



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221122087 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 11

(21) 申请号 202322798038.5

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 上海祥羚光电科技发展有限公司

地址 200333 上海市普陀区柳园路538号

(72) 发明人 吴政明

(74) 专利代理机构 上海锦麟专利代理事务所

(普通合伙) 31493

专利代理师 唐玲玲

(51) Int. Cl.

F21V 21/15 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

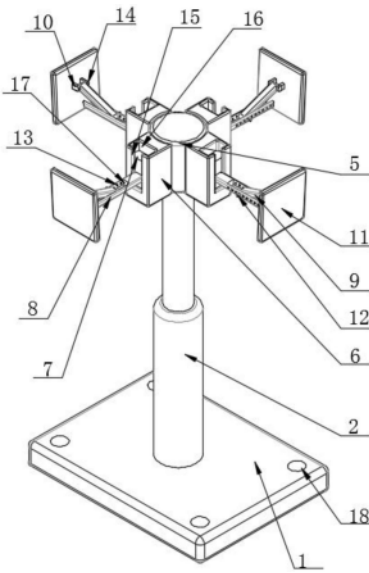
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种组合式照明灯具

(57) 摘要

本实用新型属于照明灯具技术领域,且公开了一种组合式照明灯具,包括底座、电动伸缩柱、第一螺柱、第一螺纹孔、连接块、固定块、卡块、凹型连接杆、调节机构、凹型块和照明灯板,电动伸缩柱的底部与第一螺柱的顶部固定连接,第一螺纹孔开设在底座的顶部,电动伸缩柱通过第一螺柱和第一螺纹孔的配合与底座螺纹连接,电动伸缩柱的输出端与连接块的底部固定连接,固定块的一侧与连接块的表面固定连接,卡块设置在固定块的内部,卡块的一侧与凹型连接杆的一端连接,调节机构设置在凹型连接杆的表面。解决了现有的照明灯具不方便组合安装,导致不能根据需求安装数量不等的照明灯,从而不便于使用者使用的问题。



1. 一种组合式照明灯具,包括底座(1)、电动伸缩柱(2)、第一螺柱(3)、第一螺纹孔(4)、连接块(5)、固定块(6)、卡块(7)、凹型连接杆(8)、调节机构、凹型块(10)和照明灯板(11),其特征在于:所述电动伸缩柱(2)的底部与第一螺柱(3)的顶部固定连接,所述第一螺纹孔(4)开设在底座(1)的顶部,所述电动伸缩柱(2)通过第一螺柱(3)和第一螺纹孔(4)的配合与底座(1)螺纹连接,所述电动伸缩柱(2)的输出端与连接块(5)的底部固定连接,所述固定块(6)的一侧与连接块(5)的表面固定连接,所述卡块(7)设置在固定块(6)的内部,所述卡块(7)的一侧与凹型连接杆(8)的一端连接,所述调节机构设置于凹型连接杆(8)的表面,所述调节机构与凹型块(10)转轴连接,所述凹型块(10)的一侧与照明灯板(11)的一侧固定连接;

所述调节机构包括调节杆(9)、第二螺柱(12)和第二螺纹孔(13),所述调节杆(9)设置在凹型连接杆(8)的内部,所述第二螺柱(12)与凹型连接杆(8)的表面螺纹连接,所述第二螺柱(12)与调节杆(9)螺纹连接,所述第二螺纹孔(13)开设在凹型连接杆(8)的表面,所述第二螺纹孔(13)的数量为若干个,所述第二螺纹孔(13)均匀分布在凹型连接杆(8)的表面,所述调节杆(9)的一端与凹型块(10)转轴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式照明灯具,其特征在于:所述凹型块(10)的一侧螺纹连接有限位柱(14),所述限位柱(14)与照明灯板(11)配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式照明灯具,其特征在于:所述固定块(6)的一侧开设有开口(15),所述开口(15)与凹型连接杆(8)配合使用。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式照明灯具,其特征在于:所述固定块(6)的内壁开设有与卡块(7)配合使用的卡槽(16),所述卡槽(16)与开口(15)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种组合式照明灯具,其特征在于:所述凹型连接杆(8)的内壁开设有辅助槽口(17),所述辅助槽口(17)与调节杆(9)配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种组合式照明灯具,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有安装孔(18),所述安装孔(18)的数量为四个,所述安装孔(18)均匀分布在底座(1)的顶部四角。

一种组合式照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,尤其涉及一种组合式照明灯具。

背景技术

[0002] 照明灯具的作用已经不仅仅局限于照明,也是家居的眼睛,更多的时候它起到的是装饰作用。因此照明灯具的选择就要更加复杂得多,它不仅涉及安全省电,而且会涉及材质、种类、风格品位等诸多因素。一个好的灯饰,可能一下成为装修的灵魂。

[0003] 但是现有的照明灯具不方便组合安装,导致不能根据需求安装数量不等的照明灯,从而不便于使用者使用的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种组合式照明灯具,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种组合式照明灯具,包括底座、电动伸缩柱、第一螺柱、第一螺纹孔、连接块、固定块、卡块、凹型连接杆、调节机构、凹型块和照明灯板,所述电动伸缩柱的底部与第一螺柱的顶部固定连接,所述第一螺纹孔开设在底座的顶部,所述电动伸缩柱通过第一螺柱和第一螺纹孔的配合与底座螺纹连接,所述电动伸缩柱的输出端与连接块的底部固定连接,所述固定块的一侧与连接块的表面固定连接,所述卡块设置在固定块的内部,所述卡块的一侧与凹型连接杆的一端连接,所述调节机构设置在凹型连接杆的表面,所述调节机构与凹型块转轴连接,所述凹型块的一侧与照明灯板的一侧固定连接;

[0006] 所述调节机构包括调节杆、第二螺柱和第二螺纹孔,所述调节杆设置在凹型连接杆的内部,所述第二螺柱与凹型连接杆的表面螺纹连接,所述第二螺柱与调节杆螺纹连接,所述第二螺纹孔开设在凹型连接杆的表面,所述第二螺纹孔的数量为若干个,所述第二螺纹孔均匀分布在凹型连接杆的表面,所述调节杆的一端与凹型块转轴连接。

[0007] 优选的,所述凹型块的一侧螺纹连接有限位柱,所述限位柱与照明灯板配合使用。

[0008] 优选的,所述固定块的一侧开设有开口,所述开口与凹型连接杆配合使用。

[0009] 优选的,所述固定块的内壁开设有与卡块配合使用的卡槽,所述卡槽与开口连通。

[0010] 优选的,所述凹型连接杆的内壁开设有辅助槽口,所述辅助槽口与调节杆配合使用。

[0011] 优选的,所述底座的顶部开设有安装孔,所述安装孔的数量为四个,所述安装孔均匀分布在底座的顶部四角。

[0012] 本实用新型的一种具有以下优点:

[0013] 1. 该一种组合式照明灯具,通过设置底座、电动伸缩柱、第一螺柱、第一螺纹孔、连接块、固定块、卡块、凹型连接杆、调节杆、第二螺柱、第二螺纹孔、凹型块和照明灯板,在对照明灯具进行组装调节时,使用者转动电动伸缩柱,使电动伸缩柱上的第一螺柱与底座上

的第一螺纹孔连接,然后使用者使卡块卡进固定块上的卡槽内,然后使用者使调节杆位于凹型连接杆内,转动第二螺柱,使第二螺柱对调节杆与凹型连接杆上的第二螺纹孔连接,对调节杆进行固定,然后使用者使照明板上的凹型块与连接杆转轴连接,从而对照明灯具进行组装,达到了照明灯具方便组合安装的优点。

[0014] 2. 该一种组合式照明灯具,通过设置限位柱,能够对凹型块与调节杆之间进行固定限位,避免凹型块发生转动调节,从而避免影响照明灯板的使用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型组合式照明灯具的俯视剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型组合式照明灯具的正视剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型组合式照明灯具的局部结构示意图。

[0020] 图中标记说明:1、底座;2、电动伸缩柱;3、第一螺柱;4、第一螺纹孔;5、连接块;6、固定块;7、卡块;8、凹型连接杆;9、调节杆;10、凹型块;11、照明灯板;12、第二螺柱;13、第二螺纹孔;14、限位柱;15、开口;16、卡槽;17、辅助槽口;18、安装孔。

具体实施方式

[0021] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示,本实用新型的一种组合式照明灯具,包括底座1、电动伸缩柱2、第一螺柱3、第一螺纹孔4、连接块5、固定块6、卡块7、凹型连接杆8、调节机构、凹型块10和照明灯板11,电动伸缩柱2的底部与第一螺柱3的顶部固定连接,第一螺纹孔4开设在底座1的顶部,电动伸缩柱2通过第一螺柱3和第一螺纹孔4的配合与底座1螺纹连接,电动伸缩柱2的输出端与连接块5的底部固定连接,固定块6的一侧与连接块5的表面固定连接,卡块7设置在固定块6的内部,卡块7的一侧与凹型连接杆8的一端连接,调节机构设置在凹型连接杆8的表面,调节机构与凹型块10转轴连接,凹型块10的一侧与照明灯板11的一侧固定连接,调节机构包括调节杆9、第二螺柱12和第二螺纹孔13,调节杆9设置在凹型连接杆8的内部,第二螺柱12与凹型连接杆8的表面螺纹连接,第二螺柱12与调节杆9螺纹连接,第二螺纹孔13开设在凹型连接杆8的表面,第二螺纹孔13的数量为若干个,第二螺纹孔13均匀分布在凹型连接杆8的表面,调节杆9的一端与凹型块10转轴连接,通过设置底座1、电动伸缩柱2、第一螺柱3、第一螺纹孔4、连接块5、固定块6、卡块7、凹型连接杆8、调节杆9、第二螺柱12、第二螺纹孔13、凹型块10和照明灯板11,在对照明灯具进行组装调节时,使用者转动电动伸缩柱2,使电动伸缩柱2上的第一螺柱3与底座1上的第一螺纹孔4连接,然后使用者使卡块7卡进固定块6

上的卡槽16内,然后使用者使调节杆9位于凹型连接杆8内,转动第二螺柱12,使第二螺柱12对调节杆9与凹型连接杆8上的第二螺纹孔13连接,对调节杆9进行固定,然后使用者使照明板上的凹型块10与连接杆转轴连接,从而对照明灯具进行组装,固定块6的一侧开设有开口15,开口15与凹型连接杆8配合使用,设置开口15,能够使凹型连接杆8移动空间,减少了凹型连接杆8的磨损,固定块6的内壁开设有与卡块7配合使用的卡槽16,卡槽16与开口15连通,设置卡槽16,能够使卡块7具有放置空间,减少了卡块7的磨损,凹型连接杆8的内壁开设有辅助槽口17,辅助槽口17与调节杆9配合使用,设置辅助槽口17,能够使调节杆9具有活动空间,底座1的顶部开设有安装孔18,安装孔18的数量为四个,安装孔18均匀分布在底座1的顶部四角,设置安装孔18,能够通过外界固定螺栓对底座1进行安装固定。

[0024] 实施例2

[0025] 本实施例是在实施例1的基础上做出的改进,具体点,请参阅图1至图3,凹型块10的一侧螺纹连接有限位柱14,限位柱14与照明灯板11配合使用,通过设置限位柱14,能够对凹型块10与调节杆9之间进行固定限位,避免凹型块10发生转动调节,从而避免影响照明灯板11的使用。

[0026] 该组合式照明灯具的工作原理:在对照明灯具进行组装调节时,使用者转动电动伸缩柱2,使电动伸缩柱2上的第一螺柱3与底座1上的第一螺纹孔4连接,然后使用者使卡块7卡进固定块6上的卡槽16内,然后使用者使调节杆9位于凹型连接杆8内,转动第二螺柱12,使第二螺柱12对调节杆9与凹型连接杆8上的第二螺纹孔13连接,对调节杆9进行固定,然后使用者使照明板上的凹型块10与连接杆转轴连接,从而对照明灯具进行组装。

[0027] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

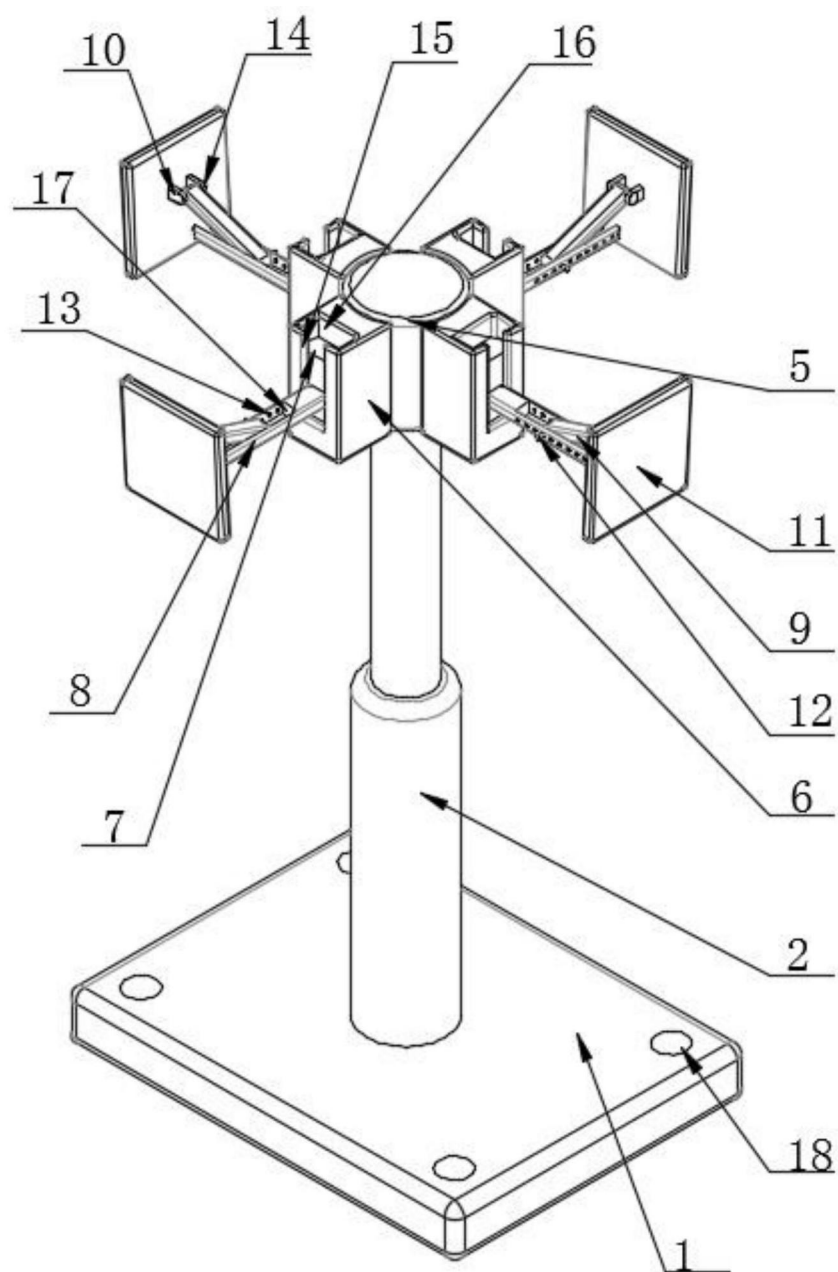


图1

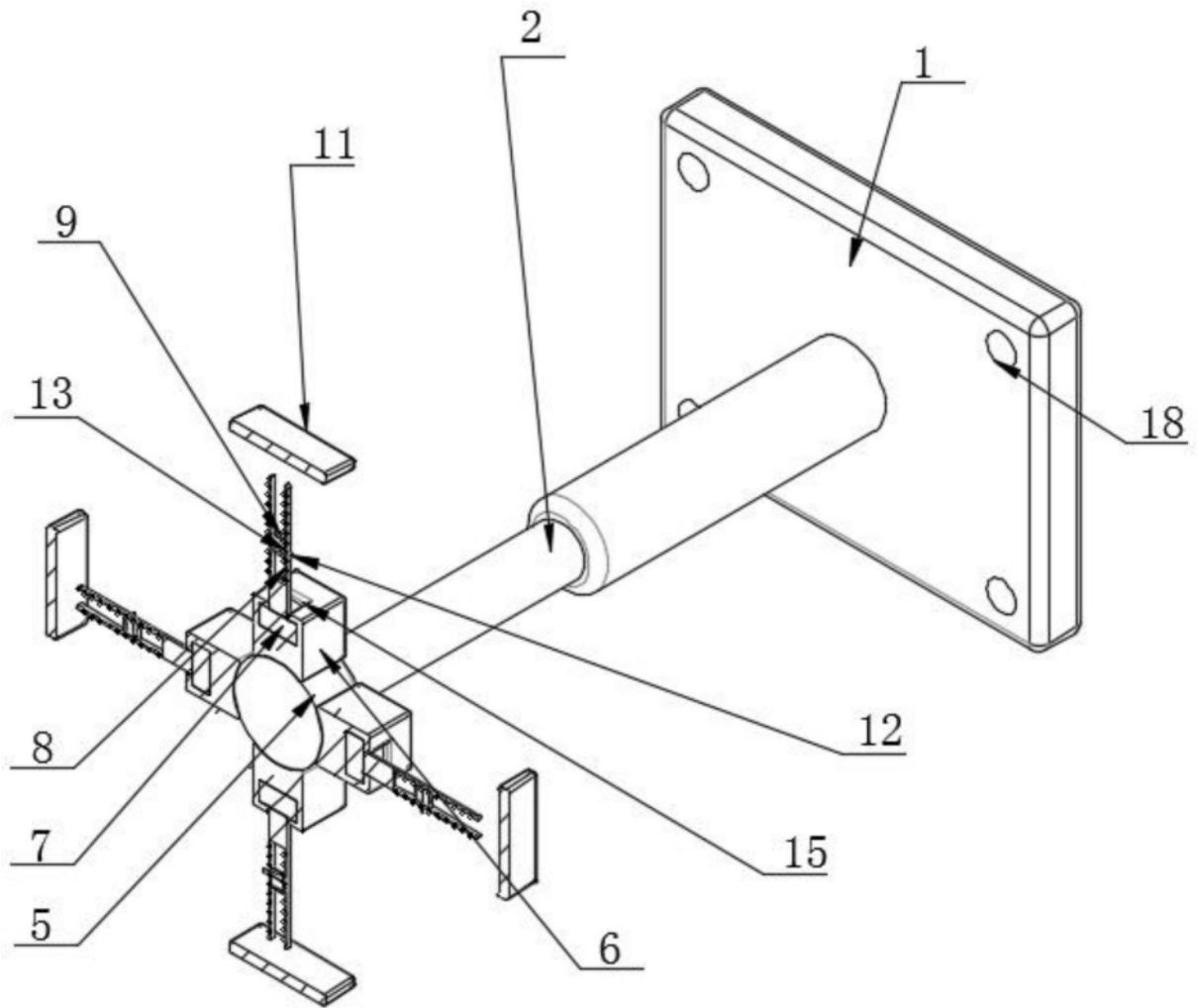


图2

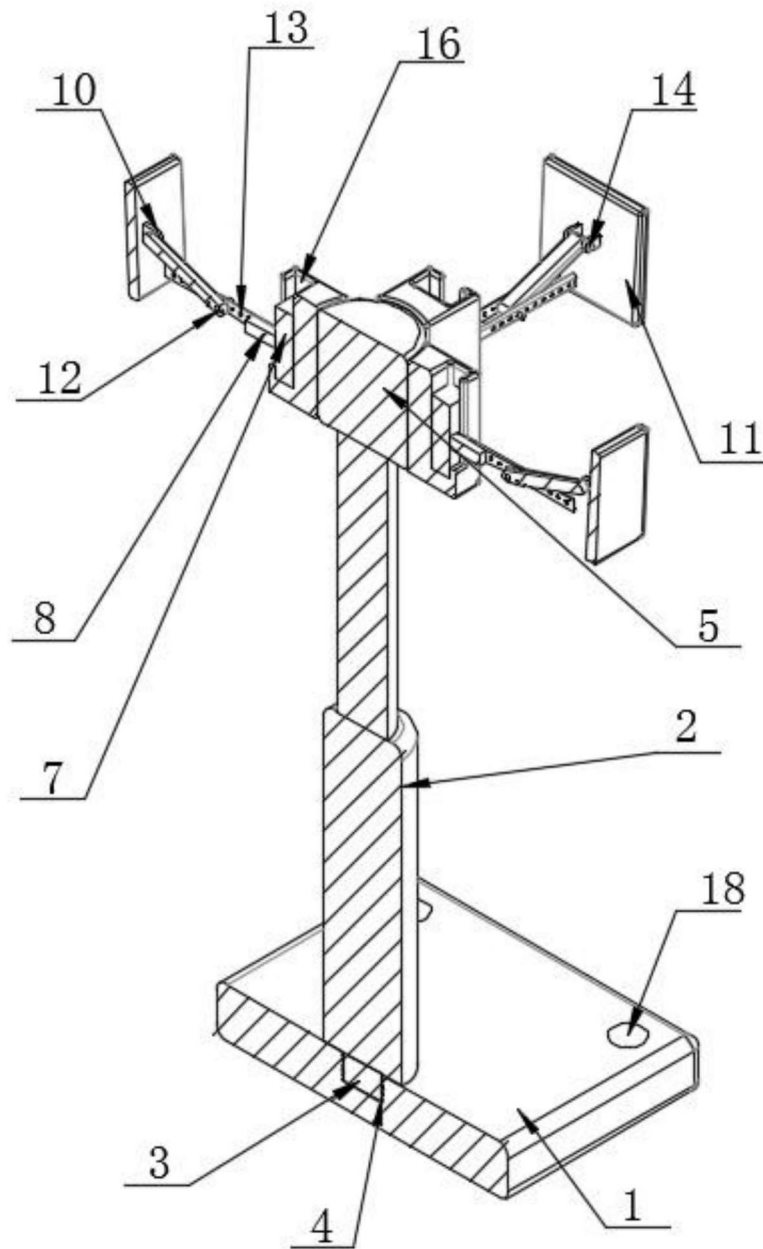


图3

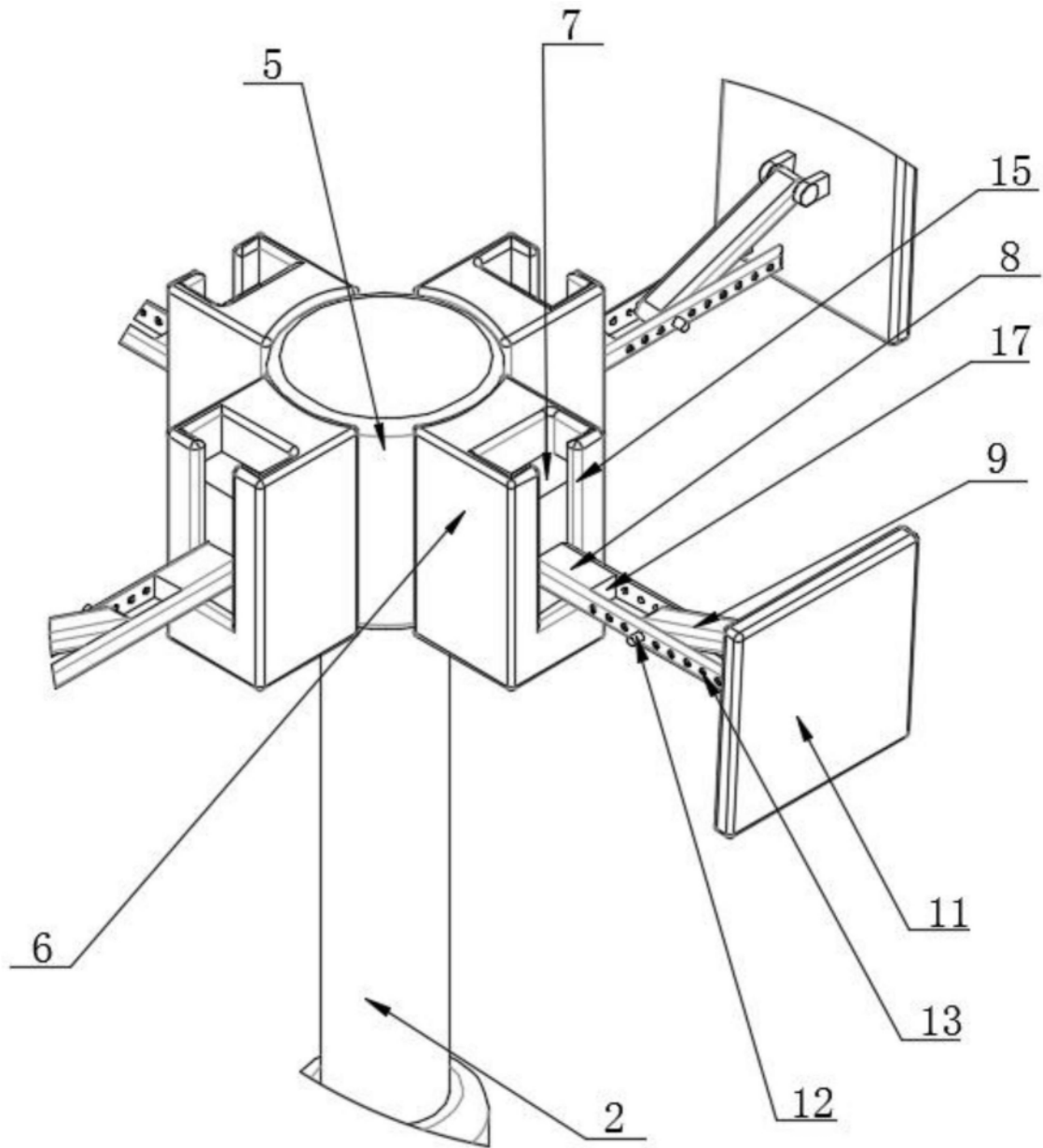


图4