(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220981281 U
(45)授权公告日 2024.05.17

(21)申请号 202322268646.5

(22)申请日 2023.08.23

(73)专利权人 上海霞赞额农业科技发展有限公司

地址 202000 上海市浦东新区万祥镇万宏村

(72)发明人 徐向华 马天利 刘智俊 徐斌

(74)专利代理机构 北京索邦智慧专利代理有限公司 11879

专利代理师 赵伟

(51)Int.Cl.

F21V 29/67(2015.01)
F21V 21/22(2006.01)
F21V 21/02(2006.01)

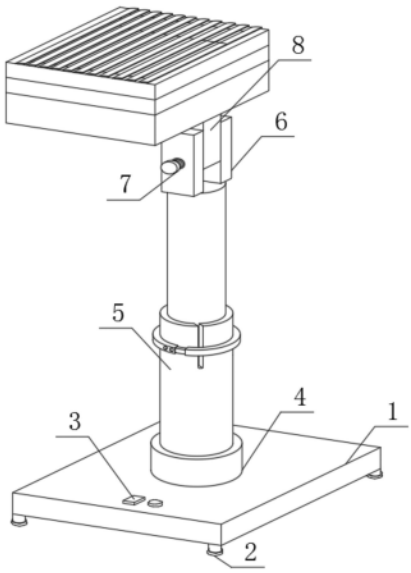
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种方便设置使用高度的室内补光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便设置使用高度的室内补光灯，包括底座，所述底座的下端外表面固定连接有支撑脚，所述底座的上端外表面固定连接有开关，所述底座的上端外表面固定连接有对接头，所述对接头的内壁活动连接有调节装置，所述调节装置的上端外表面固定连接有方形块，所述方形块前端外表面活动连接有固定螺栓，所述方形块的上端外表面活动连接有连接块，在使用本装置时，可以通过设置的散热装置，首先人们将电机安装到安装条的上端外表面，再将散热片安装到外壳的上端外表面，再将外壳安装到框架的上端外表面，再将框架安装到盖板的上端外表面，扇叶转动时可以转动，转动的时候可以对内部的零件进行散热，可以带来更好的使用前景。



CN 220981281 U

1.一种方便设置使用高度的室内补光灯,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的下端外表面固定连接有支撑脚(2),所述底座(1)的上端外表面固定连接有开关(3),所述底座(1)的上端外表面固定连接有对接头(4),所述对接头(4)的内壁活动连接有调节装置(5),所述调节装置(5)的上端外表面固定连接有方形块(6),所述方形块(6)前端外表面活动连接有固定螺栓(7),所述方形块(6)的上端外表面活动连接有连接块(8)。

2.根据权利要求1所述的一种方便设置使用高度的室内补光灯,其特征在于,所述连接块(8)的上端外表面固定连接有透明面板(9),所述透明面板(9)的上端外表面固定连接有发光板(10),所述发光板(10)的上端外表面固定连接有主板(11),所述主板(11)的上端外表面固定连接有芯片(12),所述主板(11)的上端外表面固定绿化有盖板(13),所述盖板(13)的上端外表面固定连接有散热装置(14)。

3.根据权利要求2所述的一种方便设置使用高度的室内补光灯,其特征在于,所述散热装置(14)包括有框架(15)、安装条(16)、电机(17)、扇叶(18)、外壳(19)与散热片(20),所述框架(15)的上端外表面设置有安装条(16),所述安装条(16)的上端外表面设置有电机(17),所述电机(17)的外壁设置有扇叶(18),所述框架(15)的上端外表面设置有外壳(19),所述外壳(19)的上端外表面设置有散热片(20)。

4.根据权利要求3所述的一种方便设置使用高度的室内补光灯,其特征在于,所述框架(15)与安装条(16)之间为固定连接,所述安装条(16)与电机(17)之间为活动连接,所述电机(17)与扇叶(18)之间为固定连接,所述框架(15)与外壳(19)之间为固定连接,所述外壳(19)与散热片(20)之间为固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种方便设置使用高度的室内补光灯,其特征在于,所述调节装置(5)包括有圆形管(21)、紧固圈(22)、弧形块(23)、卡扣(24)、圆形孔(25)与伸缩杆(26),所述圆形管(21)的外壁设置有紧固圈(22),所述紧固圈(22)的内壁设置有弧形块(23),所述弧形块(23)的外壁设置有卡扣(24),所述紧固圈(22)的外壁开设有圆形孔(25),所述圆形管(21)的内壁设置有伸缩杆(26)。

6.根据权利要求5所述的一种方便设置使用高度的室内补光灯,其特征在于,所述圆形管(21)与紧固圈(22)之间为活动连接,所述紧固圈(22)与弧形块(23)之间为活动连接,所述弧形块(23)与卡扣(24)之间为活动连接,所述圆形管(21)与伸缩杆(26)之间为活动连接。

一种方便设置使用高度的室内补光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及补光灯技术领域,尤其涉及一种方便设置使用高度的室内补光灯。

背景技术

[0002] 补光灯是用来对某些由于缺乏光照度的设备或植物进行灯光补偿的一种灯具,目前人们所说的补光灯通常有三种,一种是摄像温室补光灯也叫植物补光灯,摄影补光灯也叫摄影灯或相机补光灯,车牌补光灯也叫白光灯。

[0003] 但是其仍旧存在一些缺点,例如:补光灯在使用时不方便对补光的角度进行调节,满足不了多角度的补光,且室内补光灯长时间使用时内部会产生大量的热量,通常是通过被动进行散热,会影响补光灯的正常使用,温度过高会影响发光板的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便设置使用高度的室内补光灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种方便设置使用高度的室内补光灯,包括底座,所述底座的下端外表面固定连接有支撑脚,所述底座的上端外表面固定连接有开关,所述底座的上端外表面固定连接有对接头,所述对接头的内壁活动连接有调节装置,所述调节装置的上端外表面固定连接有方形块,所述方形块前端外表面活动连接有固定螺栓,所述方形块的上端外表面活动连接有连接块。

[0007] 优选地,所述连接块的上端外表面固定连接有透明面板,所述透明面板的上端外表面固定连接有发光板,所述发光板的上端外表面固定连接有主板,所述主板的上端外表面固定连接有芯片,所述主板的上端外表面固定绿化有盖板,所述盖板的上端外表面固定连接有散热装置。

[0008] 优选地,所述散热装置包括有框架、安装条、电机、扇叶、外壳与散热片,所述框架的上端外表面设置有安装条,所述安装条的上端外表面设置有电机,所述电机的外壁设置有扇叶,所述框架的上端外表面设置有外壳,所述外壳的上端外表面设置有散热片。

[0009] 优选地,所述框架与安装条之间为固定连接,所述安装条与电机之间为活动连接,所述电机与扇叶之间为固定连接,所述框架与外壳之间为固定连接,所述外壳与散热片之间为固定连接。

[0010] 优选地,所述调节装置包括有圆形管、紧固圈、弧形块、卡扣、圆形孔与伸缩杆,所述圆形管的外壁设置有紧固圈,所述紧固圈的内壁设置有弧形块,所述弧形块的外壁设置有卡扣,所述紧固圈的外壁开设有圆形孔,所述圆形管的内壁设置有伸缩杆。

[0011] 优选地,所述圆形管与紧固圈之间为活动连接,所述紧固圈与弧形块之间为活动连接,所述弧形块与卡扣之间为活动连接,所述圆形管与伸缩杆之间为活动连接。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 1、在使用本装置时，可以通过设置的散热装置，首先人们将电机安装到安装条的上端外表面，再将散热片安装到外壳的上端外表面，再将外壳安装到框架的上端外表面，再将框架安装到盖板的上端外表面，扇叶转动时可以转动，转动的时候可以对内部的零件进行散热。

[0014] 2、在使用本装置时，可以通过设置的调节装置，首先人们将圆形管安装到对接头的内壁，再将伸缩杆安装到圆形管的内壁，再将紧固圈安装到圆形管的外壁，再将伸缩杆调节到合适的高度，再将紧固圈收紧，卡扣会卡到圆形孔中进行固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的分解结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型中的散热装置整体结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型中的调节装置整体结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、支撑脚；3、开关；4、对接头；5、调节装置；6、方形块；7、固定螺栓；8、连接块；9、透明面板；10、发光板；11、主板；12、芯片；13、盖板；14、散热装置；15、框架；16、安装条；17、电机；18、扇叶；19、外壳；20、散热片；21、圆形管；22、紧固圈；23、弧形块；24、卡扣；25、圆形孔；26、伸缩杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1，一种方便设置使用高度的室内补光灯，包括底座1，底座1的下端外表面固定连接有支撑脚2，底座1的上端外表面固定连接有开关3，底座1的上端外表面固定连接有对接头4，对接头4的内壁活动连接有调节装置5，调节装置5的上端外表面固定连接有方形块6，方形块6前端外表面活动连接有固定螺栓7，方形块6的上端外表面活动连接有连接块8，固定螺栓7可以快速的松动和紧固，方便人们进行角度的调节。

[0022] 如图2所示，连接块8的上端外表面固定连接有透明面板9，透明面板9的上端外表面固定连接有发光板10，发光板10的上端外表面固定连接有主板11，主板11的上端外表面固定连接有芯片12，主板11的上端外表面固定绿化有盖板13，盖板13的上端外表面固定连接有散热装置14，盖板13可以让主板11固定在里面，防止灰尘和水进入主板11中对主板11造成损坏。

[0023] 如图3所示，散热装置14包括有框架15、安装条16、电机17、扇叶18、外壳19与散热片20，框架15的上端外表面设置有安装条16，安装条16的上端外表面设置有电机17，电机17的外壁设置有扇叶18，框架15的上端外表面设置有外壳19，外壳19的上端外表面设置有散热片20，散热片20可以让产生的热量从缝隙中排出，且不会让扇叶18裸露在外面。

[0024] 电机17转动的时候会带动扇叶18进行转动，转动后可以产生风量对内部的热量进行散热。

[0025] 框架15与安装条16之间为固定连接,安装条16与电机17之间为活动连接,电机17与扇叶18之间为固定连接,框架15与外壳19之间为固定连接,外壳19与散热片20之间为固定连接,扇叶18转动后可以对内部的零件进行散热工作,可以提高工作的时长。

[0026] 如4所示,调节装置5包括有圆形管21、紧固圈22、弧形块23、卡扣24、圆形孔25与伸缩杆26,圆形管21的外壁设置有紧固圈22,紧固圈22的内壁设置有弧形块23,弧形块23的外壁设置有卡扣24,紧固圈22的外壁开设有圆形孔25,圆形管21的内壁设置有伸缩杆26,伸缩杆26可以自由伸缩,可以根据人们的需求进行调节,满足了不同的使用条件。

[0027] 圆形孔25可以让卡扣24固定在里面。且可以快速的和卡扣24进行拆卸。

[0028] 圆形管21与紧固圈22之间为活动连接,紧固圈22与弧形块23之间为活动连接,弧形块23与卡扣24之间为活动连接,圆形管21与伸缩杆26之间为活动连接,卡扣24可以快速的固定到圆形孔25的里面,调节高度的时候可以快速的固定。

[0029] 本实用新型的使用方法和优点:该方便设置使用高度的室内补光灯在使用时,工作过程如下:首先人们将圆形管21安装到对接头4的内壁,再将伸缩杆26安装到圆形管21的内壁,再将紧固圈22安装到圆形管21的外壁,再将方形块6安装到伸缩杆26的上端外表面,再将连接块8安装到盖板13的下端外表面,再将连接块8安装到方形块6的上端外表面,再将固定螺栓7进行固定,再将伸缩杆26调节到合适的高度,再将紧固圈22收紧,卡扣24会卡到圆形孔25中进行固定,再将开关3打开进行亮度的调节。

[0030] 如图1、图2、图3和图4所示,在使用本装置时,首先可以通过设置的散热装置14,首先人们将电机17安装到安装条16的上端外表面,再将散热片20安装到外壳19的上端外表面,再将外壳19安装到框架15的上端外表面,再将框架15安装到盖板13的上端外表面,扇叶18转动时可以转动,转动的时候可以对内部的零件进行散热。

[0031] 根据以上,通过设置的调节装置5,首先人们将圆形管21安装到对接头4的内壁,再将伸缩杆26安装到圆形管21的内壁,再将紧固圈22安装到圆形管21的外壁,再将伸缩杆26调节到合适的高度,再将紧固圈22收紧,卡扣24会卡到圆形孔25中进行固定。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

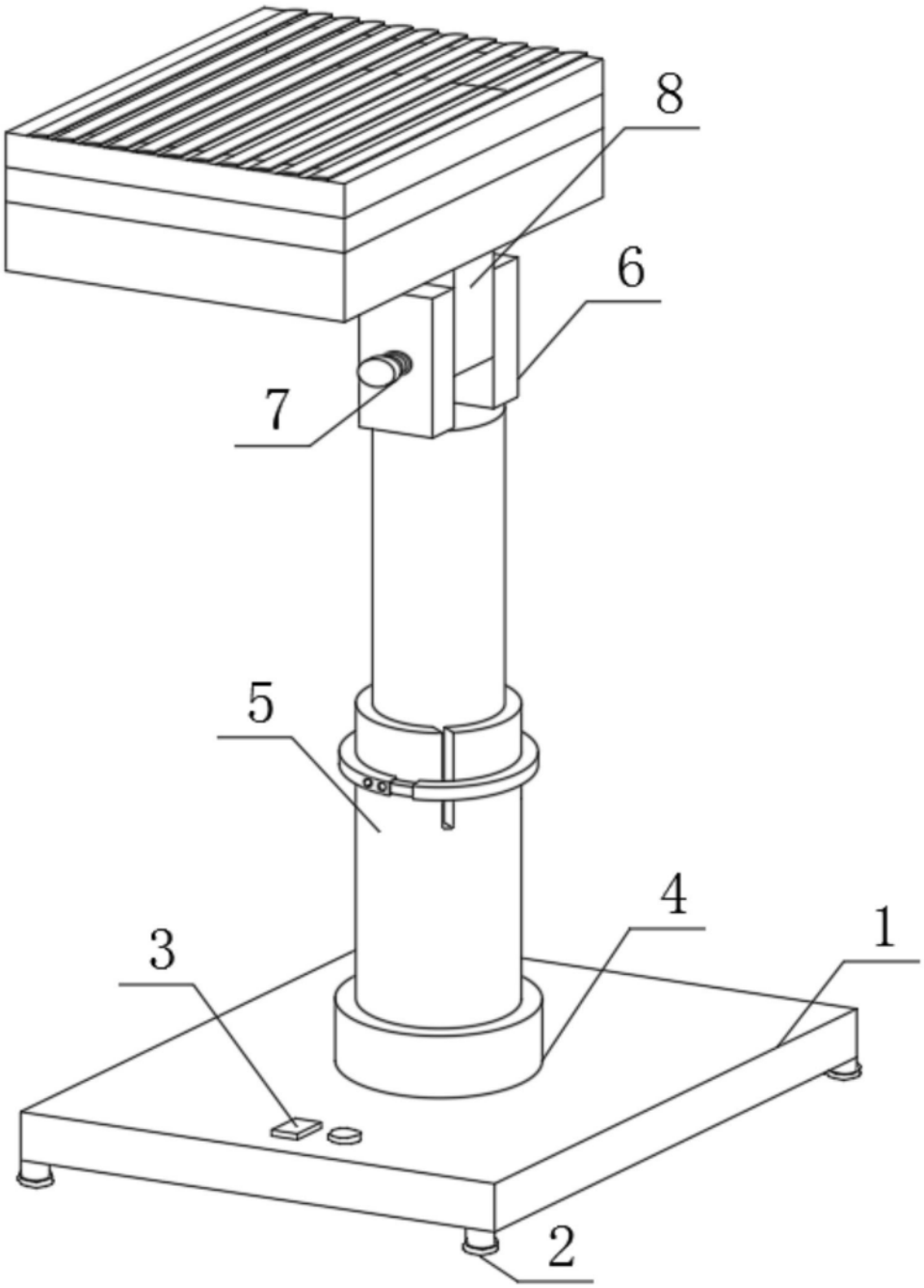


图1

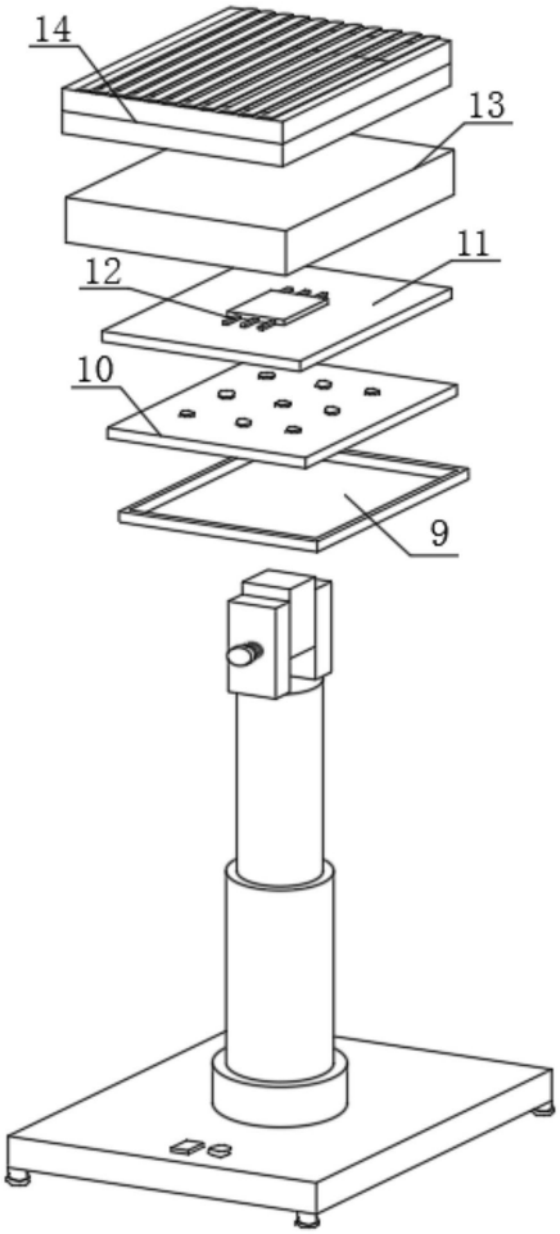


图2

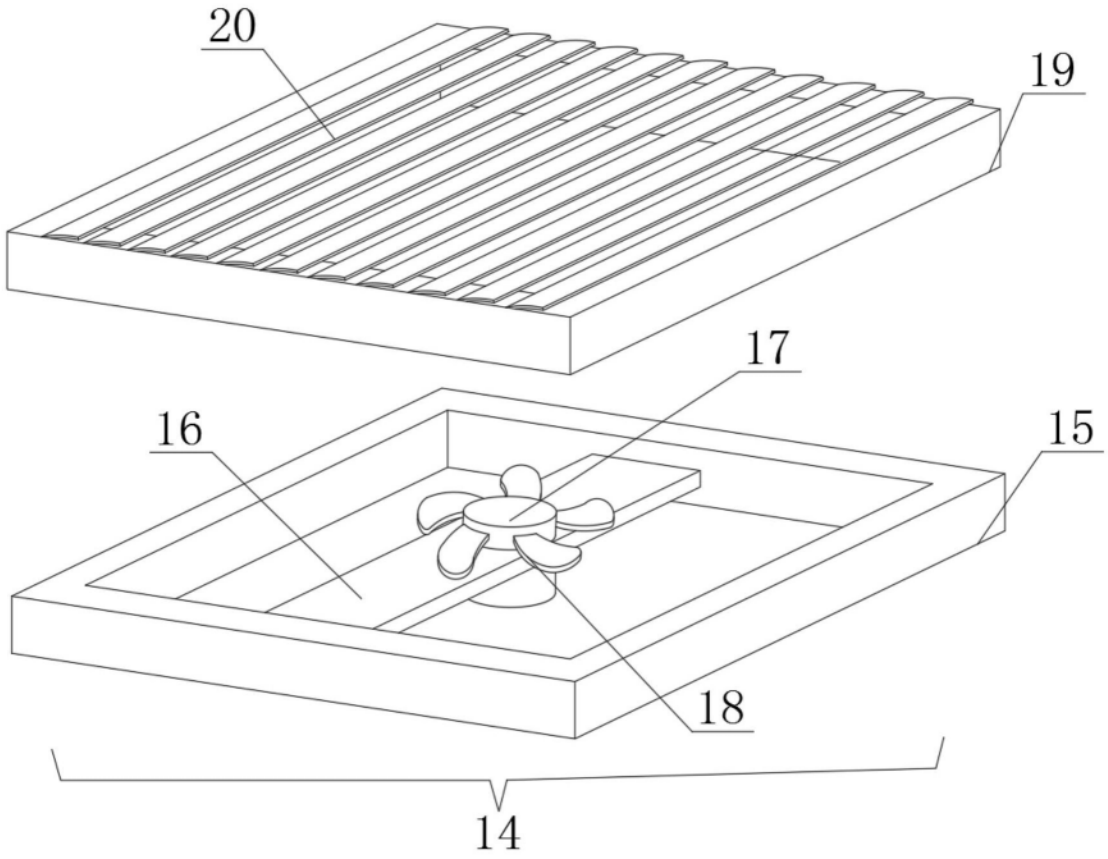


图3

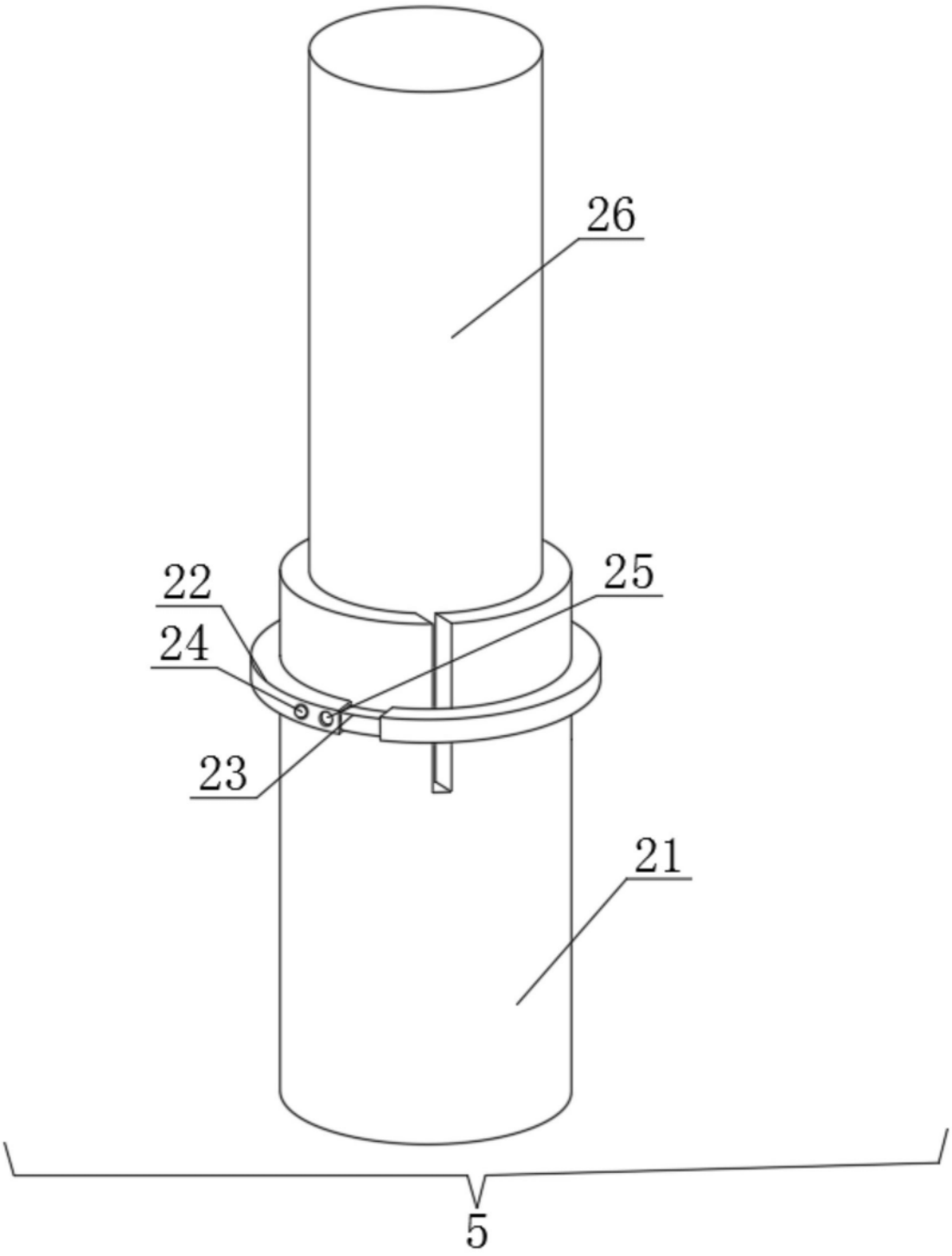


图4