



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212901224 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 06

(21) 申请号 202022153702.7

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 上海储纳工贸有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区菲拉路45号3层347室

(72) 发明人 李文静

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 姚昌胜

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 21/36 (2006.01)

F21V 21/15 (2006.01)

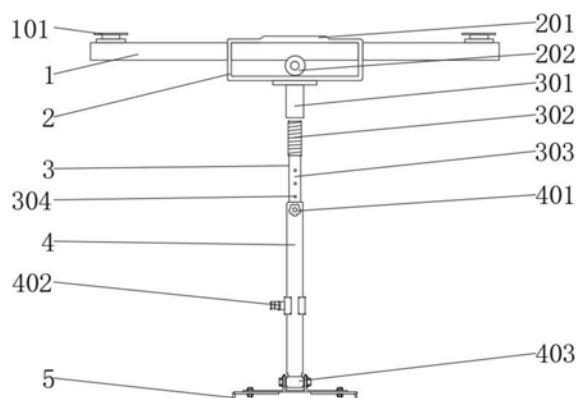
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能灯具用可升降式安装架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能灯具用可升降式安装架,包括滑座、吊架和调节套杆,所述滑座的内部通过限位滑块滑动安装有贯穿的滑轨,所述滑座的底部通过螺栓安装有吊架,所述吊架内安装有螺纹套,所述螺纹套的底部通过螺纹杆配合安装有吊杆,所述吊杆的底部套有调节套杆,所述调节套杆的底部通过轴件与轴栓配合安装有灯架。本实用新型通过在吊架的底部安装有调节套杆,通过旋拧定位旋钮至于定位孔分离,将调节套杆向下拉伸可延长吊杆的长度,从而延长装置的整体高度,便于根据灯具的安装需要进行升降调节,使灯具可在最佳的投射高度,增加了装置的可调节性,使其不受安装环境的局限,扩大了装置的安装范围,提高了装置的实用性。



1. 一种智能灯具用可升降式安装架, 包括滑座(2)、吊架(3)和调节套杆(4), 其特征在于: 所述滑座(2)的顶部两侧焊接有限位滑块(201), 所述滑座(2)的内部通过限位滑块(201)滑动安装有贯穿的滑轨(1), 所述滑座(2)的底部通过螺栓安装有吊架(3), 所述吊架(3)内安装有螺纹套(301), 所述螺纹套(301)的底部通过螺纹杆(302)配合安装有吊杆(303), 所述吊杆(303)的底部套有调节套杆(4), 所述调节套杆(4)的底部焊接有轴件(403), 所述调节套杆(4)的底部通过轴件(403)与轴栓配合安装有灯架(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能灯具用可升降式安装架, 其特征在于: 所述滑轨(1)的顶部两侧通过螺栓安装有安装盘(101), 且滑轨(1)的内部设有两组滑槽(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能灯具用可升降式安装架, 其特征在于: 所述滑座(2)的一侧通过螺栓安装有静音电机(203), 静音电机(203)的输出端安装有延伸至滑座(2)内部的滚轮(202), 且滚轮(202)的顶部与滑轨(1)的底部抵触。

4. 根据权利要求1所述的一种智能灯具用可升降式安装架, 其特征在于: 所述吊杆(303)的顶部焊接有螺纹杆(302), 且吊杆(303)的正面等距设有定位孔(304)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能灯具用可升降式安装架, 其特征在于: 所述调节套杆(4)的正面顶部通过螺纹安装有定位旋钮(401), 且调节套杆(4)的外侧卡套有束线卡件(402)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能灯具用可升降式安装架, 其特征在于: 所述灯架(5)内安装有安装轴架(501), 安装轴架(501)的底部两侧通过螺栓安装有延伸架(502)。

一种智能灯具用可升降式安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种智能灯具用可升降式安装架。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件,现代灯具包括家居照明,商业照明,工业照明,道路照明,景观照明,特种照明等,家居照明从电的诞生出现了最早的白炽灯泡,后来发展到荧光灯管,再到后来的节能灯、卤素灯、卤钨灯、气体放电灯和LED特殊材料的照明等等,所有的照明灯具大多还是在这些光源的发展下而发展,如从电灯座到荧光灯支架到各类工艺灯饰等,在灯具进行安装时需要通过安装架进行固定安装,这是需要智能灯具用可升降式安装架对灯具进行安装。

[0003] 现有的智能灯具用安装架存在的缺陷是:

[0004] 1、现有的智能灯具用安装架不便于升降调节安装的垂直高度,使其在对灯具进行安装时无法调节安装高度,局限的灯具的安装范围,降低了装置的使用性;

[0005] 2、现有的智能灯具用安装架在固定安装后无法进行水平位置的调节,使其无法根据灯光需要进行调整灯具水平位置,不便于使用,为此我们提出一种智能灯具用可升降式安装架来解决现有的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种智能灯具用可升降式安装架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能灯具用可升降式安装架,包括滑座、吊架和调节套杆,所述滑座的顶部两侧焊接有限位滑块,所述滑座的内部通过限位滑块滑动安装有贯穿的滑轨,所述滑座的底部通过螺栓安装有吊架,所述吊架内安装有螺纹套,所述螺纹套的底部通过螺纹杆配合安装有吊杆,所述吊杆的底部套有调节套杆,所述调节套杆的底部焊接有轴件,所述调节套杆的底部通过轴件与轴栓配合安装有灯架。

[0008] 优选的,所述滑轨的顶部两侧通过螺栓安装有安装盘,且滑轨的内部设有两组滑槽。

[0009] 优选的,所述滑座的一侧通过螺栓安装有静音电机,静音电机的输出端安装有延伸至滑座内部的滚轮,且滚轮的顶部与滑轨的底部抵触。

[0010] 优选的,所述吊杆的顶部焊接有螺纹杆,且吊杆的正面等距设有定位孔。

[0011] 优选的,所述调节套杆的正面顶部通过螺纹安装有定位旋钮,且调节套杆的外侧卡套有束线卡件。

[0012] 优选的,所述灯架内安装有安装轴架,安装轴架的底部两侧通过螺栓安装有延伸架。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在吊架的底部安装有调节套杆,通过旋拧定位旋钮至于定位孔分离,将调节套杆向下拉伸可延长吊杆的长度,从而延长装置的整体高度,便于根据灯具的安装需要进行升降调节,使灯具可在最佳的投射高度,增加了装置的可调节性,使其不受安装环境的局限,扩大了装置的安装范围,提高了装置的实用性。

[0015] 2、本实用新型通过在滑座的内部安装有滚轮,通过静音电机通电可带动滚轮进行转动,通过转动滚轮与滑轨的配合可带动滑座进行水平移动,通过滑座的移动可带动灯架进行水平方向的移动,从而可实现灯架内部灯具的水平移动,使其可根据灯光需要进行水平位置的移动,便于工作人员进行调节,方便使用。

[0016] 3、本实用新型通过在安装轴架的底部两侧安装有延伸架,通过延伸架内部的限位槽与螺栓配合可便于两组延伸架向外延展,扩大了灯架的安装范围,使其可根据灯具规格进行调节安装,使其灯架可适用于不同规格的灯具,扩大了装置的安装范围,提高了装置的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正面内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的滑座侧面局部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的安装架局部结构示意图。

[0021] 图中:1、滑轨;101、安装盘;102、滑槽;2、滑座;201、限位滑块;202、滚轮;203、静音电机;3、吊架;301、螺纹套;302、螺纹杆;303、吊杆;304、定位孔;4、调节套杆;401、定位旋钮;402、束线卡件;403、轴件;5、灯架;501、安装轴架;502、延伸架。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种智能灯具用可升降式安装架,

包括滑座2、吊架3和调节套杆4,滑座2的顶部两侧焊接有限位滑块201,通过滑座2的水平移动可便于带动灯架5进行水平方向的移动,从而可实现灯具的水平移动,使其可根据灯光需要进行水平位置的移动,滑座2的内部通过限位滑块201滑动安装有贯穿的滑轨1,滑槽102可与限位滑块201配合,可保证滑座2在滑轨1移动的平稳性,滑座2的底部通过螺栓安装有吊架3,吊架3可便于进行吊装和水平安装,吊架3内安装有螺纹套301,螺纹套301的底部通过螺纹杆302配合安装有吊杆303,通过螺纹套301与螺纹杆302配合便于吊架3进行组装,提高了装置的组装效率,吊杆303的底部套有调节套杆4,通过调节套杆4的垂直高度可进行升降灯具的垂直高度,便于灯具进行升降调节,调节套杆4的底部焊接有轴件403,调节套杆4的底部通过轴件403与轴栓配合安装有灯架5,轴件403通过轴栓与安装轴架501连接,便于安装轴架501进行角度调节,从而实现灯架5带动内部安装的灯具进行角度调节,便于根据灯具的投射需要进行调节角度,增加了装置的可调节性,提高了装置的实用性。

[0026] 进一步,滑轨1的顶部两侧通过螺栓安装有安装盘101,通过两组安装盘101与螺栓的配合可便于装置进行吊装和水平安装,使其装置可根据安装需要进行使用,提高了装置的实用性,且滑轨1的内部设有两组滑槽102,滑槽102可与限位滑块201配合,可保证滑座2安装的稳定性,保证了滑座2移动的平稳性。

[0027] 进一步,滑座2的一侧通过螺栓安装有静音电机203,静音电机203可采用伺服电机,可进行双向转动,从而可带动滚轮202进行不同方向的转动,从而可实现滑座2水平方向的往复移动,静音电机203的输出端安装有延伸至滑座2内部的滚轮202,且滚轮202的顶部与滑轨1的底部抵触,通过静音电机203通电可带动滚轮202进行转动,通过滚轮202的转动可带动滑座2进行水平移动,通过滑座2的移动可带动灯架5进行水平方向的移动,从而可实现灯架5内部灯具的水平移动,使其可根据灯光需要进行水平位置的移动。

[0028] 进一步,吊杆303的顶部焊接有螺纹杆302,通过螺纹杆302与螺纹套301配合便于吊杆303进行组装,提高了装置的组装效率,且吊杆303的正面等距设有定位孔304,通过定位孔304与定位旋钮401可便于对调节套杆4进行定位,便于调节套杆4进行升降调节。

[0029] 进一步,调节套杆4的正面顶部通过螺纹安装有定位旋钮401,通过旋拧定位旋钮401至于定位孔304分离,将调节套杆4向下拉伸可延长吊杆303的长度,从而延长装置的整体高度,便于根据灯具的安装需要进行升降调节,使灯具可在最佳的投射高度,增加了装置的可调节性,扩大了装置的安装范围,提高了装置的实用性,且调节套杆4的外侧卡套有束线卡件402,通过束线卡件402可便于固定线缆,防止线缆脱落影响美观,同时也避免安全隐患。

[0030] 进一步,灯架5内安装有安装轴架501,安装轴架501可与轴栓配合便于调节灯具的投射角度,便于根据灯具的投射需要进行调整,增加了装置的可调节性,使其装置可适用于不同投射角度,安装轴架501的底部两侧通过螺栓安装有延伸架502,且延伸架502的内部设有限位槽,通过延伸架502内部的限位槽与螺栓配合可便于两组延伸架502向外延展,扩大了灯架5的安装范围,使其可根据灯具安装的规格进行调节,使其灯架5可适用于不同规格的灯具,扩大了装置的安装范围,提高了装置的实用性。

[0031] 工作原理,通过延伸架502内部的限位槽与螺栓配合可便于两组延伸架502向外延展,扩大了灯架5的安装范围,使其可根据灯具规格进行调节安装,通过旋拧定位旋钮401至于定位孔304分离,将调节套杆4向下拉伸可延长吊杆303的长度,从而延长装置的整体高

度,便于根据灯具的安装需要进行升降调节,使灯具可在最佳的投射高度,增加了装置的可调节性,使其不受安装环境的局限,扩大了装置的安装范围,提高了装置的实用性,通过静音电机203通电可带动滚轮202进行转动,通过转动滚轮202与滑轨1的配合可带动滑座2进行水平移动,通过滑座2的移动可带动灯架5进行水平方向的移动,从而可实现灯架5内部灯具的水平移动,使其可根据灯光需要进行水平位置的移动,便于工作人员进行调节,方便使用。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

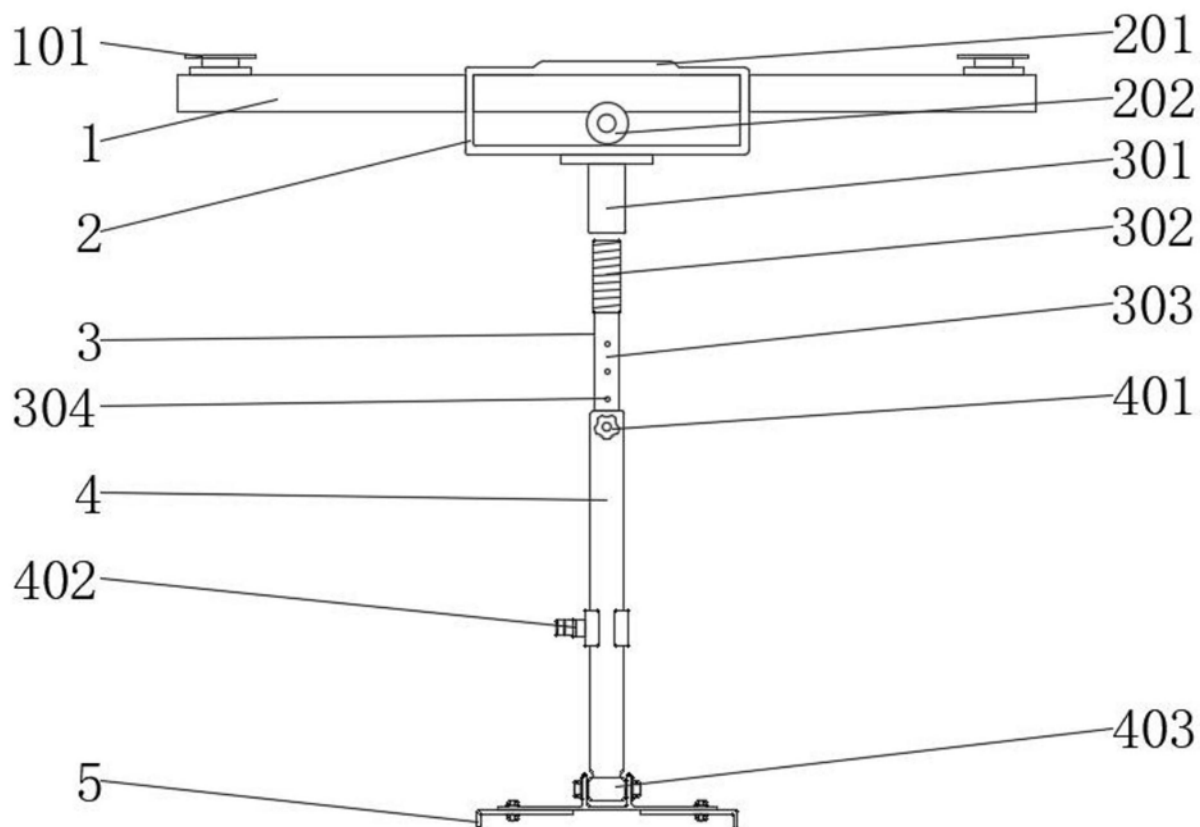


图1

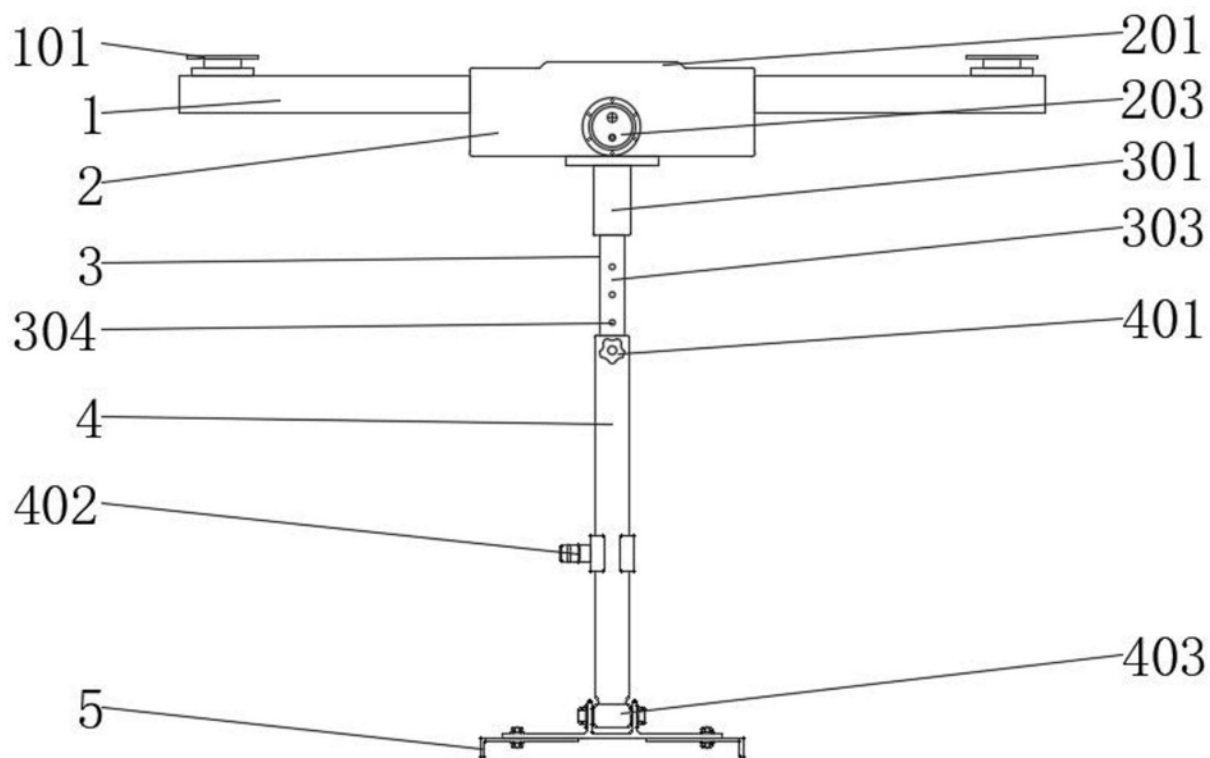


图2

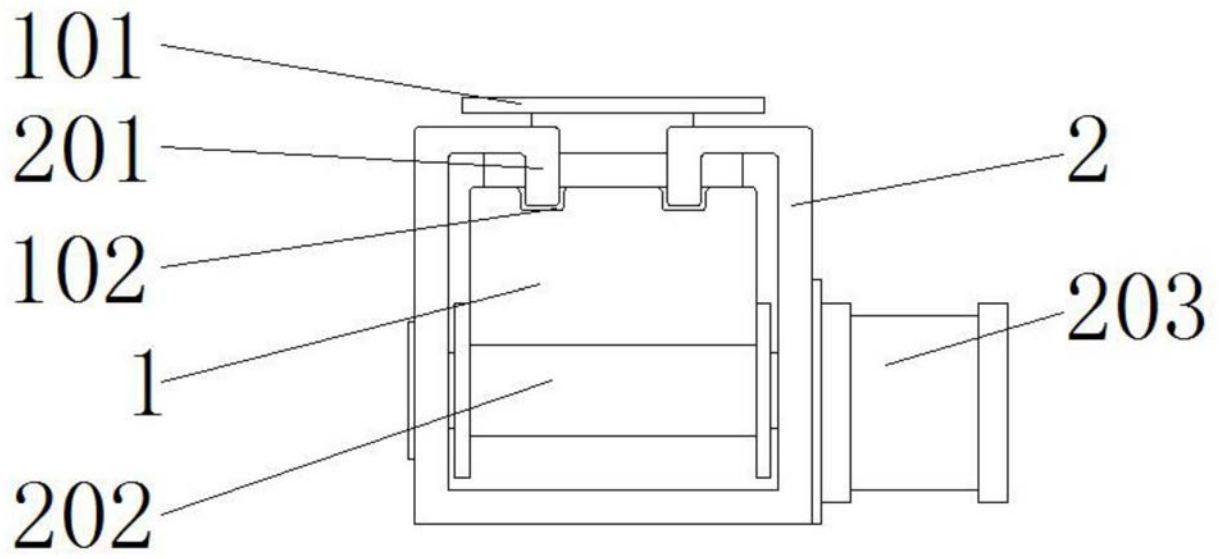


图3

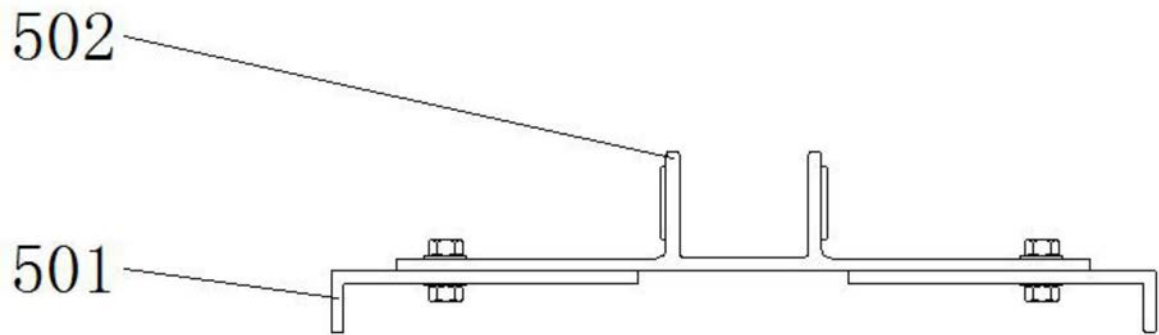


图4