(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222164683 U
(45)授权公告日 2024.12.13

(21)申请号 202420263543.1

(22)申请日 2024.02.03

(73)专利权人 中山市华艺灯饰照明股份有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇东兴东路华艺工业园区,增设1处经营场所,具体为中山市古镇镇中兴大道南1号华艺广场灯饰区第9层34-39卡,第10层29-39卡,第10层40-44卡

(72)发明人 李伟强 张锦拓 刘濮华

(74)专利代理机构 中山市粤捷信知识产权代理事务所(普通合伙) 44583

专利代理师 张谦

(51)Int.Cl.

F21V 21/38(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/15(2006.01)
F21V 21/104(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)

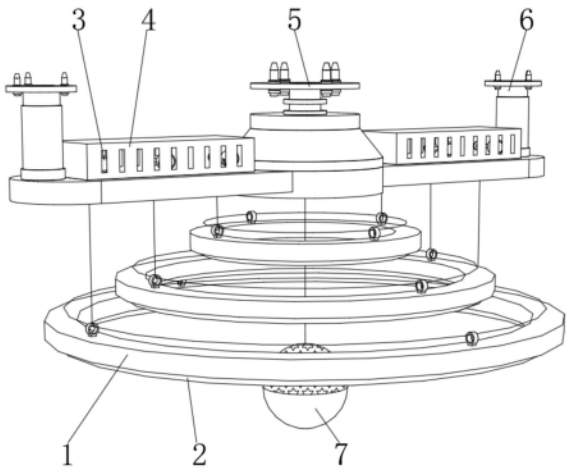
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可伸缩调节的吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩调节的吊灯,具体涉及吊灯技术领域,包括灯罩,所述灯罩的内壁活动连接有灯体,所述灯罩的上端固定连接有升降装置,所述升降装置的上方设置有防护罩,所述防护罩的下端固定连接有固定装置,所述固定装置的两端活动连接有液压杆,所述固定装置的内壁活动连接有装饰组件,本实用新型所述的可伸缩调节的吊灯,可以根据实际使用需求对三个灯罩的高度以及倾斜角度进行调节,使得设备使用起来更加灵活方便,有效塑造灯饰造型提升美观度,可以使得设备无论是安装还是拆卸都较为简单,降低工作难度给工作人员带来便利,可以进行投影,有效提升设备的观赏性,使得装置使用起来更加具有美观价值。



CN 222164683 U

1.一种可伸缩调节的吊灯,包括灯罩(1),其特征在于:所述灯罩(1)的内壁活动连接有灯体(2),所述灯罩(1)的上端固定连接有升降装置(3),所述升降装置(3)的上方设置有防护罩(4),所述防护罩(4)的下端固定连接有固定装置(5),所述固定装置(5)的两端活动连接有液压杆(6),所述固定装置(5)的内壁活动连接有装饰组件(7);

所述升降装置(3)包括导线圈(31),所述导线圈(31)的下端与灯罩(1)的上端固定连接,所述导线圈(31)的内壁滑动连接有第一钢丝绳(32),所述第一钢丝绳(32)的上端固定连接有第一卷辊(33),所述第一卷辊(33)的前端传动连接有第一电机(34),所述第一电机(34)的下端活动连接有固定架(35)。

2.根据权利要求1所述的一种可伸缩调节的吊灯,其特征在于:所述防护罩(4)的前后开设有多个通风口,所述液压杆(6)的上端活动连接有连接件。

3.根据权利要求1所述的一种可伸缩调节的吊灯,其特征在于:所述固定装置(5)包括固定板(51),所述固定板(51)的上端与防护罩(4)的下端固定连接,所述固定板(51)的中部固定连接有固定座(52),所述固定座(52)的上端活动连接有第二电机(53),所述第二电机(53)的输出端传动连接有电动伸缩杆(54),所述电动伸缩杆(54)的上端活动连接有连接板(55),所述连接板(55)的上端螺纹连接有四个螺栓(56)。

4.根据权利要求3所述的一种可伸缩调节的吊灯,其特征在于:所述固定板(51)的上端开设有多个槽孔。

5.根据权利要求3所述的一种可伸缩调节的吊灯,其特征在于:所述装饰组件(7)包括第三电机(71),所述第三电机(71)的下端与固定座(52)的内壁活动连接,所述第三电机(71)的输出端传动连接有第二卷辊(72),所述第二卷辊(72)的左侧固定连接有第二钢丝绳(73),所述第二钢丝绳(73)的下端固定连接有投影灯(75)。

6.根据权利要求5所述的一种可伸缩调节的吊灯,其特征在于:所述第二钢丝绳(73)的外壁滑动连接有钢绳套(74),所述投影灯(75)的上表面开设有星星状槽孔。

一种可伸缩调节的吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,尤其涉及一种可伸缩调节的吊灯。

背景技术

[0002] 传统的吊灯设计固定,无法根据实际需要进行长度或高度的调节,这在一定程度上限制了其使用范围。例如,对于大型活动或者需要灵活调整照明范围的场景,传统的吊灯就显得不够灵活。因此,有必要提供一种可伸缩调节的吊灯,以满足这些特殊需求。

[0003] 中国专利文献CN108644685A公开了一种可伸缩调节的吊灯。其包括安装座,所述安装座的下部设置有横吊杆,所述横吊杆上设置有多根向下延伸的竖吊杆,所述竖吊杆的下端设置有灯罩,所述灯罩内设置有灯。本发明的吊灯可以同时安装使用多个发光灯体,以提供充足的照明。

[0004] 上述文献中的设备虽然可以同时安装多个灯体,但是该设备结构过于单一,无法根据实际使用需求进行伸缩调节,灵活性较差,并且观赏性较低,连接操作不够便捷

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种可伸缩调节的吊灯,包括灯罩,所述灯罩的内壁活动连接有灯体,所述灯罩的上端固定连接有升降装置,所述升降装置的上方设置有防护罩,所述防护罩的下端固定连接有固定装置,所述固定装置的两端活动连接有液压杆,所述固定装置的内壁活动连接有装饰组件。

[0007] 优选的,所述防护罩的前后开设有多个通风口,所述液压杆的上端活动连接有连接件。

[0008] 优选的,所述升降装置包括导线圈,所述导线圈的下端与灯罩的上端固定连接,所述导线圈的内壁滑动连接有第一钢丝绳,所述第一钢丝绳的上端固定连接有第一卷辊,所述第一卷辊的前端传动连接有第一电机。

[0009] 优选的,所述第一电机的下端活动连接有固定架。

[0010] 优选的,所述固定装置包括固定板,所述固定板的上端与防护罩的下端固定连接,所述固定板的中部固定连接有固定座,所述固定座的上端活动连接有第二电机,所述第二电机的输出端传动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端活动连接有连接板,所述连接板的上端螺纹连接有四个螺栓。

[0011] 优选的,所述固定板的上端开设有多个槽孔。

[0012] 优选的,所述装饰组件包括第三电机,所述第三电机的下端与固定座的内壁活动连接,所述第三电机的输出端传动连接有第二卷辊,所述第二卷辊的左侧固定连接有第二钢丝绳,所述第二钢丝绳的下端固定连接有投影灯。

[0013] 优选的,所述第二钢丝绳的外壁滑动连接有钢绳套,所述投影灯的上表面开设有星星状槽孔。

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0015] 1、本实用新型提供一种可伸缩调节的吊灯,该设备安装了升降装置,利用该装置可以根据实际使用需求对三个灯罩的高度以及倾斜角度进行调节,使得设备使用起来更加灵活方便,有效塑造灯饰造型提升美观度,通过第一电机可以提供动力,促使第一卷辊进行不同方向上的转动,促使第一卷辊对第一钢丝绳进行收放,两端装置同时同向进行时可以调节三个灯体的高度,不同向时可以调节三个灯体的倾斜角度,通过固定架对第一电机进行固定,使得设备运行更加平稳;

[0016] 2、本实用新型提供一种可伸缩调节的吊灯,该设备安装了固定装置,利用该装置可以使得设备无论是安装还是拆卸都较为简单,降低工作难度给工作人员带来便利,通过连接板与吊顶进行固定,借助多个螺栓可以进行加固,使得设备更加牢固,有效提升设备结构的稳定性,通过第二电机可以提供动力,促使电动伸缩杆进行延伸以及回缩,从而可以带动设备进行伸缩,使得设备更加灵活,固定板的上端开设有槽孔,便于第一钢丝绳穿过,且固定板两端设置有液压杆以及连接件,可以进一步提升稳定性;

[0017] 3、本实用新型提供一种可伸缩调节的吊灯,该设备安装了装饰组件,利用该装置可以进行投影,有效提升设备的观赏性,使得装置使用起来更加具有美观价值,由第三电机可以提供动力,使得第二卷辊进行顺时针或逆时针转动,从而对第二钢丝绳进行收放,促使投影灯的高度可以自由调节,提升设备的灵活性,利用钢绳套可以对第二钢丝绳进行牵引导向,同时起到一定防护作用,避免转角处磨损,投影灯上表面的灯罩为镂空设置,利用光的直线传播可以进行投射星空。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的升降装置结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的固定装置结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的装饰组件结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的侧视结构示意图。

[0023] 图中:1、灯罩;2、灯体;3、升降装置;31、导线圈;32、第一钢丝绳;33、第一卷辊;34、第一电机;35、固定架;4、防护罩;5、固定装置;51、固定板;52、固定座;53、第二电机;54、电动伸缩杆;55、连接板;56、螺栓;6、液压杆;7、装饰组件;71、第三电机;72、第二卷辊;73、第二钢丝绳;74、钢绳套;75、投影灯。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1和图5所示,一种可伸缩调节的吊灯,包括灯罩1,灯罩1的内壁活动连接有灯体2,灯罩1的上端固定连接有升降装置3,利用该装置可以根据实际使用需求对三个灯罩1的高度以及倾斜角度进行调节,使得设备使用起来更加灵活方便,有效塑造灯饰造型提升

美观度,升降装置3的上方设置有防护罩4,对内部设备起到一定防护作用,防护罩4的下端固定连接有固定装置5,利用该装置可以使得设备无论是安装还是拆卸都较为简单,降低工作难度给工作人员带来便利,固定装置5的两端活动连接有液压杆6,固定装置5的内壁活动连接有装饰组件7,利用该装置可以进行投影,有效提升设备的观赏性,使得装置使用起来更加具有美观价值,防护罩4的前后开设有多个通风口,便于内部电器元件通风散热,液压杆6的上端活动连接有连接件,进一步提升设备结构稳定性。

[0026] 如图2所示,升降装置3包括导线圈31,导线圈31的下端与灯罩1的上端固定连接,导线圈31的内壁滑动连接有第一钢丝绳32,第一钢丝绳32的上端固定连接有第一卷辊33,第一卷辊33的前端传动连接有第一电机34,第一电机34的下端活动连接有固定架35,通过第一电机34可以提供动力,促使第一卷辊33进行不同方向上的转动,促使第一卷辊33对第一钢丝绳32进行收放,两端装置同时同向进行时可以调节三个灯体的高度,不同向时可以调节三个灯体的倾斜角度,通过固定架35对第一电机34进行固定,使得设备运行更加平稳;

[0027] 如图3所示,固定装置5包括固定板51,固定板51的上端与防护罩4的下端固定连接,固定板51的中部固定连接有固定座52,固定座52的上端活动连接有第二电机53,第二电机53的输出端传动连接有电动伸缩杆54,电动伸缩杆54的上端活动连接有连接板55,连接板55的上端螺纹连接有四个螺栓56,固定板51的上端开设有多个槽孔,通过连接板55与吊顶进行固定,借助多个螺栓56可以进行加固,使得设备更加牢固,有效提升设备结构的稳定性,通过第二电机53可以提供动力,促使电动伸缩杆54进行延伸以及回缩,从而可以带动设备进行伸缩,使得设备更加灵活,固定板51的上端开设有槽孔,便于第一钢丝绳穿过,且固定板51两端设置有液压杆以及连接件,可以进一步提升稳定性;

[0028] 如图4所示,装饰组件7包括第三电机71,第三电机71的下端与固定座52的内壁活动连接,第三电机71的输出端传动连接有第二卷辊72,第二卷辊72的左侧固定连接有第二钢丝绳73,第二钢丝绳73的下端固定连接有投影灯75,第二钢丝绳73的外壁滑动连接有钢绳套74,投影灯75的上表面开设有星星状槽孔,由第三电机71可以提供动力,使得第二卷辊72进行顺时针或逆时针转动,从而对第二钢丝绳73进行收放,促使投影灯75的高度可以自由调节,提升设备的灵活性,利用钢绳套74可以对第二钢丝绳73进行牵引导向,同时起到一定防护作用,避免转角处磨损,投影灯75上表面的灯罩为镂空设置,利用光的直线传播可以进行投射星空。

[0029] 本实用新型的工作原理为:通过升降装置3,由第一电机34传动第一卷辊33进行逆时针转动,对第一钢丝绳32进行放线,两端装置同时同向时可以降低灯体2高度,反向操作则可以抬升高度,不同时同向时则可以对灯体2倾斜角度进行调节,利用固定装置5,借助连接板55与吊顶连接固定,通过多个螺栓56进行加固,由第二电机53传动电动伸缩杆54向上延伸可以降低吊灯高度,反之抬升高度同理,通过装饰组件7,由第三电机71传动第二卷辊72进行顺时针转动可以进行放线,使得投影灯75降低高度,同理逆时针转动第二卷辊72对第二钢丝绳73进行收线可以抬升投影灯75的高度。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,

因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个方案”、“一些方案”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该方案或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个方案或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的方案或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个方案或示例中以合适的方式结合。

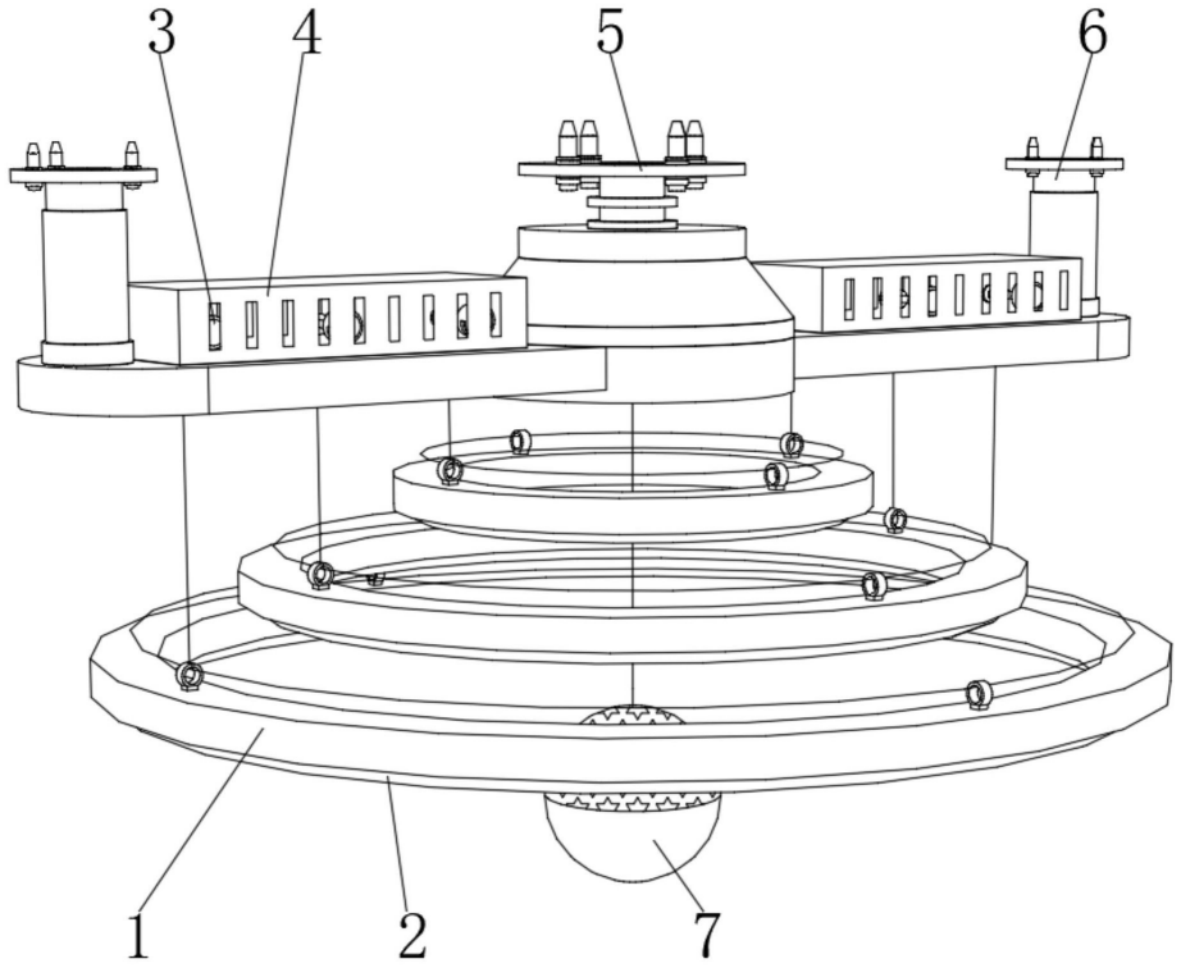


图1

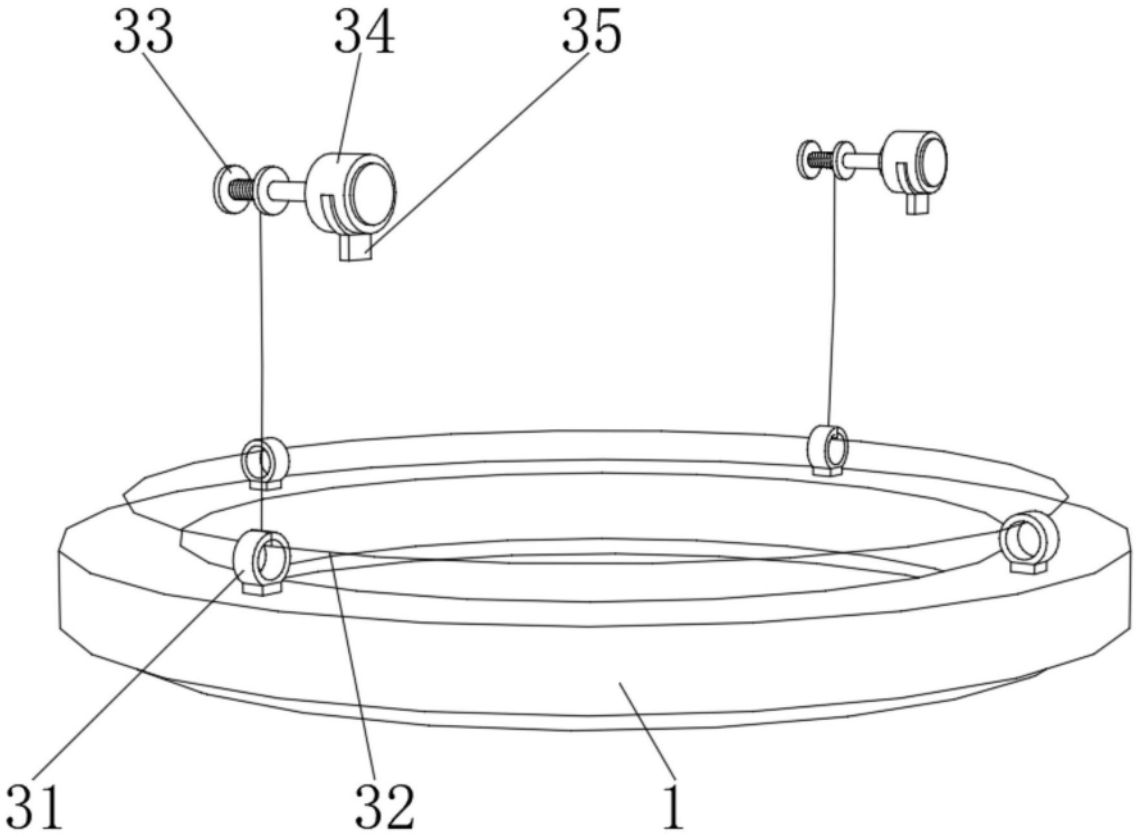


图2

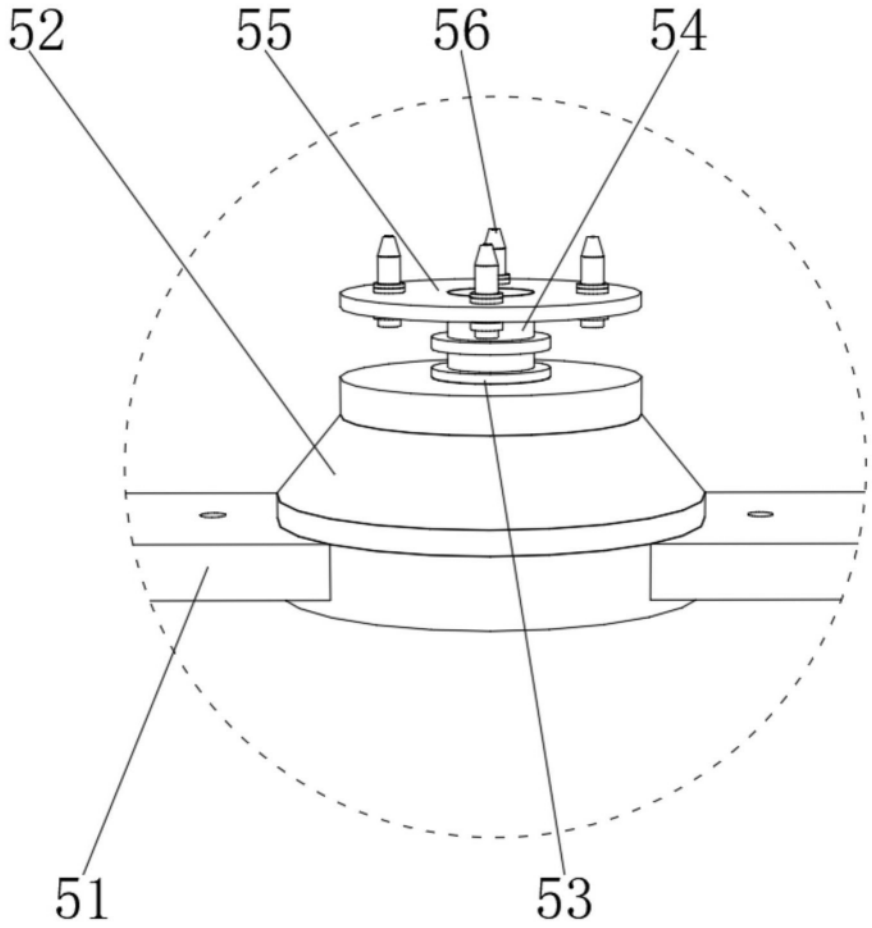


图3

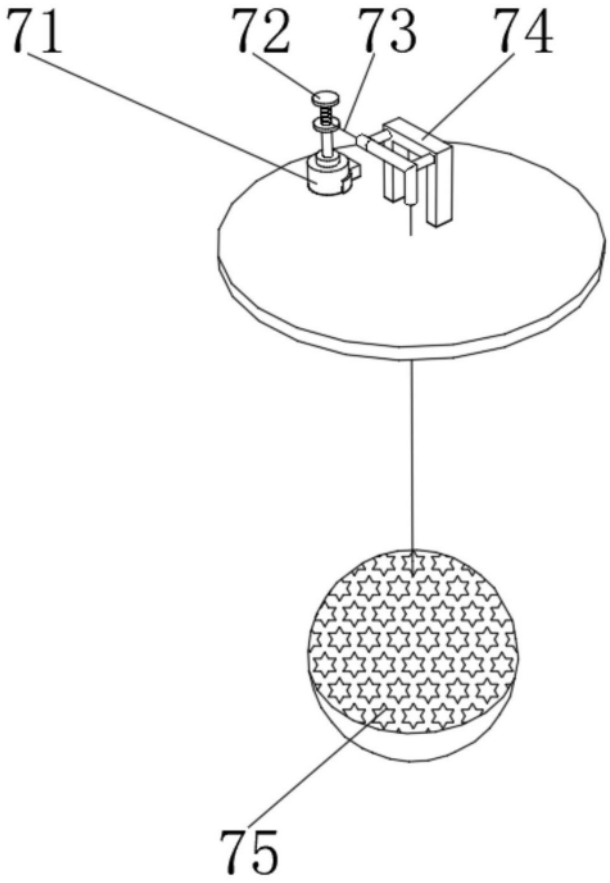


图4

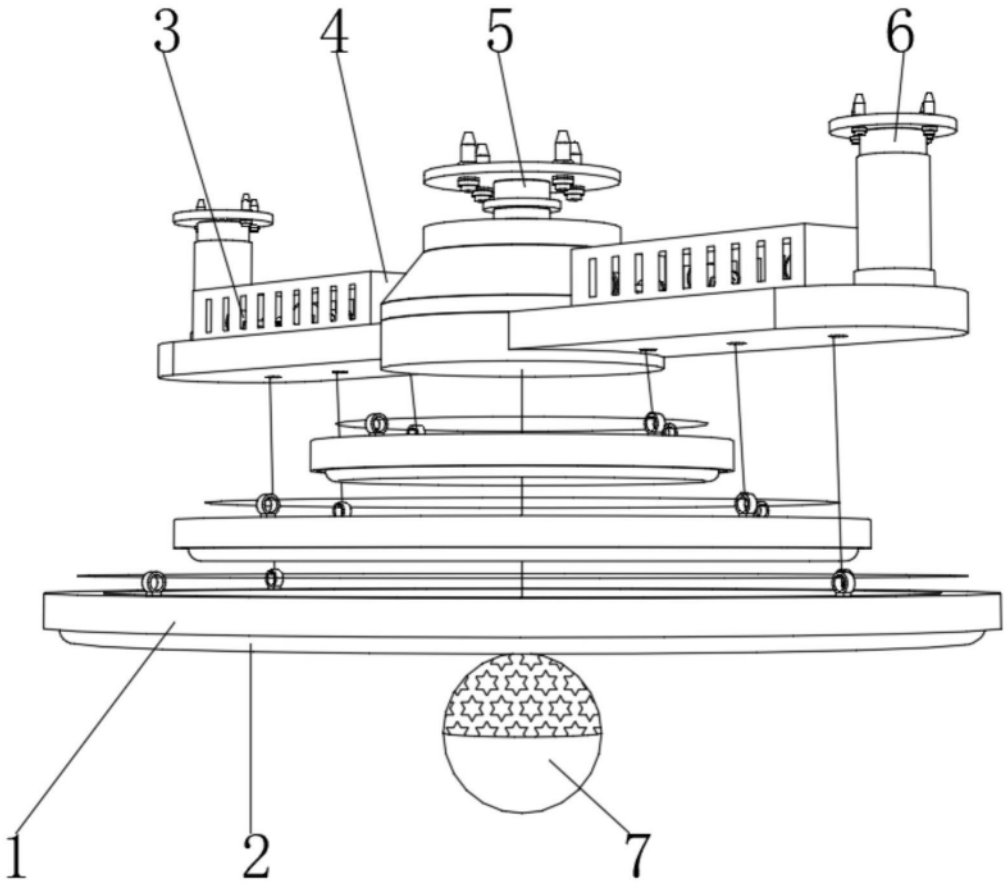


图5