(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210227178 U
(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921080796.0

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 杭州晨曦雨露科技有限责任公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区西园八路三号浙大森林E2 501

(72)发明人 晏春明 李宇鹏 徐步云 夏毅

(51)Int.Cl.
A45B 23/00(2006.01)
A45B 25/02(2006.01)
A45B 25/18(2006.01)
A45B 3/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

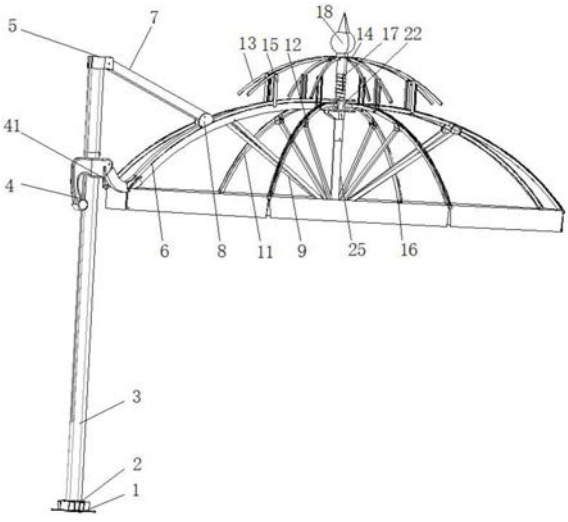
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种广告伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种广告伞，包括上伞骨中心连接装置、主伞骨与副伞骨连接中心装置、下伞骨中心连接装置中心轴和立柱，所述中心轴的顶端套接有顶部装饰装置，所述上伞骨中心连接装置套接顶部装饰装置的中部，所述主伞骨与副伞骨连接中心装置套接在中心轴的中部，所述下伞骨中心连接装置套接在中心轴的底端。该种发明设计合理，使用方便，通过合理的设计该发明可以实现侧向支撑，这样可以增加伞下的活动区域，而且该伞具还具有灯光照射功能，在夜晚也可以使路人观看到伞面上的广告。



CN 210227178 U

1.一种广告伞,包括上伞骨中心连接装置(14)、主伞骨与副伞骨连接中心装置(22)、下伞骨中心连接装置(10)中心轴(25)和立柱(3),其特征在于:所述中心轴(25)的顶端套接有顶部装饰装置(18),所述上伞骨中心连接装置(14)套接顶部装饰装置(18)的中部,所述主伞骨与副伞骨连接中心装置(22)套接在中心轴(25)的中部,所述下伞骨中心连接装置(10)套接在中心轴(25)的底端,上伞骨中心连接装置(14)与主伞骨与副伞骨连接中心装置(22)之间设置有弹簧(17),且弹簧(17)套接中心轴(25)的外部,所述上伞骨中心连接装置(14)通过上伞骨安装槽口(52)与上伞骨(13)相卡接,所述主伞骨与副伞骨连接中心装置(22)上开设有连接槽与主伞骨(6)和副伞骨(11)相卡接,所述下伞骨中心连接装置(10)上开设有下伞骨安装槽口(43)与下伞骨(9)相卡接,所述下伞骨(9)通过连接件(12)与副伞骨(11)相铰接,其中一个所述下伞骨(9)通过连接件(12)与主伞骨(6)相铰接,所述上伞骨(13)均通过两个连接片(15)与副伞骨(11)相铰接,所述主伞骨(6)通过连接装置(8)与顶部连接杆(7)相铰接,所述顶部连接杆(7)通过立柱与顶部伞骨连接装置(5)铰接在立柱(3)上,所述主伞骨(6)通过把手(4)卡接在立柱(3)的中部,所述立柱(3)的底端设置有立柱固定底座(2),所述立柱固定底座(2)的底部设置有安装底盘(1)。

2.根据权利要求1所述的一种广告伞,其特征在于:所述上伞骨中心连接装置(14)包括滑动轴孔(50)、上伞骨销子孔(51)、上伞骨安装槽口(52)、圆型凸台(53)和顶部固定孔(54),所述上伞骨安装槽口(52)设置与上伞骨中心连接装置(14)的外周边缘处,所述圆型凸台(53)贯穿设置于上伞骨中心连接装置(14)的中部,位于所述上伞骨中心连接装置(14)下端的圆型凸台(53)的底端开设有滑动轴孔(50),位于所述上伞骨中心连接装置(14)上端的圆型凸台(53)的侧壁上开设有顶部固定孔(54),所述上伞骨安装槽口(52)的侧壁上开设有上伞骨销子孔(51)。

3.根据权利要求1所述的一种广告伞,其特征在于:所述主伞骨与副伞骨连接中心装置(22)包括主伞骨与副伞骨中心连接装置上(19)、中心连接片(20)和主伞骨与副伞骨中心连接装置下(21),所述主伞骨与副伞骨中心连接装置上(19)和主伞骨与副伞骨中心连接装置下(21)固定连接在中心连接片(20)的上下两侧,所述中心连接片(20)的外周成环形阵列分布开设有连接槽。

4.根据权利要求1所述的一种广告伞,其特征在于:所述下伞骨中心连接装置(10)包括LED灯安装槽口(26)、下伞骨安装槽口(43)、LED灯安装孔(44)、LED灯线孔(45)、销子槽口(46)、销子孔(47)、连通孔(48)和收放绳对应销子孔(49),所述LED灯安装槽口(26)和下伞骨安装槽口(43)均开设分布在下伞骨中心连接装置(10)的上表面的边缘处,所述LED灯安装槽口(26)的中部开设有LED灯安装孔(44),所述LED灯安装孔(44)的内侧壁开设有LED灯线孔(45),位于所述LED灯安装槽口(26)的内侧开设有销子槽口(46),所述下伞骨安装槽口(43)的中部开设有连通孔(48),所述下伞骨安装槽口(43)的两侧面均开设有销子孔(47)。

5.根据权利要求1所述的一种广告伞,其特征在于:所述副伞骨(11)的端部卡接有堵头(16),所述副伞骨(11)上部的边沿处开设有伞布卡槽(111),所述伞布卡槽(111)对称分布在副伞骨(11)的两侧,两个相邻所述副伞骨(11)的伞布卡槽(111)之间卡接有伞布(24),所述堵头(16)包括连接孔一(87)、连接孔二(88)、连接凸块(161)和伞帘卡槽(86),所述堵头(16)的两侧面开设有伞帘卡槽(86),所述连接孔一(87)开设于堵头(16)上位于伞帘卡槽(86)内,所述连接孔二(88)贯穿于堵头(16)两侧面的中部,所述连接凸块(161)设置于堵头

(16)的一端,两个相邻所述堵头(16)的伞帘卡槽(86)之间卡接有伞帘(23)。

一种广告伞

技术领域

[0001] 本发明涉及广告伞技术领域，特别涉及一种广告伞。

背景技术

[0002] 广告伞是用来进行展现食品或者进行广告宣传的一种伞具，用于目前的伞具的立柱都是处于伞具的中间位置，人在伞具的伞下活动空间较小，而且广告伞的体积都是较为庞大的，收拢时合拢的不是太紧，比较占空间，也会造成搬运不便，而且在广告伞的投放使用中，会存在在夜晚，路人无法看清伞面上的广告的问题，如果要有效解决这个问题，就必须在夜晚打开灯光，即使打开灯光，处于伞面上弱光侧的广告也无法看清，为此需要制造出一种广告伞，解决上面出现的问题。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种广告伞，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明采取的技术方案为：

[0005] 一种广告伞，包括上伞骨中心连接装置、主伞骨与副伞骨连接中心装置、下伞骨中心连接装置中心轴和立柱，所述中心轴的顶端套接有顶部装饰装置，所述上伞骨中心连接装置套接顶部装饰装置的中部，所述主伞骨与副伞骨连接中心装置套接在中心轴的中部，所述下伞骨中心连接装置套接在中心轴的底端，上伞骨中心连接装置与主伞骨与副伞骨连接中心装置之间设置有弹簧，且弹簧套接中心轴的外部，所述上伞骨中心连接装置通过上伞骨安装槽口与上伞骨相卡接，所述主伞骨与副伞骨连接中心装置上开设有连接槽与主伞骨和副伞骨相卡接，所述下伞骨中心连接装置上开设有下伞骨安装槽口与下伞骨相卡接，所述下伞骨通过连接件与副伞骨相铰接，其中一个所述下伞骨通过连接件与主伞骨相铰接，所述上伞骨均通过两个连接片与副伞骨相铰接，所述主伞骨通过连接装置与顶部连接杆相铰接，所述顶部连接杆通过立柱与顶部伞骨连接装置铰接在立柱上，所述主伞骨通过把手卡接在立柱的中部，所述立柱的底端设置有立柱固定底座，所述立柱固定底座的底部设置有安装底盘。

[0006] 进一步地，所述上伞骨中心连接装置包括滑动轴孔、上伞骨销子孔、上伞骨安装槽口、圆型凸台和顶部固定孔，所述上伞骨安装槽口设置与上伞骨中心连接装置的外周边缘处，所述圆型凸台贯穿设置于上伞骨中心连接装置的中部，位于所述上伞骨中心连接装置下端的圆型凸台的底端开设有滑动轴孔，位于所述上伞骨中心连接装置上端的圆型凸台的侧壁上开设有顶部固定孔，所述上伞骨安装槽口的侧壁上开设有上伞骨销子孔。

[0007] 进一步地，所述主伞骨与副伞骨连接中心装置包括主伞骨与副伞骨中心连接装置上、中心连接片和主伞骨与副伞骨中心连接装置下，所述主伞骨与副伞骨中心连接装置上和主伞骨与副伞骨中心连接装置下固定连接在中心连接片的上下两侧，所述中心连接片的外周成环形阵列分布开设有连接槽。

[0008] 进一步地，下伞骨中心连接装置包括LED灯安装槽口、下伞骨安装槽口、LED灯安装

孔、LED灯线孔、销子槽口、销子孔、连通孔和收放绳对应销子孔，所述LED灯安装槽口和下伞骨安装槽口均开设分布在下伞骨中心连接装置的上表面的边缘处，所述 LED灯安装槽口的中部开设有LED灯安装孔，所述LED灯安装孔的内侧壁开设有LED灯线孔，位于所述LED灯安装槽口的内侧开设有销子槽口，所述下伞骨安装槽口的中部开设有连通孔，所述下伞骨安装槽口的两侧面均开设有销子孔。

[0009] 进一步地，所述副伞骨的端部卡接有堵头，所述副伞骨上部的边沿处开设有伞布卡槽，所述伞布卡槽对称分布在副伞骨的两侧，两个相邻所述副伞骨的伞布卡槽之间卡接有伞布，所述堵头包括连接孔一、连接孔二、连接凸块和伞帘卡槽，所述堵头的两侧面开设有伞帘卡槽，所述连接孔一开设于堵头上位于伞帘卡槽内，所述连接孔二贯穿于堵头两侧面的中部，所述连接凸块设置于堵头的一端，两个相邻所述堵头的伞帘卡槽之间卡接有伞帘。

[0010] 与现有技术相比，本发明具有如下有益效果：

[0011] 1、通过将立柱设置在伞面的侧方向，为此可以有效的提高伞面下面遮挡区域的活动空间，解决了传统式，立柱处于伞面中间位置，会造成伞下活动区域较小的问题，因为立柱处于中间位置会阻碍使用者的行动；

[0012] 2、通过在下伞骨中心连接装置上安装有LED灯，并设置合理的照射角度，可以使灯光照射在伞面的背面，这样正面的广告即使是在夜晚，也能使行人看见，达到广告宣传的作用；

[0013] 3、通过在伞面的上部设置有多个上伞骨，从而形成上伞顶，可以在伞面收拢以后，上伞顶继续收拢，可以使伞面进一步的达到紧凑收拢的目的，从而解决伞面收拢时合拢的不是太紧，比较占空间，也会造成搬运不便的问题；

[0014] 4、该发明通过合理的设计副伞骨，并在副伞骨的端部设计堵头，可以很方便的实现伞布和伞帘的更换，在更换广告宣传时，直接换掉就行了，不用报废广告伞。

附图说明

[0015] 图1为本发明整体结构状态一示意图。

[0016] 图2为本发明整体结构状态二示意图。

[0017] 图3为本发明上伞骨中心连接装置的结构示意图。

[0018] 图4为本发明主伞骨与副伞骨连接中心装置的结构示意图。

[0019] 图5为本发明下伞骨中心连接装置的结构示意图。

[0020] 图6为本发明下伞骨的结构示意图。

[0021] 图7为本发明堵头的结构示意图。

[0022] 图中：1、安装底盘；2、立柱固定底座；3、立柱；4、把手；5、顶部伞骨连接装置；6、主伞骨；7、顶部连接杆；8、连接装置；9、下伞骨；10、下伞骨中心连接装置；11、副伞骨；12、连接件；13、上伞骨；14、上伞骨中心连接装置；15、连接片；16、堵头；17、弹簧；18、顶部装饰装置；19、主伞骨与副伞骨中心连接装置上；20、中心连接片；21、主伞骨与副伞骨中心连接装置下；22、主伞骨与副伞骨连接中心装置；23、伞帘；24、伞布； 25、中心轴；26、LED灯安装槽；41、伞骨伸缩摇手；50、滑动轴孔；51、上伞骨销子孔；52、上伞骨安装槽口；53、圆型凸台；54、顶部固定孔；43、下伞骨安装槽口；44、LED灯安装孔；45、 LED灯线孔；46、销子槽口；47、销子

孔;48、连通孔;49、收放绳对应销子孔;111、伞布卡槽;161、连接凸块;86、伞帘卡槽;87、连接孔一;88、连接孔二。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0024] 如图1-7所示,一种广告伞,包括上伞骨中心连接装置14、主伞骨与副伞骨连接中心装置22、下伞骨中心连接装置10中心轴25和立柱3,所述中心轴25的顶端套接有顶部装饰装置18,所述上伞骨中心连接装置14套接顶部装饰装置18的中部,所述主伞骨与副伞骨连接中心装置22套接在中心轴25的中部,所述下伞骨中心连接装置10套接在中心轴25的底端,上伞骨中心连接装置14与主伞骨与副伞骨连接中心装置22之间设置有弹簧 17,且弹簧17套接中心轴25的外部,所述上伞骨中心连接装置 14通过上伞骨安装槽口52与上伞骨13相卡接,所述主伞骨与副伞骨连接中心装置22上开设有连接槽与主伞骨6和副伞骨11相卡接,所述下伞骨中心连接装置10上开设有下伞骨安装槽口43 与下伞骨9相卡接,所述下伞骨9通过连接件12与副伞骨11相铰接,其中一个所述下伞骨9通过连接件12与主伞骨6相铰接,所述上伞骨13均通过两个连接片15与副伞骨11相铰接,所述主伞骨6通过连接装置8与顶部连接杆7相铰接,所述顶部连接杆 7通过立柱与顶部伞骨连接装置5铰接在立柱3上,所述主伞骨6 通过把手4卡接在立柱3的中部,所述把手4上设置有伞骨伸缩摇手41,伸缩摇手41通过收放绳与上伞骨中心连接装置14、主伞骨与副伞骨连接中心装置22、下伞骨中心连接装置10相连接,从而来达到收拢或者展开上伞骨13、副伞骨11和下伞骨9,而在这过程中只需调节伸缩摇手41即可,而把手4可以在立柱3上上下滑动,而主伞骨6与把手4铰接,主伞骨6通过连接装置8与顶部连接杆7铰接,顶部连接杆7通过顶部伞骨连接装置5与立柱3铰接,所以在广告伞收拢时,伞面可以整体的承重在立柱3 上,从而达到侧立收拢作用,所述立柱3的底端设置有立柱固定底座2,所述立柱固定底座2的底部设置有安装底盘1。

[0025] 其中,所述上伞骨中心连接装置14包括滑动轴孔50、上伞骨销子孔51、上伞骨安装槽口52、圆型凸台53和顶部固定孔54,所述上伞骨安装槽口52设置与上伞骨中心连接装置14的外周边缘处,所述圆型凸台53贯穿设置于上伞骨中心连接装置14的中部,位于所述上伞骨中心连接装置14下端的圆型凸台53的底端开设有滑动轴孔50,位于所述上伞骨中心连接装置14上端的圆型凸台53的侧壁上开设有顶部固定孔54,所述上伞骨安装槽口 52的侧壁上开设有上伞骨销子孔51;

[0026] 需要说明的是,使用时滑动轴孔50与之相匹配的上伞骨伞杆的中心轴槽口相对齐,与该安装结构相匹配的上伞骨插入到上伞骨安装槽口52后,由上伞骨销子孔51上好销子或螺栓即完成组装,而圆型凸台53方便固定顶部装饰物品和其他功能部件,可以通过顶部固定孔54或胶水固定。

[0027] 其中,所述主伞骨与副伞骨连接中心装置22包括主伞骨与副伞骨中心连接装置上19、中心连接片20和主伞骨与副伞骨中心连接装置下21,所述主伞骨与副伞骨中心连接装置上19和主伞骨与副伞骨中心连接装置下21固定连接在中心连接片20的上下两侧,所述中心连接片20的外周成环形阵列分布开设有连接槽,而连接槽用来铰接固定主伞骨13和副伞骨11,来达到伞面的收拢和展开。

[0028] 其中，所述下伞骨中心连接装置10包括LED灯安装槽口26、下伞骨安装槽口43、LED灯安装孔44、LED灯线孔45、销子槽口46、销子孔47、连通孔48和收放绳对应销子孔49，所述LED 灯安装槽口26和下伞骨安装槽口43均开设分布在下伞骨中心连接装置10的上表面的边缘处，所述LED灯安装槽口26的中部开设有LED灯安装孔44，所述LED灯安装孔44的内侧壁开设有LED 灯线孔45，位于所述LED灯安装槽口26的内侧开设有销子槽口 46，所述下伞骨安装槽口43的中部开设有连通孔48，所述下伞骨安装槽口43的两侧面均开设有销子孔47；

[0029] 需要说明的是，下伞骨安装槽口43可以对应安装固定下伞骨 9，且槽口中设置的连通孔48方便相关线路进出，收放绳对应销子孔49可通过连通孔48打通，LED灯安装在LED灯安装孔44处相关导线由LED灯线孔45进入内侧凹槽空间与连通孔48进入的电线连接，销子孔47用于插销子固定下伞骨，销子槽口46便于在销子上拧螺丝或便于有凸起的异形销子放入，而且该LED灯安装槽口3的上表面倾角为40-50度，为此可以使灯光均匀的照射在伞面上，达到广告展现的作用。

[0030] 其中，所述副伞骨11的端部卡接有堵头16，所述副伞骨11 上部的边沿处开设有伞布卡槽111，所述伞布卡槽111对称分布在副伞骨11的两侧，两个相邻所述副伞骨11的伞布卡槽111之间卡接有伞布24，所述堵头16包括连接孔一87、连接孔二88、连接凸块161和伞帘卡槽86，所述堵头16的两侧面开设有伞帘卡槽86，所述连接孔一87开设于堵头16上位于伞帘卡槽86内，所述连接孔二88贯穿于堵头16两侧面的中部，所述连接凸块161 设置于堵头16的一端，两个相邻所述堵头16的伞帘卡槽86之间卡接有伞帘23；

[0031] 需要说明的是，本发明为一种广告伞，且此广告伞的立柱方式有侧立式、直立式和吊立式三种结构方式，而直立式广告伞其立柱由伞体中间与伞体固定，吊立式则是由一侧立柱利用弯管由顶部与伞体固定连接，不同类型的广告伞适用于不同的使用情况下，在使用过程时，首先将伞布24卡接在副伞骨11上的伞布卡槽 111中，接着将堵头16卡接在副伞骨11的端部，可以有效的堵住伞布24的尾部，防止其滑脱，最后将伞帘23上两侧的凸起卡接在堵头16上的连接孔一87或者连接孔二88中，不同的连接孔应对不同的伞帘23，而在此过程中，如果需要更换广告，只需将堵头16拆卸，更换相应的伞布24和伞帘23。

[0032] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

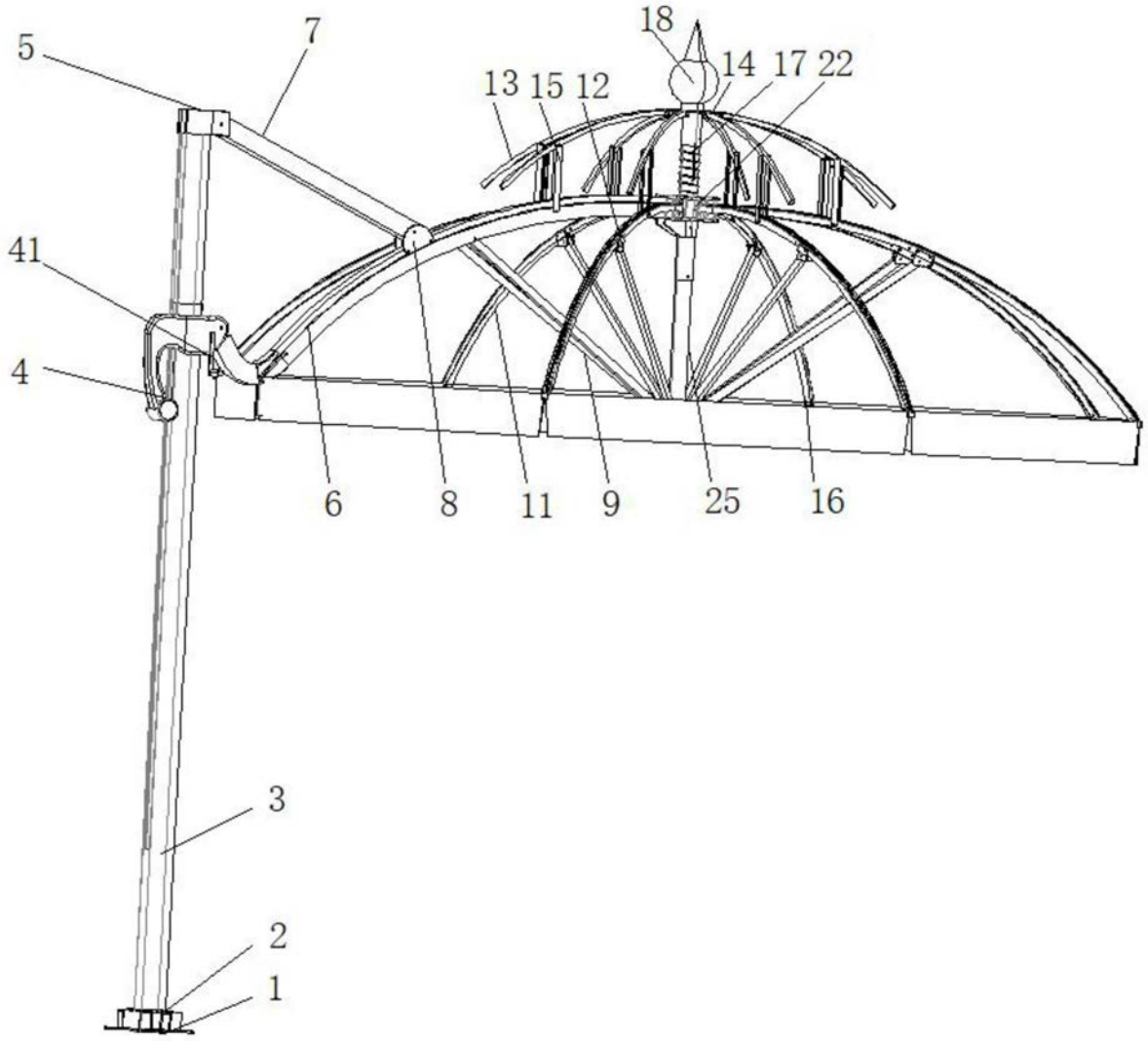


图1

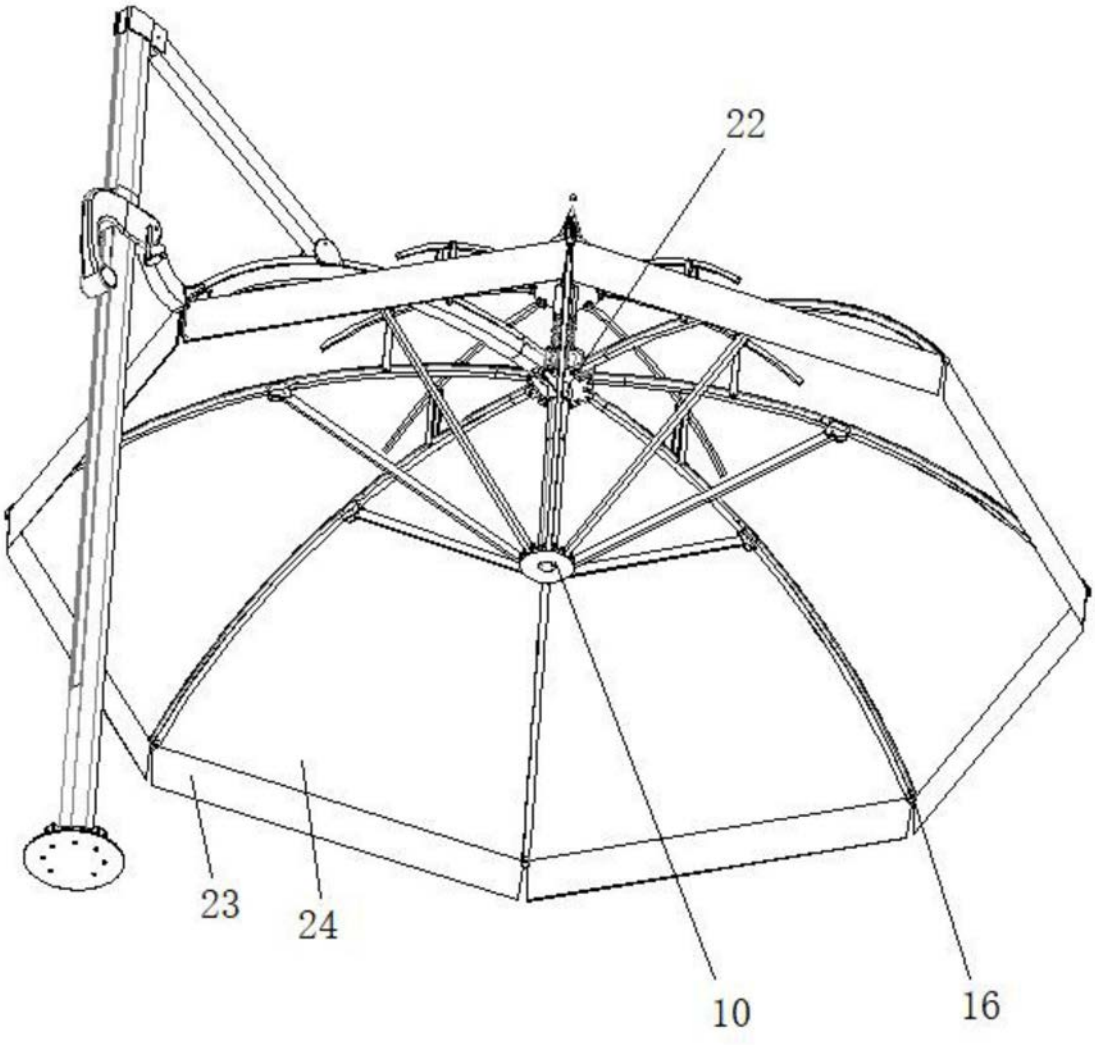


图2

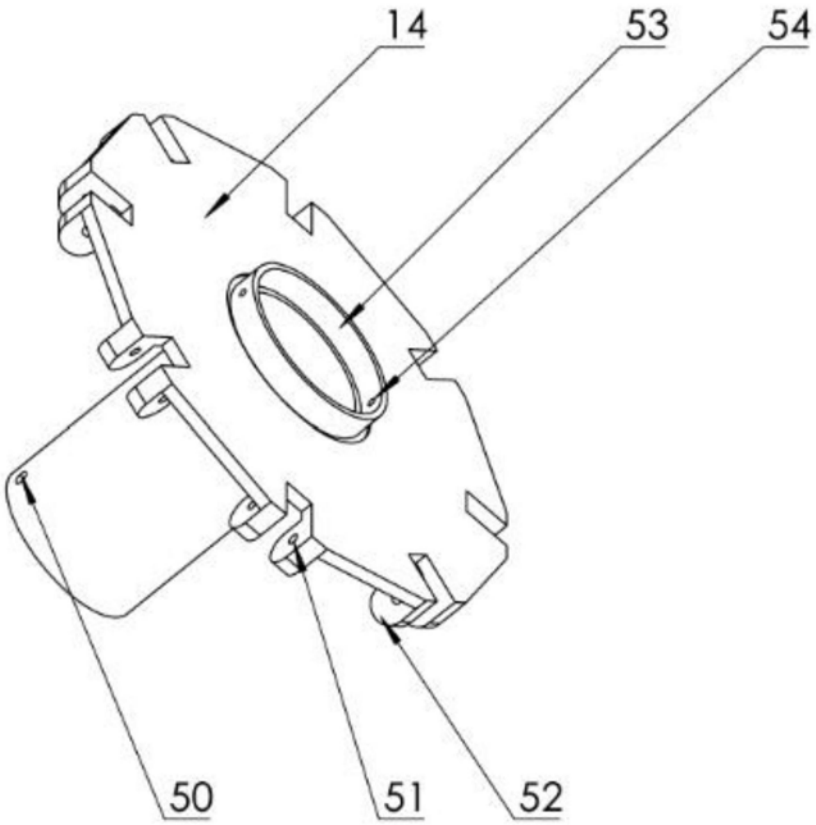


图3

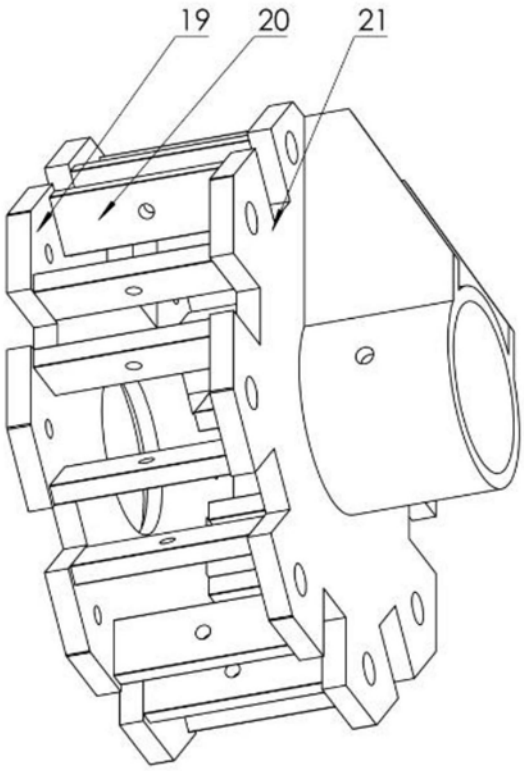


图4

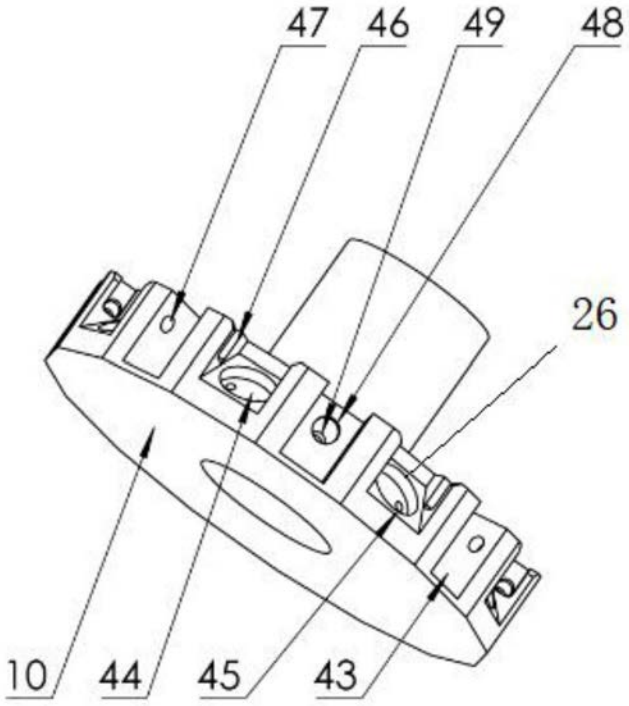


图5

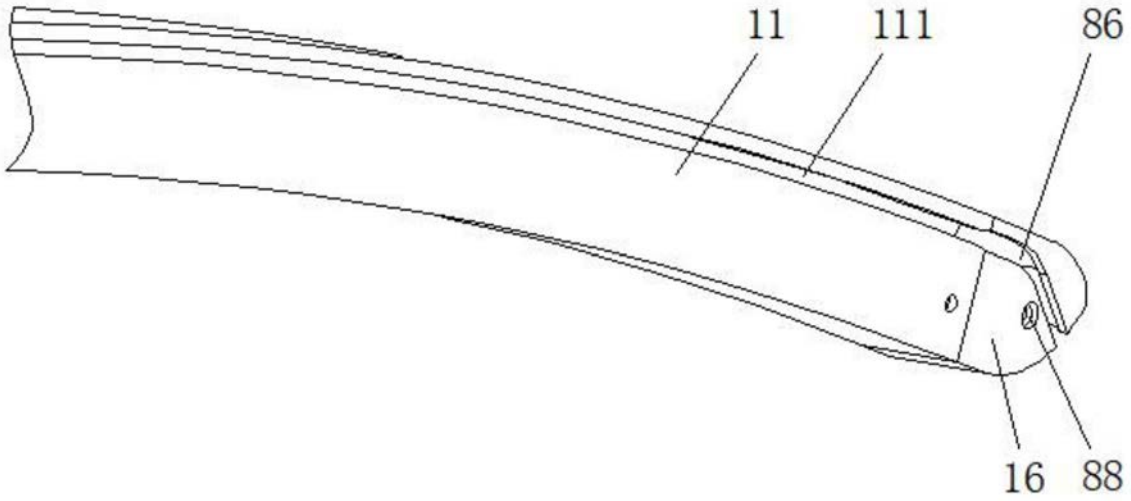


图6

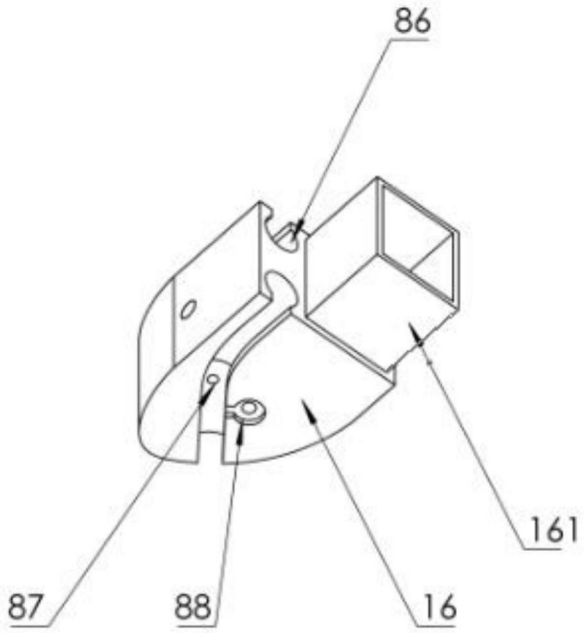


图7