



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210266826 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921389673.5

(22)申请日 2019.08.24

(73)专利权人 佛山市南海区新亮光工艺有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇
和顺官和路鹤峰路段东向开发区101号

(72)发明人 黎钧明 黎泰昌 陈敏莲

(51)Int.Cl.

F21S 6/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21W 131/105(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

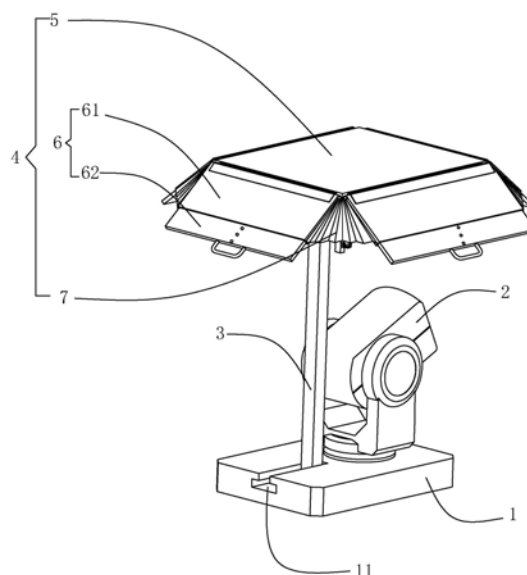
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防水型LED舞台灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种防水型LED舞台灯,包括灯座和固定于灯座的灯体,还包括支撑杆,所述支撑杆安装于灯座,所述支撑杆设置有挡雨组件,所述挡雨组件遮盖于灯体的上方;所述挡雨组件包括位于灯体上方的顶板以及围设在顶板周侧的侧板,所述顶板的横截面积大于灯座的横截面积,所述侧板朝向灯体的一侧设置。本实用新型具有降低雨水从舞台灯的散热口进入舞台灯的可能,从而降低舞台灯损坏的可能的效果。



1. 一种防水型LED舞台灯,包括灯座(1)和固定于灯座(1)的灯体(2),其特征在于:还包括支撑杆(3),所述支撑杆(3)安装于灯座(1),所述支撑杆(3)设置有挡雨组件(4),所述挡雨组件(4)遮盖于灯体(2)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种防水型LED舞台灯,其特征在于:所述挡雨组件(4)包括位于灯体(2)上方的顶板(5)以及围设在顶板(5)周侧的侧板(6),所述顶板(5)的横截面积大于灯座(1)的横截面积,所述侧板(6)朝向灯体(2)的一侧设置。

3. 根据权利要求2所述的一种防水型LED舞台灯,其特征在于:所述侧板(6)与顶板(5)转动设置,所述顶板(5)朝向底座的表面设置有安装柱(8),所述安装柱(8)设置有用以调节侧板(6)相对顶板(5)的倾斜角度的调节组件(9),使用状态时,所述侧板(6)由靠近顶板(5)的一侧朝远离顶板(5)的一侧倾斜向下设置。

4. 根据权利要求3所述的一种防水型LED舞台灯,其特征在于:所述侧板(6)包括固定板(61),所述固定板(61)与顶板(5)转动连接,所述固定板(61)内设空腔,所述空腔内滑动连接有活动板(62),所述固定板(61)设置有对活动板(62)进行定位的定位件。

5. 根据权利要求4所述的一种防水型LED舞台灯,其特征在于:相邻两个所述固定板(61)之间分别连接有可伸展、折叠的折叠板(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种防水型LED舞台灯,其特征在于:所述活动板(62)设置有把手(622)。

7. 根据权利要求1所述的一种防水型LED舞台灯,其特征在于:所述灯座(1)设置有滑槽(11),所述支撑杆(3)远离挡雨组件(4)的一端设置有滑块(31),所述滑块(31)与滑槽(11)相适配。

8. 根据权利要求7所述的一种防水型LED舞台灯,其特征在于:所述滑槽(11)呈倒“T”字型设置。

一种防水型LED舞台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具的技术领域,尤其是涉及一种防水型LED舞台灯。

背景技术

[0002] LED舞台灯是舞台灯具的一种,是把LED灯珠做为光源应用到舞台灯光的一种新型灯具,LED舞台灯的性能与LED技术紧密结合在一起,具有色彩丰富、发光效率高、节省能源以及寿命长的优点。近年来,随着LED技术的提高和成本的下降,LED技术灯在舞台灯光行业中发挥越来越重大的作用。

[0003] 舞台灯在工作的过程中会发热,因此,通常情况下,舞台灯会设置散热口;但是,当活动在室外举行时,如果遇到下雨天,雨水容易从舞台灯的散热口进入到舞台灯内部,从而损坏舞台灯,影响活动的正常进行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种防水型LED舞台灯,可降低雨水从舞台灯的散热口进入舞台灯的可能,从而降低舞台灯的损坏的可能。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种防水型LED舞台灯,包括灯座和固定于灯座的灯体,还包括支撑杆,所述支撑杆安装于灯座,所述支撑杆设置有挡雨组件,所述挡雨组件遮盖于灯体的上方。

[0007] 通过采用上述技术方案,灯体安装于灯座上,且灯座上安装有支撑杆,支撑杆安装有挡雨组件,挡雨组件遮盖在灯体的上方,当下雨时,挡雨组件可遮挡住雨水,从而降低雨水从灯体的散热口进入到灯体中而造成灯体损坏的可能。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述挡雨组件包括位于灯体上方的顶板以及围设在顶板周侧的侧板,所述顶板的横截面积大于灯座的横截面积,所述侧板朝向灯体的一侧设置。

[0009] 通过采用上述技术方案,挡雨组件包括位于灯体上方的顶板以及朝向灯体设置且围设在顶板周侧的侧板,顶板以及侧板可将雨水挡住,以防雨水降落到灯体上,从而降低雨水从灯体的散热口进入灯体的可能。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述侧板与顶板转动设置,所述顶板朝向底座的表面设置有安装柱,所述安装柱设置有助于调节侧板相对顶板的倾斜角度的调节组件,使用状态时,所述侧板由靠近顶板的一侧朝远离顶板的一侧倾斜向下设置。

[0011] 通过采用上述技术方案,由于雨的方向会受到风向的影响,故需要根据现场的情况调节侧板相对顶板的倾斜角度,降低雨水撒落到灯体上的可能,从而降低雨水从灯体的散热口进入灯体的可能。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述侧板包括固定板,所述固定板与顶板转动连接,所述固定板内设空腔,所述空腔内滑动连接有活动板,所述固定板设置有对活动板进行定位的定位件。

[0013] 通过采用上述技术方案,侧板包括固定板和与固定板滑动连接的活动板,滑动活

动板,并插入将活动板限位在固定板的定位件,可实现调整侧板长度的效果,当雨水较大时,可延长侧板的长度,增强挡雨组件的挡雨效果,从而降低雨水从散热口进入灯体可能。

[0014] 本实用新型进一步设置为:相邻两个所述固定板之间分别连接有可伸展、折叠的折叠板。

[0015] 通过采用上述技术方案,相邻的两个固定板设置折叠板,折叠板可预防雨水从侧板与侧板质检的缝隙下落至灯体,从而降低雨水从散热口进入灯体可能;另外,折叠板可伸缩或折叠,调整侧板与顶板的倾斜角度时,折叠板可进行伸缩或折叠,适配不同角度的需求。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述活动板设置有把手。

[0017] 通过采用上述技术方案,活动板设置把手,便于推拉活动板,以调节侧板的长度。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述灯座设置有滑槽,所述支撑杆远离挡雨组件的一端设置有滑块,所述滑块与滑槽相适配。

[0019] 通过采用上述技术方案,支撑杆与灯座可拆卸连接,而挡雨组件固定在支撑杆上,灯座与挡雨组件可拆卸连接,当为灯体遮雨的挡雨组件损坏后,可对挡雨组件进行更换,从而降低雨水从散热口进入灯体可能。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述滑槽呈倒“T”字型设置。

[0021] 通过采用上述技术方案,滑槽呈倒“T”字型设置,有利于将支撑杆限位在滑槽中,提高支撑杆的稳定性。

[0022] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0023] 1.灯体安装于灯座上,且灯座上安装有支撑杆,支撑杆安装有挡雨组件,挡雨组件遮盖在灯体的上方,当下雨时,挡雨组件可遮挡住雨水,从而降低雨水从灯体的散热口进入到灯体中而造成灯体损坏的可能;

[0024] 2.挡雨组件包括位于灯体上方的顶板、朝向灯体设置且围设在顶板周侧的侧板以及连接在两个侧板之间的可伸缩、折叠的折叠板,顶板、侧板以及折叠板可将雨水挡住,以防雨水直接降落到灯体上,从而降低雨水从灯体的散热口进入灯体的可能;另外,侧板与顶板转动设置,顶板朝向底座的表面设置有安装柱且安装柱设置有助于调节侧板相对顶板的倾斜角度的调节组件,当雨的方向受到风向的影响,可根据现场的情况调节侧板相对顶板的倾斜角度。

附图说明

[0025] 图1是本实施例的整体结构示意图。

[0026] 图2是本实施例的局部爆炸图。

[0027] 图3是图2中A部分的局部放大示意图。

[0028] 图中,1、灯座;11、滑槽;2、灯体;3、支撑杆;31、滑块;4、挡雨组件;5、顶板;6、侧板;61、固定板;611、锁定孔;62、活动板;621、定位孔;622、把手;63、定位螺栓;7、折叠板;8、安装柱;81、固定部;9、调节组件;91、调节杆;92、紧固螺栓。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 参照图1,为本实用新型公开的一种防水型LED舞台灯,包括灯座1、固定于灯座1的灯体2、滑动安装于灯座1的支撑杆3以及固定安装于支撑杆3远离灯座1一端的挡雨组件4,挡雨组件4遮盖在灯体2的上方。

[0031] 参照图1和图2,灯座1在灯体2的一侧开设有滑槽11,滑槽11呈倒T”字型设置。支撑杆3靠近底座的一端设置有滑块31,滑块31位于滑槽11内且与滑槽11的大小与滑槽11相适配,从而支撑杆3与底座滑动连接。

[0032] 参照图1,挡雨组件4包括位于灯体2上方的顶板5、围设在顶板5周侧的侧板6以及连接在相邻两个侧板6之间的可伸展、折叠的折叠板7,且顶板5朝向灯座1的一侧与支撑杆3进行固定,从而将挡雨组件4安装于灯体2的上方。其中,顶板5以及侧板6可为方形板,也可为弧形板,本实施例中,顶板5和侧板6均为方形板,顶板5和侧板6的横截面为四边形;顶板5的横截面积大于灯座1的横截面积且顶板5覆盖整个底座。另外,本实施例中,折叠板7为可伸展或折叠的塑料材质的板。

[0033] 参照图1和图2,侧板6设置有四个,其中,侧板6包括固定板61,四个固定板61分别铰接设置在顶板5的四个侧面,且固定板61内设置有空腔,空腔内滑动连接有活动板62。另外,活动板62沿侧板6的长度方向均布设置有一列定位孔621,固定板61设置有与定位孔621大小一致的锁定孔611,锁定螺孔的位置对应定位孔621的位置,且锁定孔611内设置有与定位孔621相适配的定位件。本实施例中,锁定孔611与定位孔621均设置有内螺纹,定位件为定位螺栓63,定位螺栓63与锁定孔611、定位孔621螺纹配合。当需要调节侧板6的长度时,可滑动活动板62,调节活动板62与固定板61的相对位置,再通过定位螺栓63对活动板62进行定位,从而达到调节侧板6长度的目的。为便于拉动活动板62调节活动板62的

[0034] 参照图2和图3,顶板5朝向灯座1的一侧固定安装有安装柱8,安装柱8设置有四个且分别靠近顶板5的四个角设置。安装柱8上活动设置有调节侧板6角度的调节组件9,调节组件9包括调节杆91以及将调节杆91固定于安装柱8的调节件。本实施例中,调节件为紧固螺栓92。具体地,安装柱8上设置有固定部81,调节杆91的一端通过紧固螺栓92固定于固定部81、另一端抵接设置于侧板6,每个调节杆91分别对应一个侧板6,通过调节杆91与安装柱8的角度,再旋入紧固螺栓92,从而调节侧板6与顶板5的倾斜角度。在使用时,由于雨水的方向容易受到风的影响,可根据需要调节顶板5与侧板6的角度,使侧板6由靠近顶板5的一侧朝远离顶板5的一侧倾斜向下设置,形成一定的倾斜角度,以降低因风向影响而导致灯体2进水的可能,同时将雨水导流至离灯体2更远的地方下落,以防雨水下落时溅到灯体2。

[0035] 本实施例的实施原理为:灯体2安装于灯座1上,灯座1上安装有支撑杆3,支撑杆3安装有挡雨组件4,挡雨组件4包括遮盖于灯体2上方的顶板5、朝向灯体2设置且围设在顶板5周侧的侧板6以及连接在两个侧板6之间可伸缩、折叠的折叠板7,顶板5、侧板6以及折叠板7可将雨水挡住,以防雨水直接降落到灯体2上,从而降低雨水从灯体2的散热口进入灯体2的可能;其中,侧板6由靠近顶板5的一侧朝远离顶板5的一侧倾斜向下设置,且侧板6与顶板5的倾斜角度可调节,在实际使用的过程中,可根据雨的方向调节侧板6与顶板5的倾斜角度,以降低因风向影响而导致灯体2进水的可能,同时将雨水导流至离灯体2更远的地方下落,以防雨水下落时溅到灯体2。

[0036] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用

新型的保护范围之内。

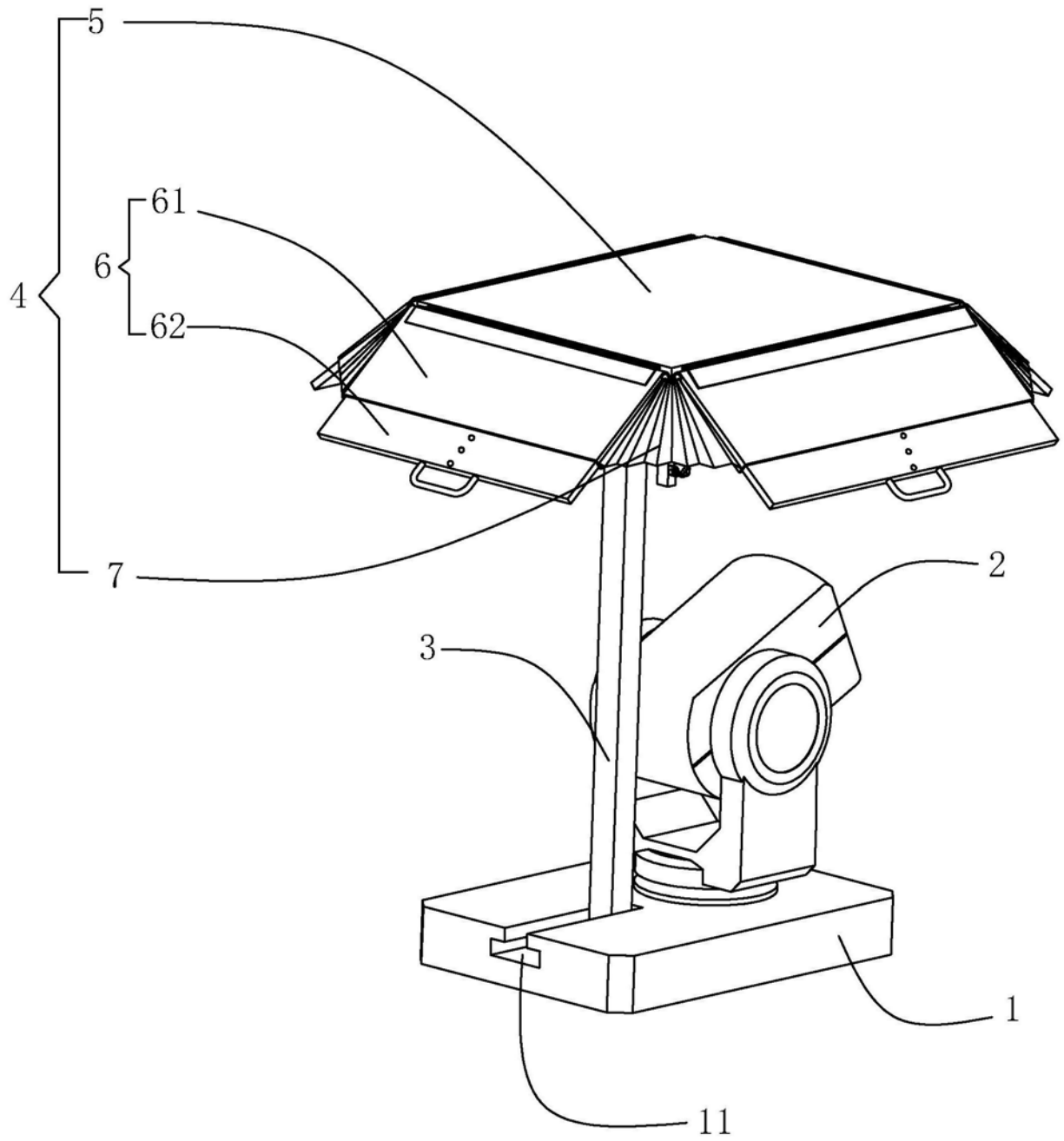


图1

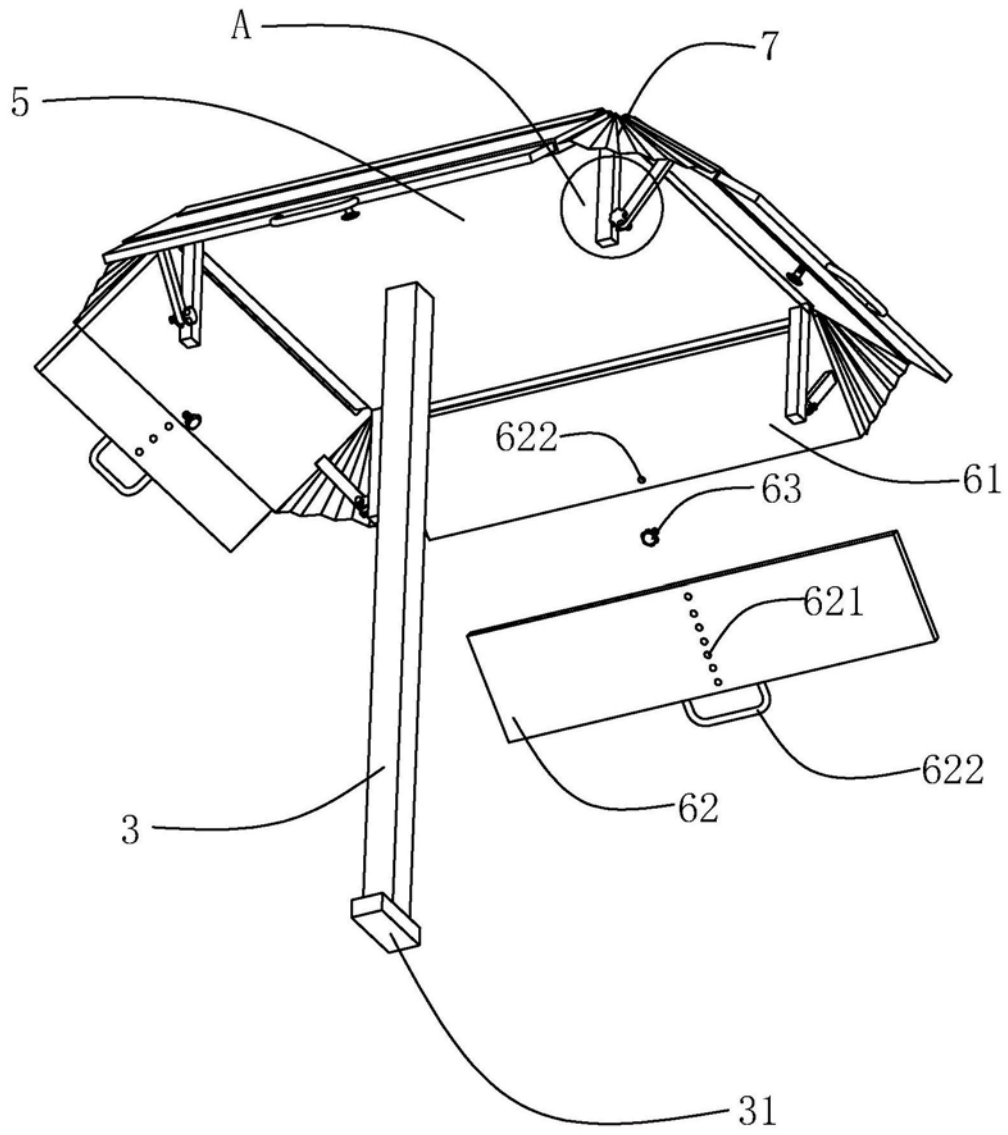
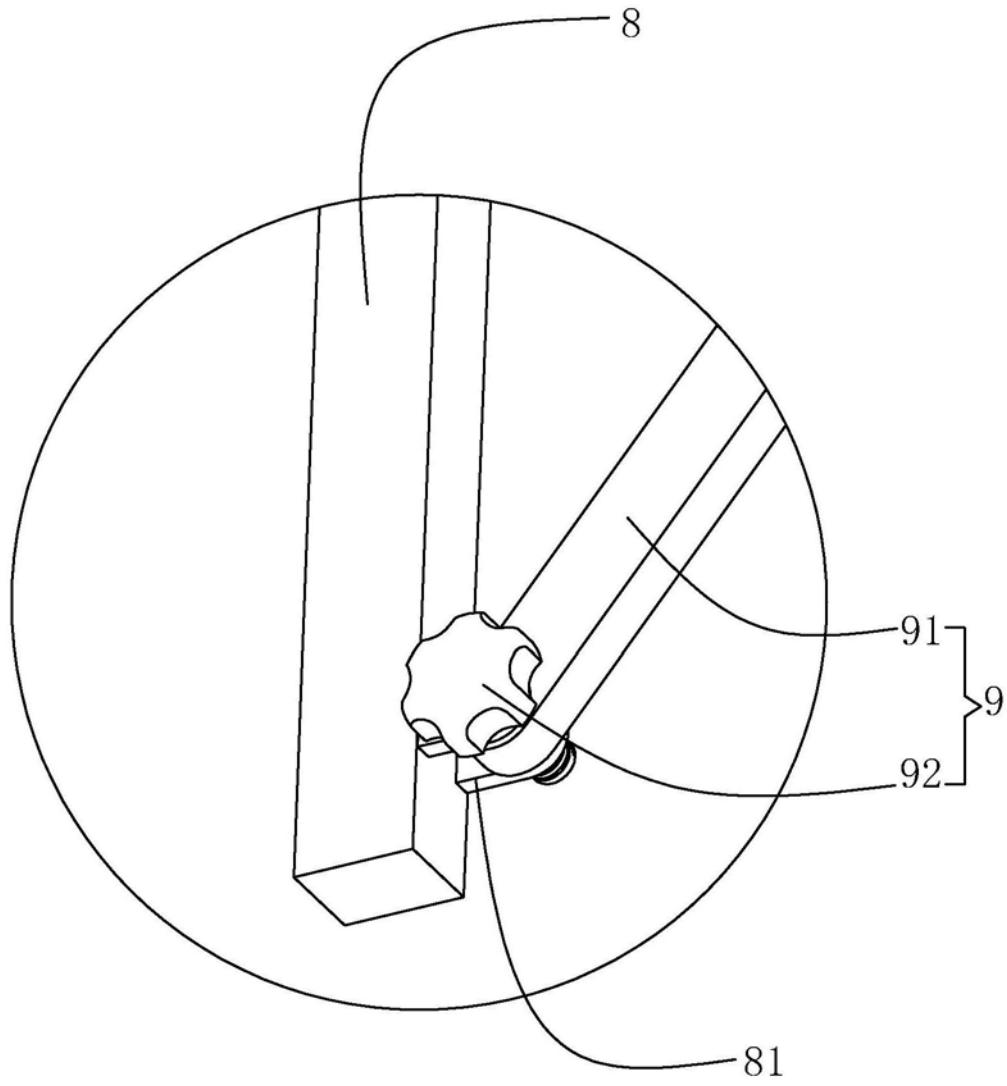


图2



A

图3