述电动推杆、电源和开关连接。

[0007] 优选的,上述伞柄包括上山毛榉支撑部和下不锈钢固定部,所述上山毛榉支撑部外表涂覆有透明底漆和透明亚光面漆,所述下不锈钢固定部外表覆盖有白色珐琅涂层。

[0008] 优选的,上述摇臂和固定件采用不锈钢元件,所述摇臂和固定件的外表涂覆有白色珐琅涂层。

[0009] 优选的,还包括配重,上述配重整体为圆柱形,等分为4个混凝土块,混凝土块的表面喷涂有玫红石英粉漆和软清漆。

[0010] 优选的,上述混凝土块顶端设有吊环。

[0011] 优选的,上述伞面包括上伞面和下伞面,所述伞骨包括上伞骨和下伞骨,所述上伞面铺设在上伞骨上,所述下伞面铺设在下伞骨上,所述上伞骨和下伞骨之间设有导轨,所述导轨朝向伞外侧,所述下伞骨沿所述导轨运动。

[0012] 优选的,上述上伞骨下端设有电推杆,所述电推杆的伸缩端与所述下伞骨连接,所述电推杆驱动所述下伞骨沿所述导轨运动。

[0013] 优选的,上述导轨包括C型轨道和T型轨道,所述C型轨道安装在所述上伞骨的下端,所述T型轨道安装在所述下伞骨的内侧端。

[0014] 优选的,上述下伞面的边缘设有伞面卷,所述伞面卷包括内伞面和外伞面,所述内伞面涂覆电致发光油墨涂层,所述外伞面涂覆防紫外线层。

[0015] 由上述对本发明结构的描述可知,和现有技术相比,本发明具有如下优点:第一,本发明提供一种多功能异形固定太阳伞的伞面分为两半,可以单独撑起或收下,互不影响,当太阳照射角度发生变化时,可以收下对应的伞面,让伞面将更多太阳挡在伞外,在伞内获得更多阴影;第二,采用电动推杆控制伞面的收下角度,可以实现对伞面倾斜角度的灵活调整;第三,放下的伞面除了可以阻挡风雨阳光之外,还可以用作投影屏幕;第四,采用钢架结构利于保证对伞面的支撑强度,采用混凝土配重,加强了伞的抗风强度;第五,伞面、伞柄、配重的油漆色彩的搭配,让雨伞富有美感和艺术气息;第六,伞面上的电致发光油墨图层在电流通过时,可以显示出不同的图案和光彩,不仅增加了伞的美观度,同时经由伞面的筛光,在伞色的衬托下,给伞下的脸蛋镀上滤镜板的光辉,对人的肤色起到了美化作用;第七,设置有可伸缩的二级伞面,在需要时,可以将下伞面推出,以增加伞面覆盖的面积,获得更多阴影或者较大的遮雨面积,如此伞面下可以容纳更多的人;第八,在下伞面的边缘设置的伞面卷,可以灵活放下或者收起,不仅可以最大程度的遮阳挡雨,还可以在伞下形成一个较为封闭隐私的空间。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明实施例1的结构示意图;

[0017] 图2为本发明实施例2的部分结构示意图;

[0018] 图3为本发明实施例2导轨的结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 下面参照附图说明本发明的具体实施方式。

[0020] 实施例1

[0021] 参照图1,一种多功能异形固定太阳伞,包括伞面1、伞骨2和伞柄3,所述伞面1铺设在伞骨2上,所述伞面1包括左伞面11和右伞面12,所述左伞面11和右伞面12分开设置,所述左伞面11和右伞面12均可以单独撑起或收下,一起撑起时拼成完整伞面1;所述伞骨2与伞柄3之间设有固定件4、摇臂5和伸缩件6;所述摇臂5设有中孔、下孔和连接端,所述连接端与伞骨2连接;所述固定件4包括固定端和悬臂端,所述固定端与伞柄连接,所述悬臂端设有铰接孔,所述铰接孔与所述中孔同轴装配;所述伸缩件6一端铰接在所述伞柄3上,另一端与所述下孔铰接。伞面1分为两半,可以单独撑起或收下,互不影响,当下斜雨时,可以收下对应的伞面1,防止在伞内的人或物品被淋湿,放下的伞面1除了可以阻挡风雨阳光之外,还可以用作投影屏幕。

[0022] 伸缩件6优选为电动推杆,在所述伞柄3上安装有电源7和开关8,所述电动推杆、电源7和开关8连接。采用电动推杆,可以实现对伞面1倾斜角度的灵活调整,在阻挡斜雨和遮雨面积做到平衡。

[0023] 上述伞柄3包括上山毛榉支撑部31和下不锈钢固定部32,所述上山毛榉支撑部31外表涂覆有透明底漆和透明亚光面漆,所述下不锈钢固定部32外表覆盖有白色珐琅涂层;上述摇臂5和固定件4采用不锈钢元件,所述摇臂5和固定件4的外表涂覆有白色珐琅涂层;

还设有配重9,配重9整体为圆柱形,等分为4个混凝土块,混凝土块的表面喷涂有玫红石英粉漆和软清漆,山毛榉、不锈钢,配重的设置有利于增强伞的强度,利于抗击更大的风雨,另外,通过山毛榉的木纹、白色珐琅图层和玫红石英粉等色彩的搭配让雨伞富有美感和艺术气息。

[0024] 上述混凝土块顶端设有吊环10,方便对配重9的移动。

[0025] 上述伞面1涂覆电致发光油墨涂层,电致发光油墨图层在电流通过时,可以显示出不同的图案和光彩,不仅增加了伞的美观度,同时经由伞面1的筛光,在伞色的衬托下,给伞下的脸蛋镀上滤镜板的光辉,对人的肤色起到了美化作用。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图2和图3,在实施例1的基础上,上述伞面1包括上伞面13和下伞面14,所述伞骨2包括上伞骨15和下伞骨16,所述上伞面13铺设在上伞骨15上,所述下伞面14铺设在下伞骨16上,所述上伞骨15和下伞骨16之间设有导轨17,所述导轨17朝向伞外侧,所述下伞骨16沿所述导轨17运动,设置有可伸缩的二级伞面,在需要时,可以将下伞面14推出,以增加伞面1覆盖的面积,获得更多阴影或者较大的遮雨面积,如此伞面1下可以容纳更多的人。

[0028] 优选的,上述上伞骨15下端设有电推杆18,所述电推杆18的伸缩端与所述下伞骨16连接,所述电推杆18驱动所述下伞骨16沿所述导轨17运动,实现了扩展伞面的自动化。

[0029] 优选的,上述导轨17包括C型轨道19和T型轨道20,所述C型轨道19安装在所述上伞骨15的下端,所述T型轨道20安装在所述下伞骨16的内侧端,导轨17的设置保障了伞面的顺利展开和足够的强度。

[0030] 优选的,上述下伞面的边缘设有伞面卷21,所述伞面卷21包括内伞面22和外伞面23,所述内伞面22涂覆电致发光油墨涂层,所述外伞面23涂覆防紫外线层;发光油墨层在电流经过时,会发出温和的光芒,起到很好的渲染作用,防紫外线层更是起到很好的防晒效果;伞面卷21可以灵活放下或者收起,不仅可以最大程度的遮阳挡雨,还可以在伞下形成一个较为封闭隐私的空间。

[0031] 上述仅为本发明的具体实施方式,但本发明的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应属于侵犯本发明保护范围的行为。

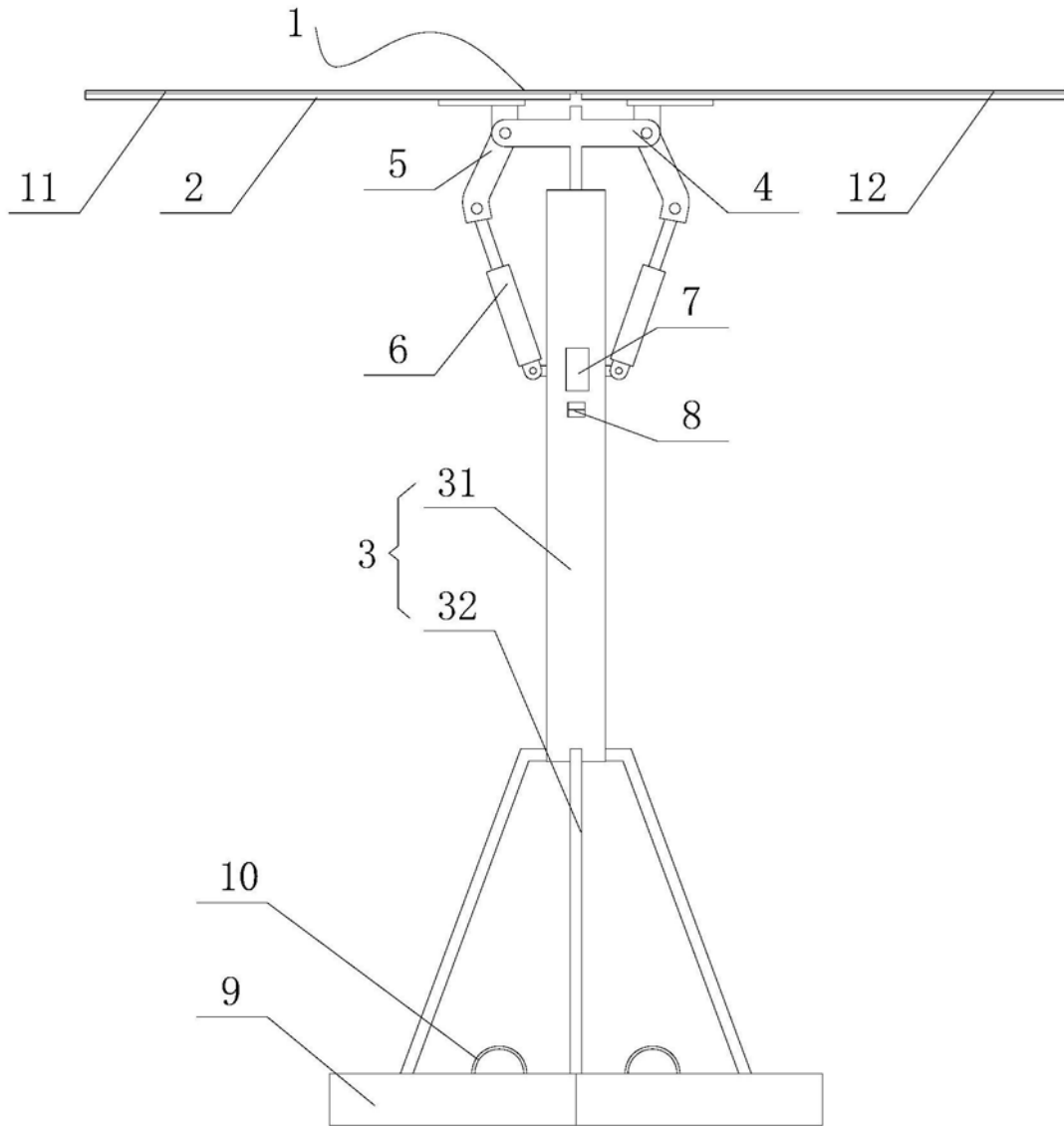


图1

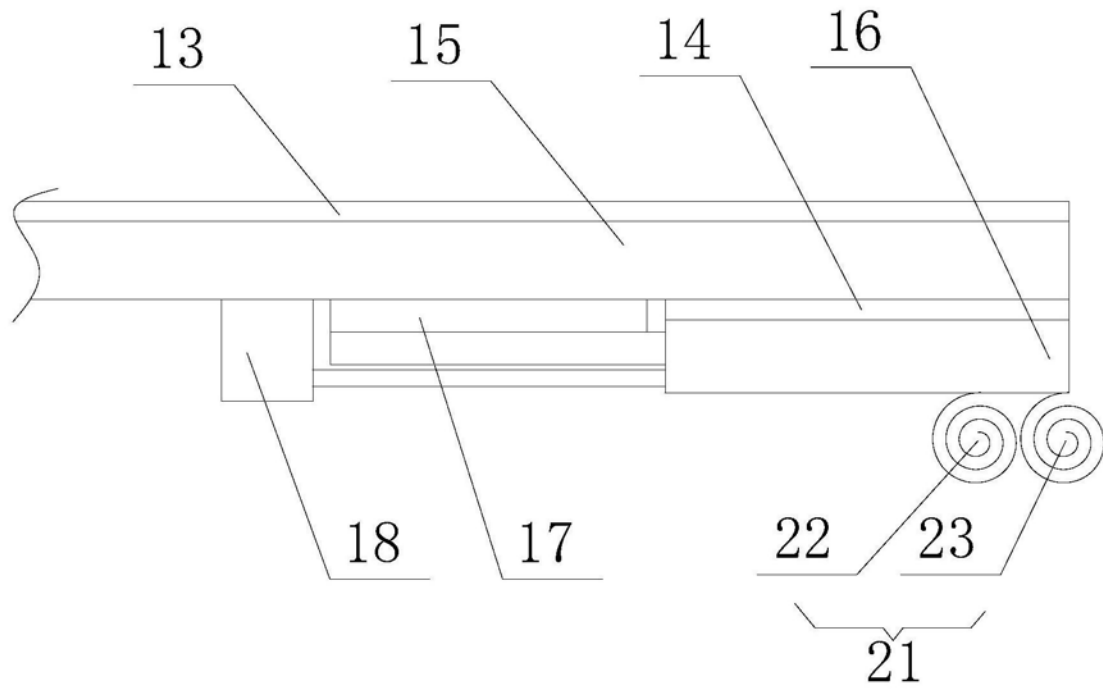


图2

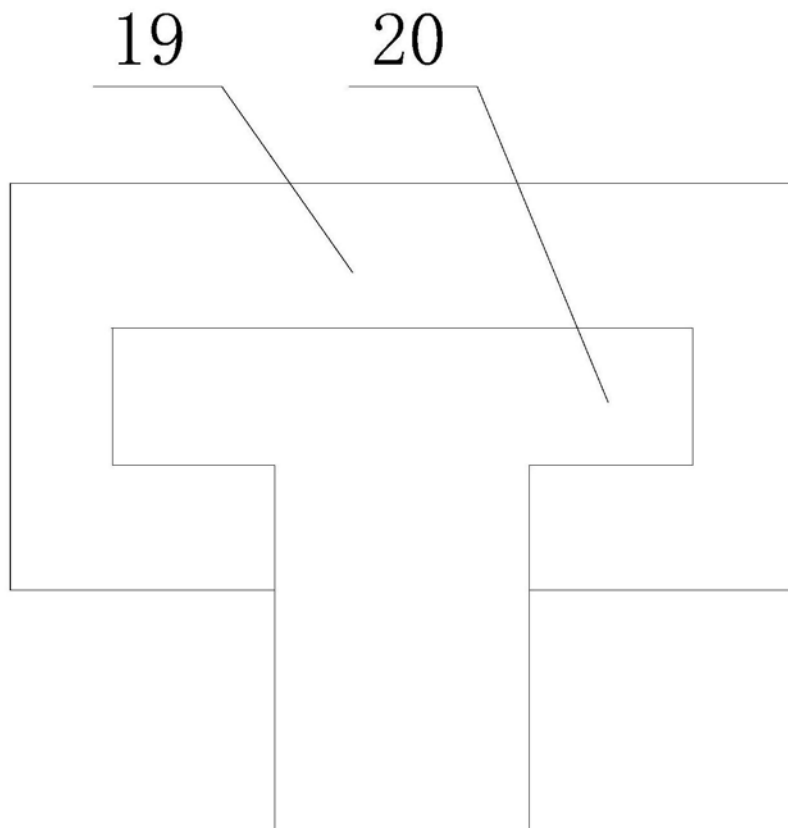


图3