(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221197267 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202323142107.3

(22)申请日 2023.11.21

(73)专利权人 中山市科迈节能科技有限公司
地址 528421 广东省中山市古镇镇东兴东路148号3栋3楼之一

(72)发明人 张慧

(74)专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理事务所(普通合伙) 44710
专利代理师 白著芹

(51)Int.Cl.
F21V 21/22(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 21/104(2006.01)

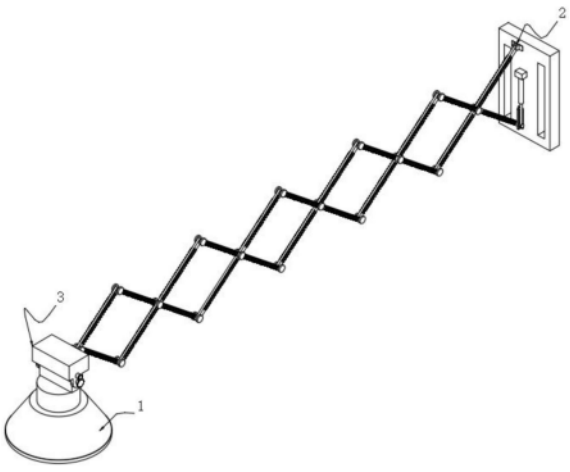
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可悬挂的室内壁灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可悬挂的室内壁灯，本实用新型涉及灯具技术领域。该可悬挂的室内壁灯，包括壁灯本体，还包括设置壁灯本体一侧伸缩悬挂组件；所述伸缩悬挂组件包括设置在所述壁灯本体一侧的若干组第一延长架以及设置在所述壁灯本体一侧的若干组第二延长架和设置在所述壁灯本体一侧的延长电机，所述第一延长架的中端和所述第二延长架的中端通过铰接轴铰接，若干组所述第一延长架的一端与相邻一组所述第二延长架的一端通过铰接轴铰接，本实用新型该可悬挂的室内壁灯，该装置通过设置的伸缩悬挂组件和调节组件，可自由的改变壁灯的位置，操作者方便改变装置，使壁灯照射到需要的位置，两侧的灯带可增加装置的美观度。



CN 221197267 U

1.一种可悬挂的室内壁灯,包括壁灯本体(1),其特征在于:还包括设置壁灯本体(1)一侧伸缩悬挂组件(2);

所述伸缩悬挂组件(2)包括设置在所述壁灯本体(1)一侧的若干组第一延长架(21)以及设置在所述壁灯本体(1)一侧的若干组第二延长架(22)和设置在所述壁灯本体(1)一侧的延长电机(23)。

2.根据权利要求1所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:所述第一延长架(21)的中端和所述第二延长架(22)的中端通过铰接轴铰接,若干组所述第一延长架(21)的一端与相邻一组所述第二延长架(22)的一端通过铰接轴铰接。

3.根据权利要求1所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:所述壁灯本体(1)的一侧设置有安装板(24),所述安装板(24)的一侧固定有安装轴(25),所述安装板(24)的一侧固定有滑动轴(26),所述滑动轴(26)的内部滑动连接有滑杆(27),一组所述第一延长架(21)的一端铰接在安装轴(25)的中心轴,一组所述第二延长架(22)的一端通过铰接轴铰接在滑杆(27)的中心。

4.根据权利要求3所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:所述延长电机(23)固定在所述安装板(24)的一侧,所述延长电机(23)的驱动轴与所述滑杆(27)的外表面连接。

5.根据权利要求1所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:一组所述第一延长架(21)的一端铰接有第一连接架(28),一组所述第二延长架(22)的一端铰接有第二连接架(29),所述第一连接架(28)的一端与所述第二连接架(29)一端通过连接轴(201)铰接。

6.根据权利要求1所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:所述第一延长架(21)和所述第二延长架(22)的外表面固定有灯带(202)。

7.根据权利要求5所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:还包括设置在所述壁灯本体(1)一侧的调节组件(3),所述调节组件(3)包括设置在所述壁灯本体(1)外侧的两组横向轴(31)以及设置在所述壁灯本体(1)外侧的纵向轴(32)和固定在所述连接轴(201)外表面的安装块(33)。

8.根据权利要求7所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:所述纵向轴(32)的一端转动连接在所述安装块(33)的一侧,所述纵向轴(32)的另一端转动连接有主块(34),所述纵向轴(32)的外表面固定有第一大齿轮(35),所述主块(34)的一侧表面转动连接有第一小齿轮(36),所述第一大齿轮(35)和所述第一小齿轮(36)啮合连接,所述安装块(33)的顶部固定有纵向电机(37),所述纵向电机(37)的输出端与所述第一小齿轮(36)的中心轴连接。

9.根据权利要求8所述的一种可悬挂的室内壁灯,其特征在于:两组所述横向轴(31)分别固定在所述主块(34)的两端,所述壁灯本体(1)通过横向轴(31)转动连接在所述主块(34)的底部,一组所述横向轴(31)的中心轴固定有第二大齿轮(38),所述主块(34)的一端固定有横向电机(39),所述横向电机(39)的输出端固定有第二小齿轮(301),所述第二大齿轮(38)与所述第一小齿轮(36)啮合连接。

一种可悬挂的室内壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种可悬挂的室内壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯,是人们日常生活中较为常见的照明灯具之一,是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具,除了提供照明功能外,还可以把环境点缀的更为优雅、富力,所以深受广大群众喜爱,现有专利一种车铃铛,专利公开号CN219828590U包括安装基座,所述安装基座正面设有支撑管,所述支撑管远离安装基座的端部固定设有连接座,所述连接座顶面上设有灯座,所述灯座上设有可快速拆卸的灯罩,且灯座的外形为四棱台结构,所述灯罩下部圆周面上于四棱台结构的端面对应处分别开设有空腔,四个所述空腔内穿设有移动杆,靠近空腔底壁的所述移动杆外侧面上还设有压板,且移动杆外侧面上还于压板和空腔顶壁之间绕设有压缩弹簧,四个所述移动杆伸入灯罩内部的端面上分别设有抵接座,所述抵接座远离移动杆的端部开设有与四棱台端面相适配的楔形面,通过设置的灯座外部的四棱台结构以及灯罩内部的移动杆和压缩弹簧的作用,能够在灯罩向下移动装配的过程中,通过四棱台的结构推动四个移动杆同时进行向内移动,使压缩弹簧处于压缩状态,在压缩弹簧的反作用下。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在以下缺陷:虽然能够方便快捷的对灯泡进行更换,但是在实际的使用过程中,若灯具的照射方向固定,不方便人们在日常生活中的使用,所以我们提出了一种可悬挂的室内壁灯来解决上述存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可悬挂的室内壁灯,解决了灯具的照射方向固定的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可悬挂的室内壁灯,包括壁灯本体,还包括设置壁灯本体一侧伸缩悬挂组件;

[0006] 所述伸缩悬挂组件包括设置在所述壁灯本体一侧的若干组第一延长架以及设置在所述壁灯本体一侧的若干组第二延长架和设置在所述壁灯本体一侧的延长电机。

[0007] 优选的,所述第一延长架的中端和所述第二延长架的中端通过铰接轴铰接,若干组所述第一延长架的一端与相邻一组所述第二延长架的一端通过铰接轴铰接。

[0008] 优选的,所述壁灯本体的一侧设置有安装板,所述安装板的一侧固定有安装轴,所述安装板的一侧固定有滑动轴,所述滑动轴的内部滑动连接有滑杆,一组所述第一延长架的一端铰接在安装轴的中心轴,一组所述第二延长架的一端通过铰接轴铰接在滑杆的中心。

[0009] 优选的,所述延长电机固定在所述安装板的一侧,所述延长电机的驱动轴与所述滑杆的外表面连接。

[0010] 优选的,一组所述第一延长架的一端铰接有第一连接架,一组所述第二延长架的

一端铰接有第二连接架,所述第一连接架的一端与所述第二连接架一端通过连接轴铰接。

[0011] 优选的,所述第一延长架和所述第二延长架的外表面固定有灯带。

[0012] 优选的,还包括设置在所述壁灯本体一侧的调节组件,所述调节组件包括设置在所述壁灯本体外侧的两组横向轴以及设置在所述壁灯本体外侧的纵向轴和固定在所述连接轴外表面的安装块。

[0013] 优选的,所述纵向轴的一端转动连接在所述安装块的一侧,所述纵向轴的另一端转动连接有主块,所述纵向轴的外表面固定有第一大齿轮,所述主块的一侧表面转动连接有第一小齿轮,所述第一大齿轮和所述第一小齿轮啮合连接,所述安装块的顶部固定有纵向电机,所述纵向电机的输出端与所述第一小齿轮的中心轴连接。

[0014] 优选的,两组所述横向轴分别固定在所述主块的两端,所述壁灯本体通过横向轴转动连接在所述主块的底部,一组所述横向轴的中心轴固定有第二大齿轮,所述主块的一端固定有横向电机,所述横向电机的输出端固定有第二小齿轮,所述第二大齿轮与所述第一小齿轮啮合连接。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种可悬挂的室内壁灯。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0017] 该可悬挂的室内壁灯,该装置通过设置的伸缩悬挂组件和调节组件,可自由的改变壁灯的位置,操作者方便改变装置,使壁灯照射到需要的位置,两侧的灯带可增加装置的美观度。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中伸缩悬挂组件结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中安装块及其连接部件结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中壁灯本体及其连接部件结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、壁灯本体;

[0024] 2、伸缩悬挂组件;21、第一延长架;22、第二延长架;23、延长电机;24、安装板;25、安装轴;26、滑动轴;27、滑杆;28、第一连接架;29、第二连接架;201、连接轴;202、灯带;

[0025] 3、调节组件;31、横向轴;32、纵向轴;33、安装块;34、主块;35、第一大齿轮;36、第一小齿轮;37、纵向电机;38、第二大齿轮;39、横向电机;301、第二小齿轮。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可悬挂的室内壁灯,包括壁灯本体1,还包括设置壁灯本体1一侧伸缩悬挂组件2;

[0028] 伸缩悬挂组件2包括设置在壁灯本体1一侧的若干组第一延长架21以及设置在壁

灯本体1一侧的若干组第二延长架22和设置在壁灯本体1一侧的延长电机23。

[0029] 本实施方案中:通过驱动延长电机23,延长电机23带动滑杆27在滑动轴26的轨迹滑动,使一组第二延长架22角度发生改变,若干组第一延长架21和第二延长架22伸展开,壁灯本体1向前伸展。

[0030] 请参阅图1-3,第一延长架21的中端和第二延长架22的中端通过铰接轴铰接,若干组第一延长架21的一端与相邻一组第二延长架22的一端通过铰接轴铰接。

[0031] 本实施方案中:第一延长架21和第二延长架22可折叠或者伸张开。

[0032] 请参阅图1-3,壁灯本体1的一侧设置有安装板24,安装板24的一侧固定有安装轴25,安装板24的一侧固定有滑动轴26,滑动轴26的内部滑动连接有滑杆27,一组第一延长架21的一端铰接在安装轴25的中心轴,一组第二延长架22的一端通过铰接轴铰接在滑杆27的中心。

[0033] 本实施方案中:通过滑杆27驱动一组第二延长架22,使若干组第一延长架21和第二延长架22折叠或者伸张开。

[0034] 请参阅图1-3,延长电机23固定在安装板24的一侧,延长电机23的驱动轴与滑杆27的外表面连接。

[0035] 本实施方案中:延长电机23可驱动滑杆27在滑动轴26的轨迹滑动。

[0036] 请参阅图1-3,一组第一延长架21的一端铰接有第一连接架28,一组第二延长架22的一端铰接有第二连接架29,第一连接架28的一端与第二连接架29一端通过连接轴201铰接。

[0037] 本实施方案中:首端的第一延长架21和第二延长架22,通过连接架连接。

[0038] 请参阅图1-3,第一延长架21和第二延长架22的外表面固定有灯带202。

[0039] 本实施方案中:方便观测槽延长架的位置,并增加装置的美观度。

[0040] 请参阅图1,图4,还包括设置在壁灯本体1一侧的调节组件3,调节组件3包括设置在壁灯本体1外侧的两组横向轴31以及设置在壁灯本体1外侧的纵向轴32和固定在连接轴201外表面的安装块33。

[0041] 本实施方案中:可改变壁灯本体1的横向照射位置和纵向照射位置。

[0042] 请参阅图1,图4,纵向轴32的一端转动连接在安装块33的一侧,纵向轴32的另一端转动连接有主块34,纵向轴32的外表面固定有第一大齿轮35,主块34的一侧表面转动连接有第一小齿轮36,第一大齿轮35和第一小齿轮36啮合连接,安装块33的顶部固定有纵向电机37,纵向电机37的输出端与第一小齿轮36的中心轴连接。

[0043] 本实施方案中:纵向电机37可通过第一小齿轮36带动第一大齿轮35转动,使壁灯本体1的纵向方向改变。

[0044] 请参阅图1,图4,两组横向轴31分别固定在主块34的两端,壁灯本体1通过横向轴31转动连接在主块34的底部,一组横向轴31的中心轴固定有第二大齿轮38,主块34的一端固定有横向电机39,横向电机39的输出端固定有第二小齿轮301,第二大齿轮38与第一小齿轮36啮合连接。

[0045] 本实施方案中:横向电机39可通过第二小齿轮301带动第二大齿轮38转动,使壁灯本体1的横向方向改变。

[0046] 工作时,安装板24的表面贯穿开设有安装槽,通过安装槽可固定装置本体,当需要

将壁灯本体1向外延伸时,通过驱动延长电机23,延长电机23带动滑杆27在滑动轴26的轨迹滑动,使一组第二延长架22角度发生改变,若干组第一延长架21和第二延长架22伸展开,壁灯本体1向前伸展,改变壁灯本体1的照射位置,当需要改变壁灯本体1的照射角度时,可通过驱动横向电机39或者纵向电机37,纵向电机37可通过第一小齿轮36带动第一大齿轮35转动,使壁灯本体1的纵向方向改变,横向电机39可通过第二小齿轮301带动第二大齿轮38转动,使壁灯本体1的横向方向改变,从而可自由调节壁灯本体1的照射位置。

[0047] 综上所述,该装置通过设置的伸缩悬挂组件和调节组件,可自由的改变壁灯的位置,操作者方便改变装置,使壁灯照射到需要的位置,两侧的灯带可增加装置的美观度。

[0048] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

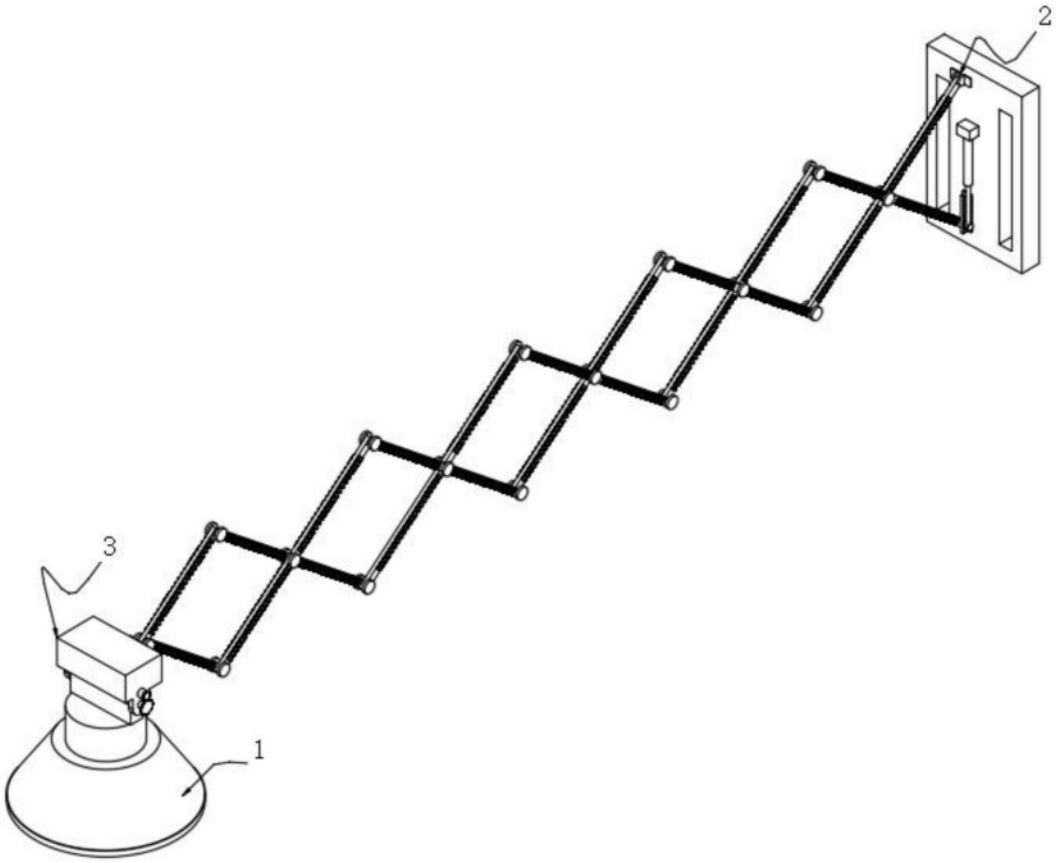


图1

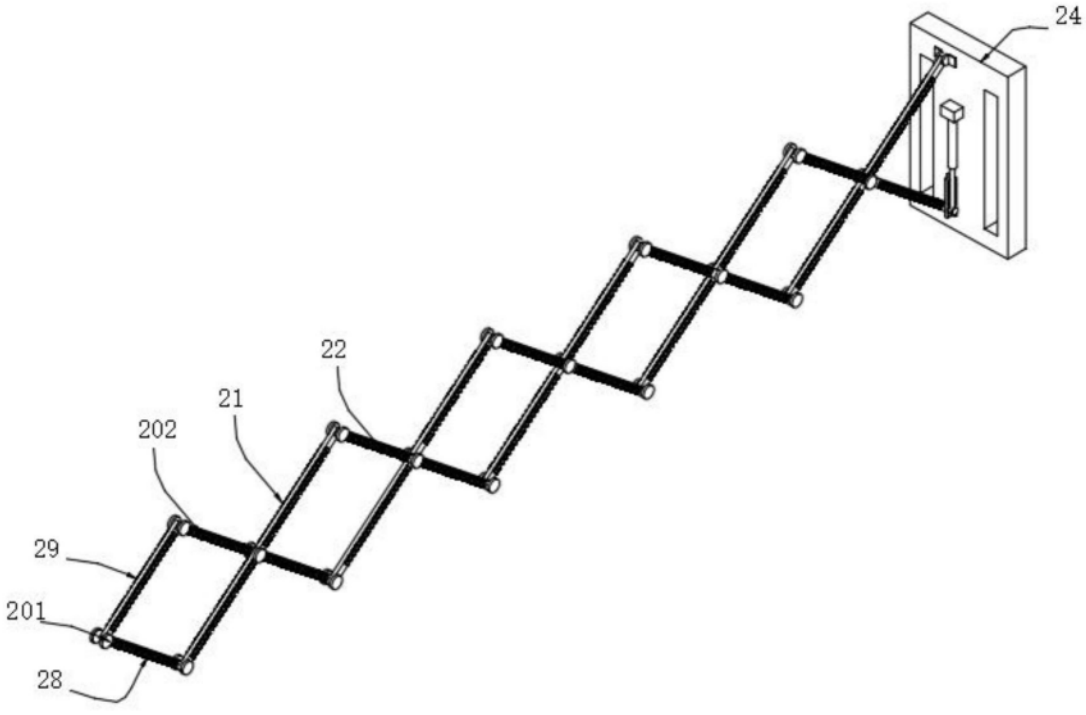


图2

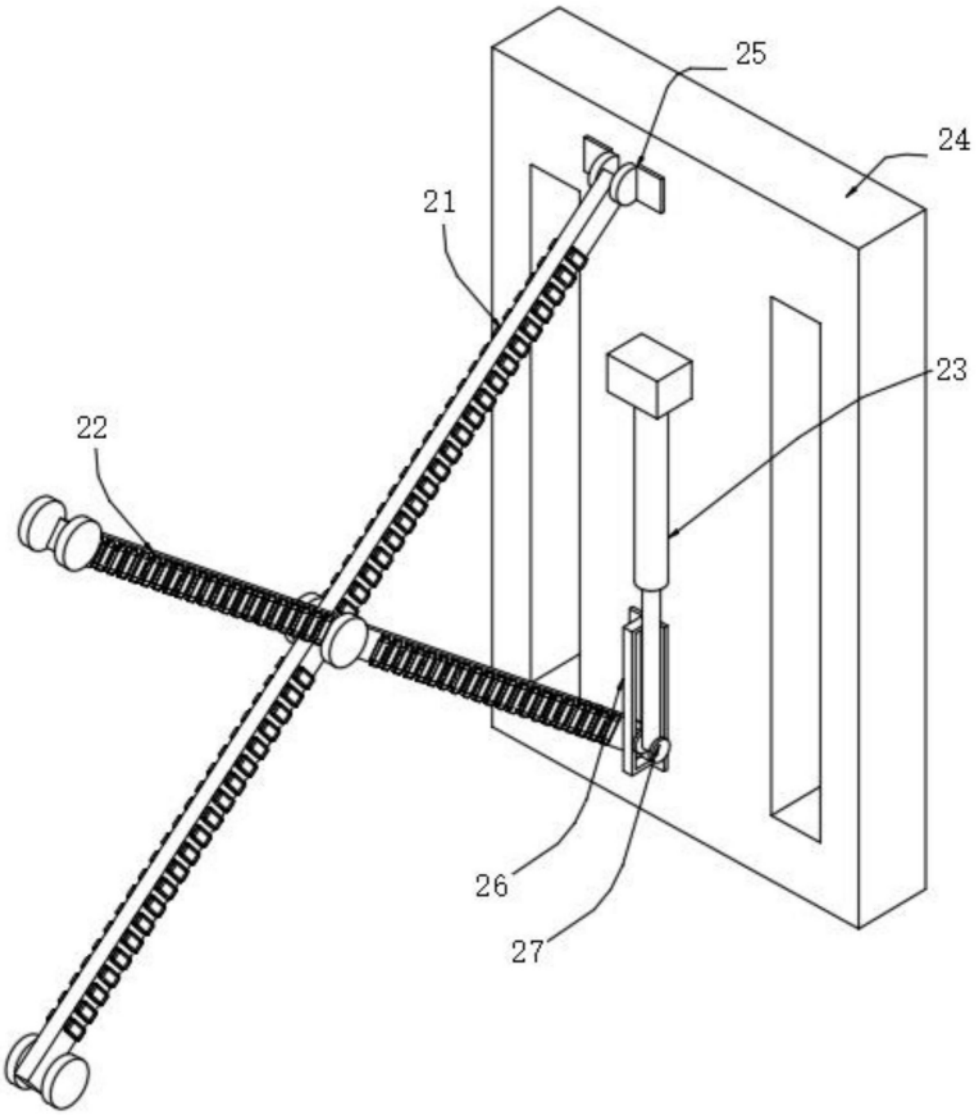


图3

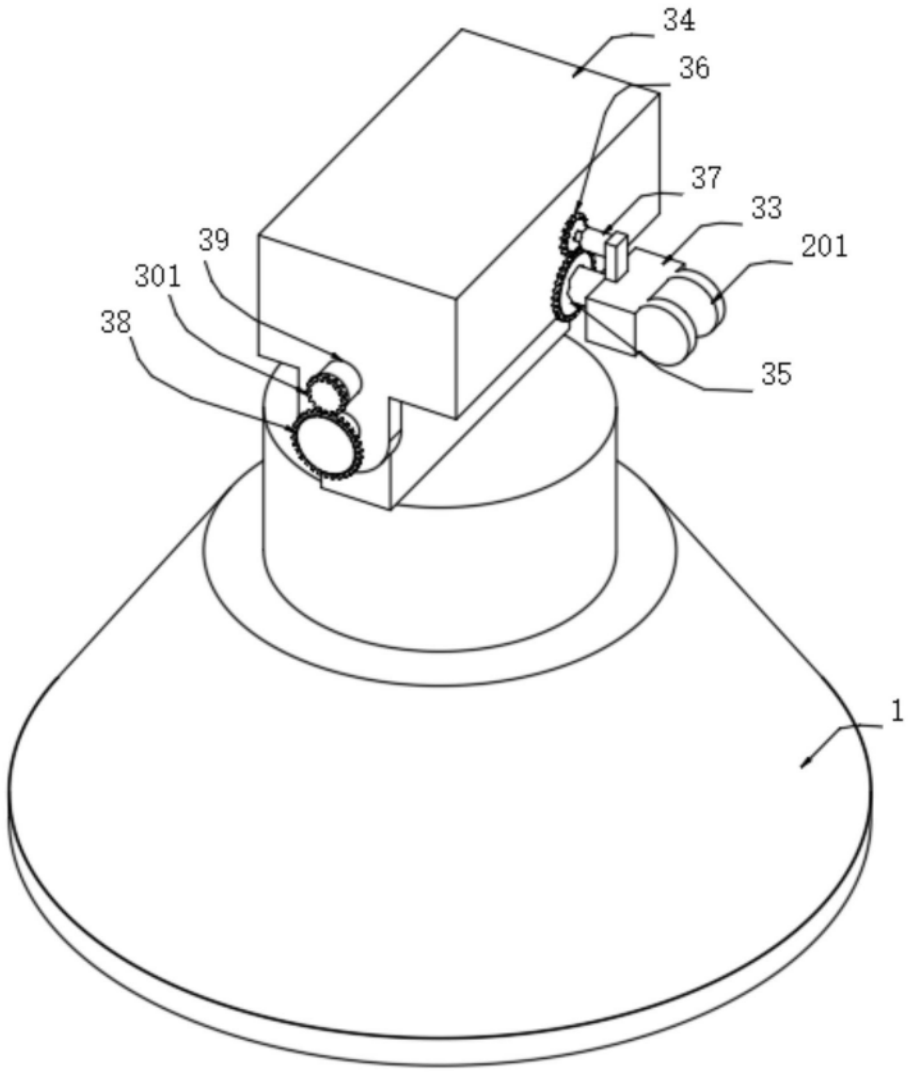


图4