



(21) 申请号 202222706503.3

(22) 申请日 2022.10.14

(73) 专利权人 山东品正传媒科技有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区历山路
92号242室

(72) 发明人 汪勇

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 黄珍丽

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

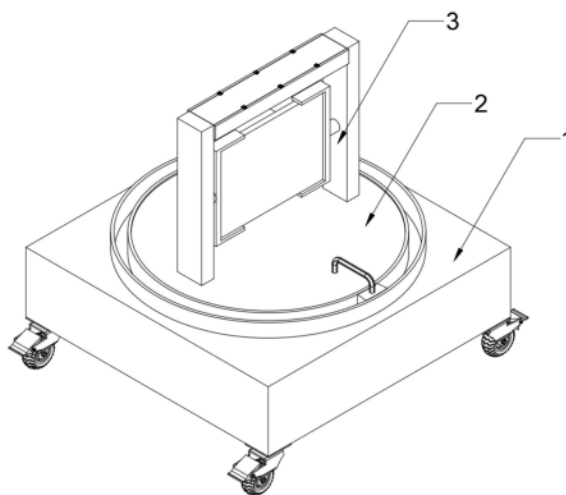
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种自带照明功能的多角度led显示器

(57) 摘要

本实用新型涉及led显示器技术领域,具体为一种自带照明功能的多角度led显示器,包括底座组件,所述底座组件上方设有旋转组件和安装于旋转组件上方的固定组件。本实用新型为了便于多角度方向调节LED显示器,通过其底座底部的万向轮,可便于移动显示器至任意位置,且拉动拉手,使滑块在滑槽内移动,其转盘在转杆上转动,可改变显示器的方向,而显示器上方设有灯条,其灯条外侧的玻璃板可防止灰尘进入后导致照明效果不佳,且玻璃板可打开,便于更换灯条。



1. 一种自带照明功能的多角度led显示器,包括底座组件(1),其特征在于:所述底座组件(1)上方设有旋转组件(2)和安装于旋转组件(2)上方的固定组件(3);

所述旋转组件(2)包括转盘(21),且转盘(21)外侧活动安装有滑轨(22),所述滑轨(22)内部开设有滑槽(23),且滑槽(23)内滑动安装有滑块(24),所述滑块(24)上固定安装有拉手(25),且拉手(25)左侧与转盘(21)固定安装,所述转盘(21)底部活动安装有转杆(26),所述转盘(21)侧边固定安装有橡胶圈(27)。

2. 如权利要求1所述的自带照明功能的多角度led显示器,其特征在于:所述底座组件(1)包括底座(11),且底座(11)下方四个角均固定安装有万向轮(12),所述底座(11)上方开设有转盘凹槽(13),所述底座(11)上方开设有滑轨槽(14),所述转盘凹槽(13)侧边开设有橡胶槽(15),且橡胶圈(27)与橡胶槽(15)转动安装。

3. 如权利要求1所述的自带照明功能的多角度led显示器,其特征在于:所述固定组件(3)包括灯座(31),且灯座(31)左右侧均开设有灯槽(32),其两个灯槽(32)内均固定安装有灯条(35),所述灯座(31)前后侧通过合页(33)铰接有玻璃板(34),所述灯座(31)左右侧均固定安装有支撑柱(36),且两个支撑柱(36)内侧均固定安装有固定柱(37),两个所述固定柱(37)内侧均固定安装有U型显示器固定件(38),两个U型显示器固定件(38)中间开设有显示器卡槽(39)。

4. 如权利要求3所述的自带照明功能的多角度led显示器,其特征在于:两个所述支撑柱(36)的底部与转盘(21)上方固定安装。

5. 如权利要求1所述的自带照明功能的多角度led显示器,其特征在于:所述转杆(26)底部与转盘凹槽(13)中间固定安装。

6. 如权利要求1所述的自带照明功能的多角度led显示器,其特征在于:所述滑轨(22)固定安装于滑轨槽(14)内。

一种自带照明功能的多角度led显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及led显示器技术领域,具体为一种自带照明功能的多角度led显示器。

背景技术

[0002] LED显示屏作为信息传播的一种手段,已经成为城市信息现代化建设的标志,随着社会经济的不进步,以及LED显示技术的不断完善,人们对LED显示技术的要求也越来越高,其应用领域也越来越广。

[0003] 现有的LED屏产品种类很多,然而根据具体安装环境的需要,LED屏较多的时候需要进行不同角度的旋转,而现有可旋转的LED屏普遍使用螺钉、螺栓进行固定,或者旋转之后进行固定,这不仅增加了安装的难度,使得安装效率降低,同时灵活性差、通用性低,使得可旋转的LED屏的发展收到限制。鉴于此,我们提出一种自带照明功能的多角度led显示器。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种自带照明功能的多角度led显示器。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种自带照明功能的多角度led显示器,包括底座组件,所述底座组件上方设有旋转组件和安装于旋转组件上方的固定组件。

[0007] 优选的,所述旋转组件包括转盘,且转盘外侧活动安装有滑轨,所述滑轨内部开设有滑槽,且滑槽内滑动安装有滑块,所述滑块上固定安装有拉手,且拉手左侧与转盘固定安装,所述转盘底部活动安装有转杆,所述转盘侧边固定安装有橡胶圈。

[0008] 优选的,所述底座组件包括底座,且底座下方四个角均固定安装有万向轮,所述底座上方开设有转盘凹槽,所述底座上方开设有滑轨槽,所述转盘凹槽侧边开设有橡胶槽,且橡胶圈与橡胶槽转动安装。

[0009] 优选的,所述固定组件包括灯座,且灯座左右侧均开设有灯槽,其两个灯槽内均固定安装有灯条,所述灯座前后侧通过合页铰接有玻璃板,所述灯座左右侧均固定安装有支撑柱,且两个支撑柱内侧均固定安装有固定柱,两个所述固定柱内侧均固定安装有U型显示器固定件,两个U型显示器固定件中间开设有显示器卡槽。

[0010] 优选的,两个所述支撑柱的底部与转盘上方固定安装。

[0011] 优选的,所述转杆底部与转盘凹槽中间固定安装。

[0012] 优选的,所述滑轨固定安装于滑轨槽内。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型为了便于多角度方向调节led显示器,通过其底座底部的万向轮,可便于移动显示器至任意位置,且拉动拉手,使滑块在滑槽内移动,其转盘在转杆上转动,可改变显示器的方向,而显示器上方设有灯条,其灯条外侧的玻璃板可防止灰尘进入后导致照明效果不佳,且玻璃板可打开,便于更换灯条。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型底座组件结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型旋转组件结构示意图一；
- [0018] 图4为本实用新型旋转组件结构示意图二；
- [0019] 图5为本实用新型固定组件结构示意图。
- [0020] 图中：
- [0021] 1、底座组件；11、底座；12、万向轮；13、转盘凹槽；14、滑轨槽；15、橡胶槽；
- [0022] 2、旋转组件；21、转盘；22、滑轨；23、滑槽；24、滑块；25、拉手；26、转杆；27、橡胶圈；
- [0023] 3、固定组件；31、灯座；32、灯槽；33、合页；34、玻璃板；35、灯条；36、支撑柱；37、固定柱；38、U型显示器固定件；39、显示器卡槽。

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] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0026] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：

[0027] 一种自带照明功能的多角度led显示器，包括底座组件1，底座组件1上方设有旋转组件2和安装于旋转组件2上方的固定组件3，需要改变led显示器的角度时，通过底座组件1可便于移动显示器至任意位置，而固定组件3可将显示器固定防止移动过程中显示器脱落，其旋转组件2可改变显示器的角度，操作简便。

[0028] 需要补充的是，旋转组件2包括转盘21，且转盘21外侧活动安装有滑轨22，滑轨22内部开设有滑槽23，且滑槽23内滑动安装有滑块24，滑块24上固定安装有拉手25，且拉手25左侧与转盘21固定安装，转盘21底部活动安装有转杆26，转盘21侧边固定安装有橡胶圈27，需要改变led显示器的角度时，拉动拉手25，使滑块24滑槽23内滑动，此时转盘21底部在转杆26上转动，其转盘21外侧的橡胶圈27卡于橡胶槽15内，可避免转盘21向一侧倾斜，从而导致显示屏滑落，且旋转时橡胶圈27在橡胶槽15内转动可减少噪音。

[0029] 值得说明的是，底座组件1包括底座11，且底座11下方四个角均固定安装有万向轮12，底座11上方开设有转盘凹槽13，且转杆26底部与转盘凹槽13中间固定安装，底座11上方开设有滑轨槽14，且滑轨22固定安装于滑轨槽14内，转盘凹槽13侧边开设有橡胶槽15，且橡胶圈27与橡胶槽15转动安装，通过万向轮12可移动底座11至任意位置。

[0030] 需要补充的是，固定组件3包括灯座31，且灯座31左右侧均开设有灯槽32，其两个灯槽32内均固定安装有灯条35，灯座31前后侧通过合页33铰接有玻璃板34，灯座31左右侧

均固定安装有支撑柱36,两个支撑柱36的底部与转盘21上方固定安装,且两个支撑柱36内侧均固定安装有固定柱37,两个固定柱37内侧均固定安装有U型显示器固定件38,两个U型显示器固定件38中间开设有显示器卡槽39,将显示屏的两侧卡于两个显示器卡槽39内,防止旋转调整角度时,显示器滑落,而开启灯座31内的灯条35可对室外进行照明,通过灯座31左右侧的玻璃板34,可减少灰尘进入灯槽32内,延长灯条35的使用寿命。

[0031] 具体使用时,通过万向轮12可移动底座11至任意位置,将显示屏的两侧卡于两个显示器卡槽39内,防止旋转调整角度时,显示器滑落,而开启灯座31内的灯条35可对室外进行照明,通过灯座31左右侧的玻璃板34,可减少灰尘进入灯槽32内,延长灯条35的使用寿命,需要改变led显示器的角度时,拉动拉手25,使滑块24滑槽23内滑动,此时转盘21底部在转杆26上转动,其转盘21外侧的橡胶圈27卡于橡胶槽15内,可避免转盘21向一侧倾斜,从而导致显示屏滑落,且旋转时橡胶圈27在橡胶槽15内转动可减少噪音。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

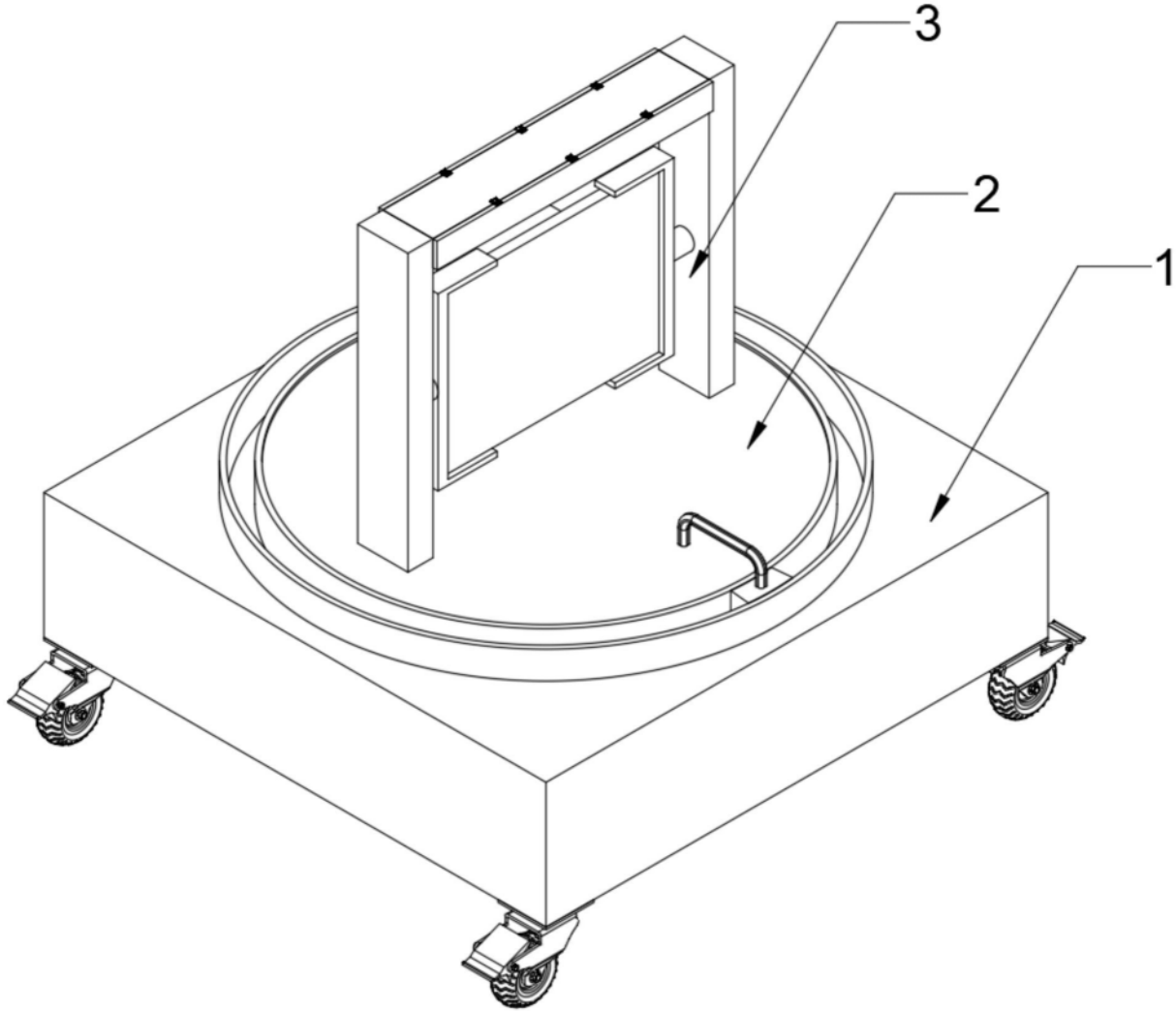


图1

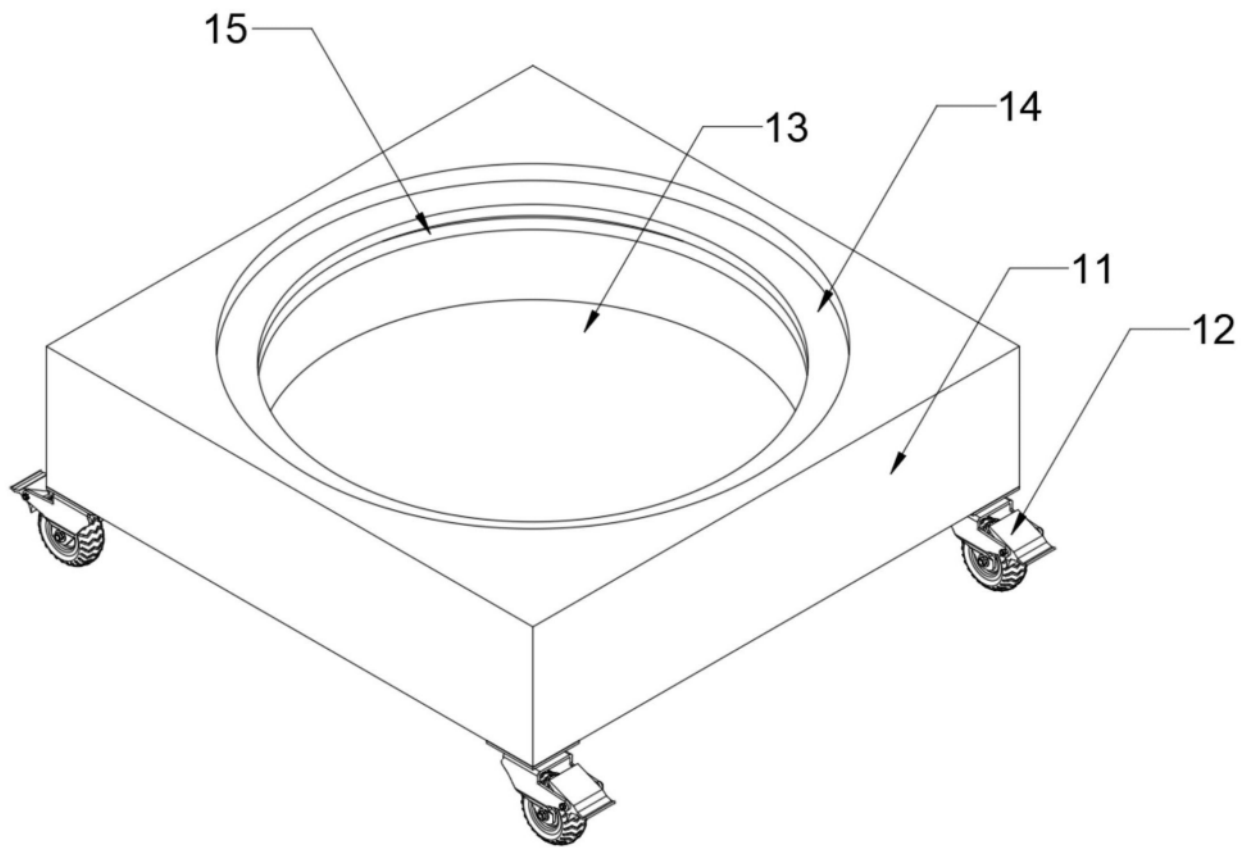


图2

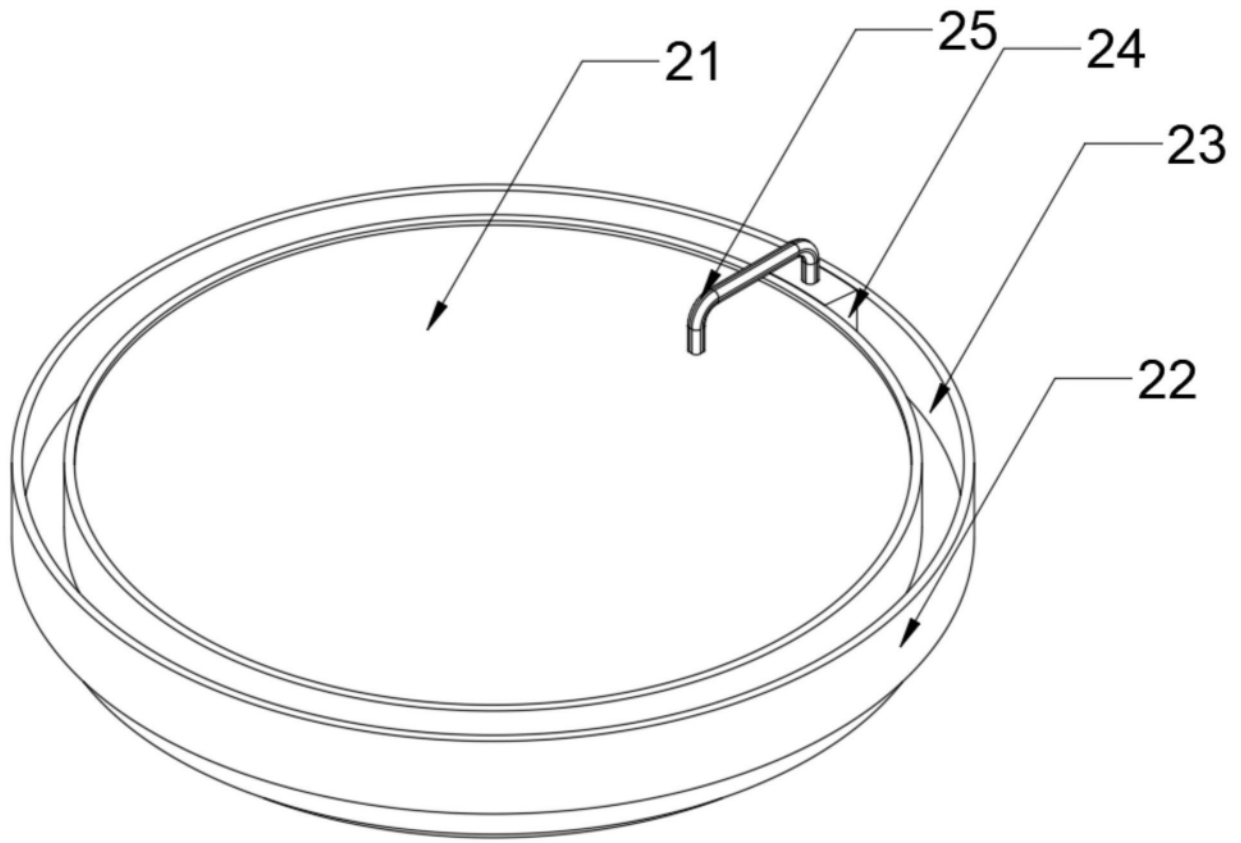


图3

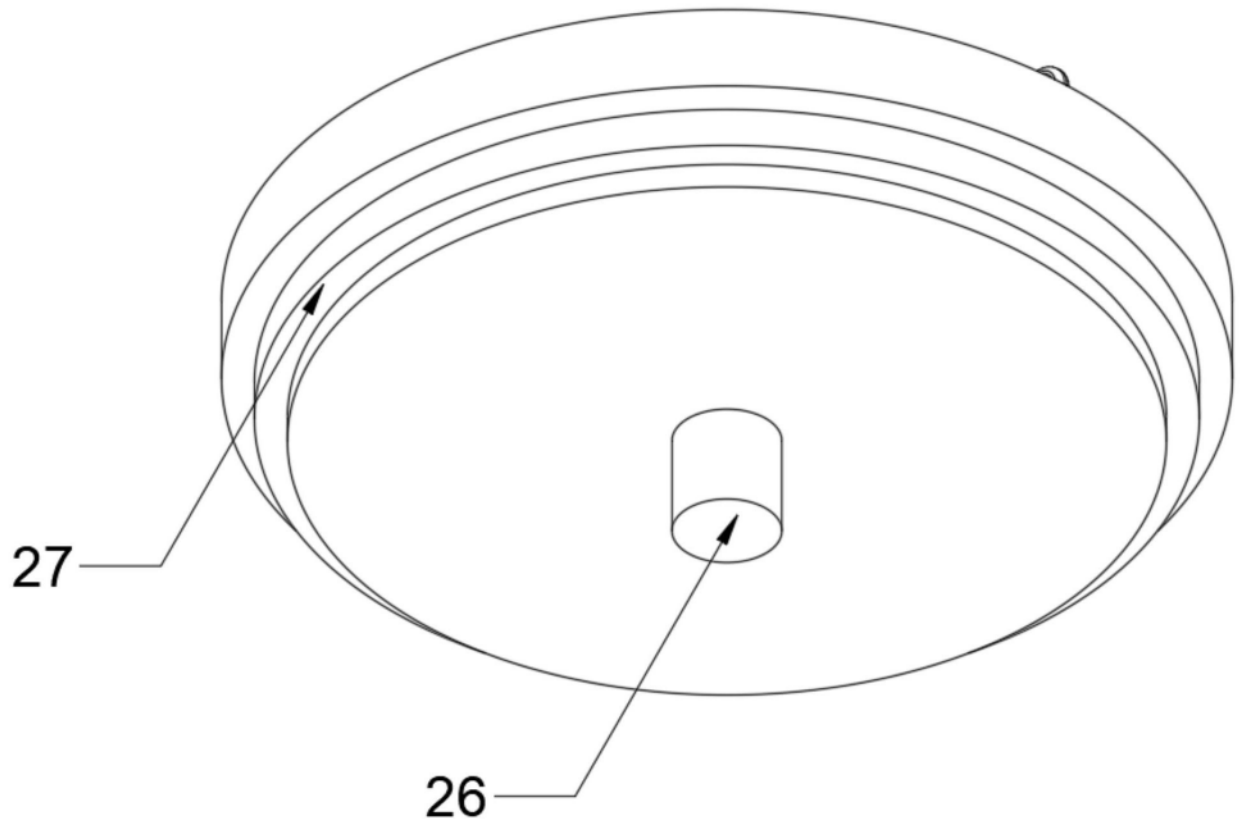


图4

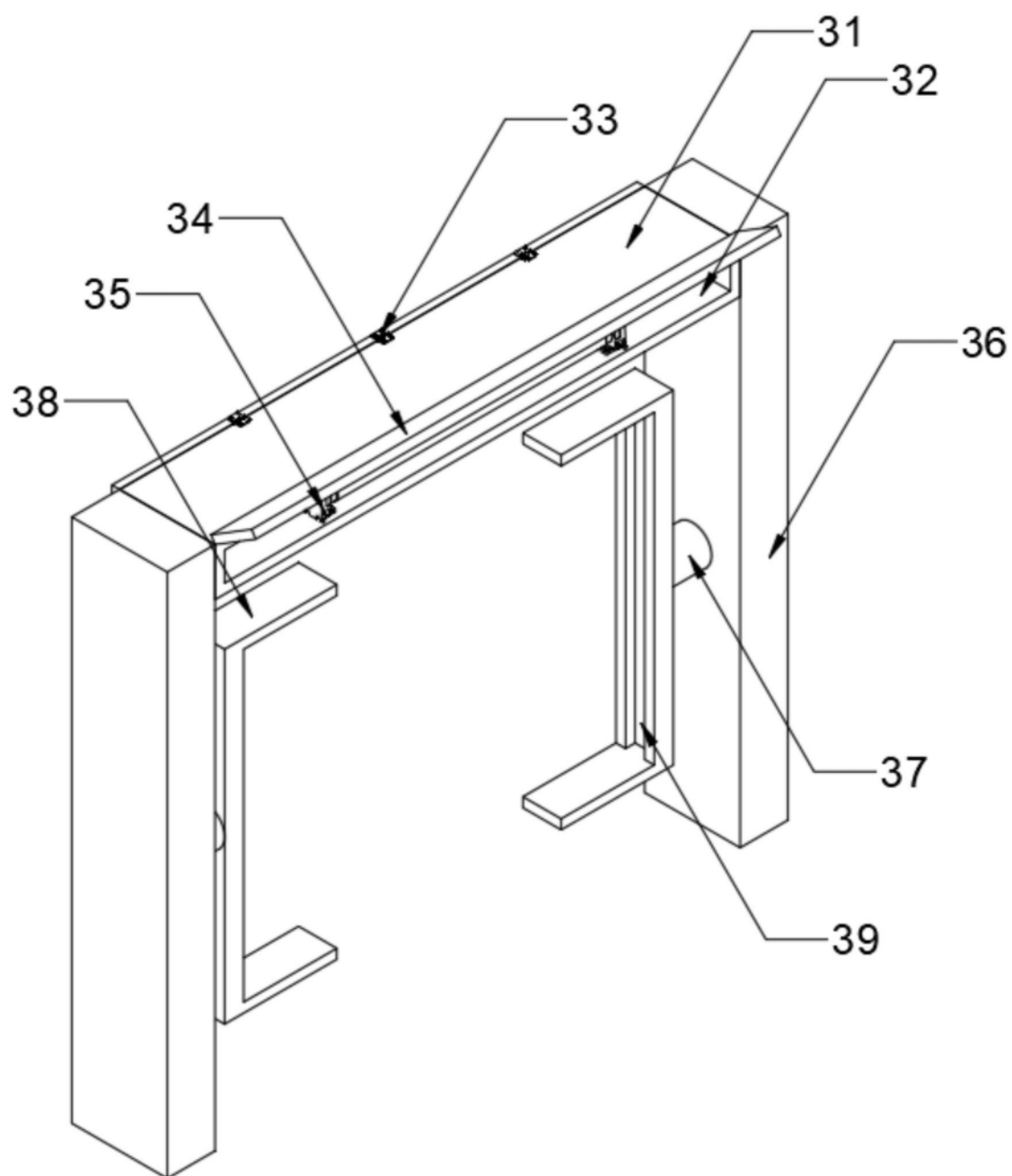


图5