(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213840622 U
(45)授权公告日 2021.07.30

(21)申请号 202022577191.1

(22)申请日 2020.11.09

(73)专利权人 厦门通士达照明有限公司
地址 361100 福建省厦门市同安区美溪道676号

(72)发明人 赖家杰 陈国林 吴勇杰

(74)专利代理机构 厦门龙格思汇知识产权代理有限公司 35251
代理人 钟毅虹

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 21/26(2006.01)
F21V 21/34(2006.01)

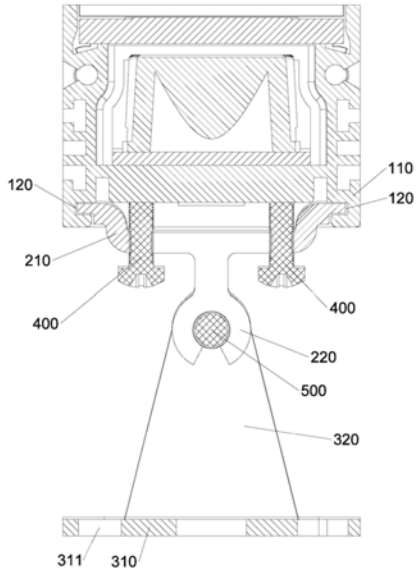
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种灯具安装支架结构

(57)摘要

本实用新型公开一种灯具安装支架结构，安装在灯体上。其中，灯体的左、右两侧部设有滑动长槽。滑动安装座的滑动翼部嵌入并沿着灯体的滑动长槽自由滑动，左、右顶紧螺丝穿设于所述滑动翼部上。安装底座设有安装底板，及固定连接在该安装底板左、右侧部的左、右支撑板；于该安装底板上设有多个可调节安装长孔，该左、右支撑板的顶部设有左、右安装通孔；安装时，所述滑动安装座的安装通槽部置于该左、右支撑板之间，一长螺栓紧配合穿设在安装通槽部内，并穿出所述该左、右支撑板的左、右通孔，使所述安装底座和滑动安装座可相对转动安装。该灯具安装支架结构不仅对安装场地空间、场地开孔要求低，现场安装非常便捷、高效；且可调节灯具照射方向。



CN 213840622 U

1.一种灯具安装支架结构，安装在灯体(100)上；其特征是，包括有滑动安装座(200)、安装底座(300)；其中，

灯体(100)，该灯体(100)的左、右两侧部设有滑动长槽(120)；

滑动安装座(200)，该滑动安装座(200)的顶部为一滑动翼部(210)，该滑动安装座(200)的底部为一安装通槽部(220)，左、右顶紧螺丝(400)穿设于所述滑动翼部(210)上；安装时，所述滑动翼部(210)嵌入并沿着灯体(100)的滑动长槽(120)自由滑动；左、右顶紧螺丝(400)顶紧在灯体(100)上，完成滑动安装座(200)在灯体(100)上的定位；

安装底座(300)，该安装底座(300)设有安装底板(310)，及固定连接在该安装底板(310)左、右侧部的左、右支撑板(320)；于该安装底板(310)上设有多个可调节安装长孔(311)，该左、右支撑板(320)的顶部设有左、右安装通孔(321)；安装时，所述滑动安装座(200)的安装通槽部(220)置于该左、右支撑板(320)之间，一长螺栓(500)紧配合穿设在安装通槽部(220)内，并穿出所述该左、右支撑板(320)的左、右安装通孔(321)。

2.如权利要求1所述的一种灯具安装支架结构，其特征是，所述灯具安装支架结构设置有多组安装在灯体(100)上。

3.如权利要求1或2所述的一种灯具安装支架结构，其特征是，所述灯体(100)上设有主体散热器(110)，所述滑动长槽(120)设置在该主体散热器(110)的左、右两侧部上；安装时，所述滑动翼部(210)嵌入并沿着该滑动长槽(120)自由滑动，左、右顶紧螺丝(400)顶紧在主体散热器(110)上，完成滑动安装座(200)在主体散热器(110)上的定位。

一种灯具安装支架结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具照明生产技术领域，具体涉及一种灯具安装支架结构，以突破灯具安装场景局限。

背景技术

[0002] 目前，灯具安装场景多种多样，固定尺寸和位置的安装有可能给安装工人造成极大不便。例如，固定尺寸和位置的灯具安装上，对安装场地的开孔要求高，稍有误差有可能无法安装；还有可能因为安装现场空间所限，造成无法安装的困境。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的问题，本实用新型提供一种灯具安装支架结构。该安装支架结构不仅对安装场地空间、场地开孔要求低，现场安装非常便捷、高效；且可调节灯具照射方向。

[0004] 为达成上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种灯具安装支架结构，安装在灯体上；包括有滑动安装座、安装底座；其中，

[0006] 灯体，该灯体的左、右两侧部设有滑动长槽；

[0007] 滑动安装座，该滑动安装座的顶部为一滑动翼部，该滑动安装座的底部为一安装通槽部，左、右顶紧螺丝穿设于所述滑动翼部上；安装时，所述滑动翼部嵌入并沿着灯体的滑动长槽自由滑动；左、右顶紧螺丝顶紧在灯体100 上，完成滑动安装座在灯体上的定位；

[0008] 安装底座，该安装底座设有安装底板，及固定连接在该安装底板左、右侧部的左、右支撑板；于该安装底板上设有多个可调节安装长孔，该左、右支撑板的顶部设有左、右安装通孔；安装时，所述滑动安装座的安装通槽部置于该左、右支撑板之间，一长螺栓紧配合穿设在安装通槽部内，并穿出所述该左、右支撑板的左、右安装通孔。

[0009] 如上所述的一种灯具安装支架结构，所述灯具安装支架结构设置有多组安装在灯体上。

[0010] 如上所述的一种灯具安装支架结构，述灯体上设有主体散热器，所述滑动长槽设置在该主体散热器左、右两侧部上；安装时，所述滑动翼部嵌入并沿着该滑动长槽自由滑动，左、右顶紧螺丝顶紧在主体散热器上，完成滑动安装座在主体散热器上的定位。

[0011] 上述提供的技术方案具有如下有益效果：

[0012] 一是，本实用新型灯具安装支架结构通过滑动安装座与灯体的滑动配合，及安装底座上多个可调节安装长孔的设置，采用的是可调整安装尺寸和位置的安装支架结构设计，不仅不受限于安装场地的安装空间，且很大的孔位误差也可以顺利安装，场地开孔要求低，现场安装非常便捷。

[0013] 二是，本实用新型灯具安装支架结构通过一紧配合在滑动安装座和安装底座上的长螺栓，使所述安装底座和滑动安装座可相对转动安装，实现灯具照射方向的可调节功能。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本实用新型的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0015] 图1是本实用新型灯具安装支架结构使用状态的立体分解结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型灯具安装支架结构使用状态的剖视结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型灯具安装支架结构的立体结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型灯体的立体结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型滑动安装座的立体结构示意图；

[0020] 图6是本实用新型安装底座的立体结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白，以下结合附图和实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 本实用新型的权利要求书、说明书及上述附图中，除非另有明确限定，如使用术语“第一”、“第二”或“第三”等，都是为了区别不同对象，而不是用于描述特定顺序。

[0023] 本实用新型的权利要求书、说明书及上述附图中，除非另有明确限定，对于方位词，如使用术语“中心”、“横向”、“纵向”、“水平”、“垂直”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位或位置关系乃基于附图所示的方位和位置关系，且仅是为了便于叙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或以特定的方位构造和操作，所以也不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0024] 本实用新型的权利要求书、说明书及上述附图中，除非另有明确限定，如使用术语“固接”或“固定连接”，应作广义理解，即两者之间没有位移关系和相对转动关系的任何连接方式，也就是说包括不可拆卸地固定连接、可拆卸地固定连接、连为一体以及通过其他装置或元件固定连接。

[0025] 本实用新型的权利要求书、说明书及上述附图中，如使用术语“包括”、“具有”以及它们的变形，意图在于“包含但不限于”。

[0026] 现结合图1至图6说明本实用新型一种灯具安装支架结构，安装在灯体 100上。所述灯具安装支架结构设置有多组安装在灯体100上。本实施例中，所述灯具安装支架结构包括左灯具安装支架结构和右灯具安装支架结构，所述左灯具安装支架结构和右灯具安装支架结构分别对应组装在灯体100的左端部和右端部。本实用新型每组安装灯具安装支架结构包括有滑动安装座 200、安装底座300。

[0027] 本实用新型灯体100，该灯体100的左、右两侧部设有滑动长槽120。更佳的，所述灯体100上设有主体散热器110，所述滑动长槽120设置在该主体散热器110的左、右两侧部上。

[0028] 本实用新型滑动安装座200，该滑动安装座200的顶部为一滑动翼部210，该滑动安装座200的底部为一安装通槽部220，所述滑动翼部210和安装通槽部220一体组成，以形成一类T字形状；且于所述滑动翼部210上还设有左、右安装孔211，以供左、右顶紧螺丝400穿

设于所述滑动翼部210上。安装时，所述滑动翼部210嵌入灯体100左、右两侧部的滑动长槽120中，并可沿着该滑动长槽120自由滑动；且于最佳的固定安装位置，将滑动安装座200上的左、右顶紧螺丝400顶紧在灯体100上，即可完成滑动安装座200 在灯体100上的定位，以实现本实用新型灯具安装支架结构在多种多样安装场地的安装。

[0029] 更佳的，安装时，所述滑动翼部210嵌入主体散热器110左、右两侧部的滑动长槽120中，并可沿着该滑动长槽120自由滑动；于最佳的固定安装位置，将滑动安装座200上的左、右顶紧螺丝400顶紧在主体散热器110上，即可完成滑动安装座200在主体散热器110上的定位，以实现本实用新型灯具安装支架结构在多种多样安装场地的安装。

[0030] 本实用新型安装底座300，该安装底座300设有安装底板310，和左、右支撑板320，该左、右支撑板320固定连接在安装底板310的左、右侧部。于所述安装底板310上设有多个可调节安装长孔311，以适应场地的孔位误差，很大的孔位误差也可以顺利，对场地开孔要求低。所述左、右支撑板320 的顶部设有左、右安装通孔321。

[0031] 安装时，所述滑动安装座200的安装通槽部220置于安装底座300的左、右支撑板320之间，一长螺栓500紧配合穿设在安装通槽部220内，并穿出所述该左、右支撑板320的左、右安装通孔321，以使所述安装底座300可转动安装在滑动安装座200上，实现灯具照射方向的可调节功能。

[0032] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例，如前所述，应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种其他组合、修改和环境，并能够在本文所述实用新型构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围，则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

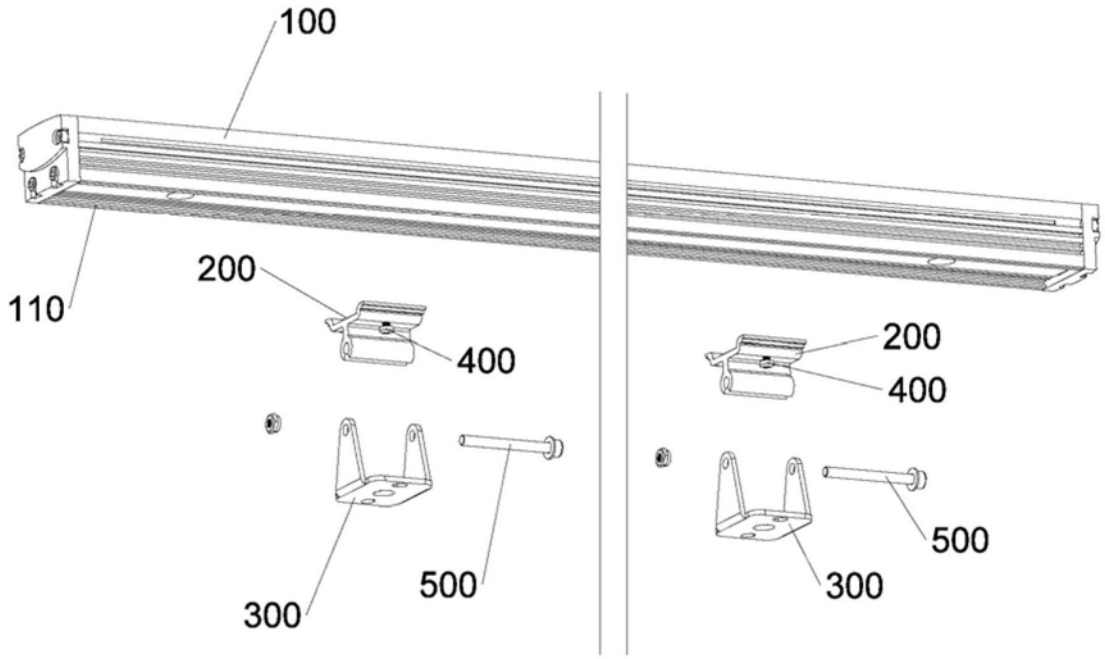


图1

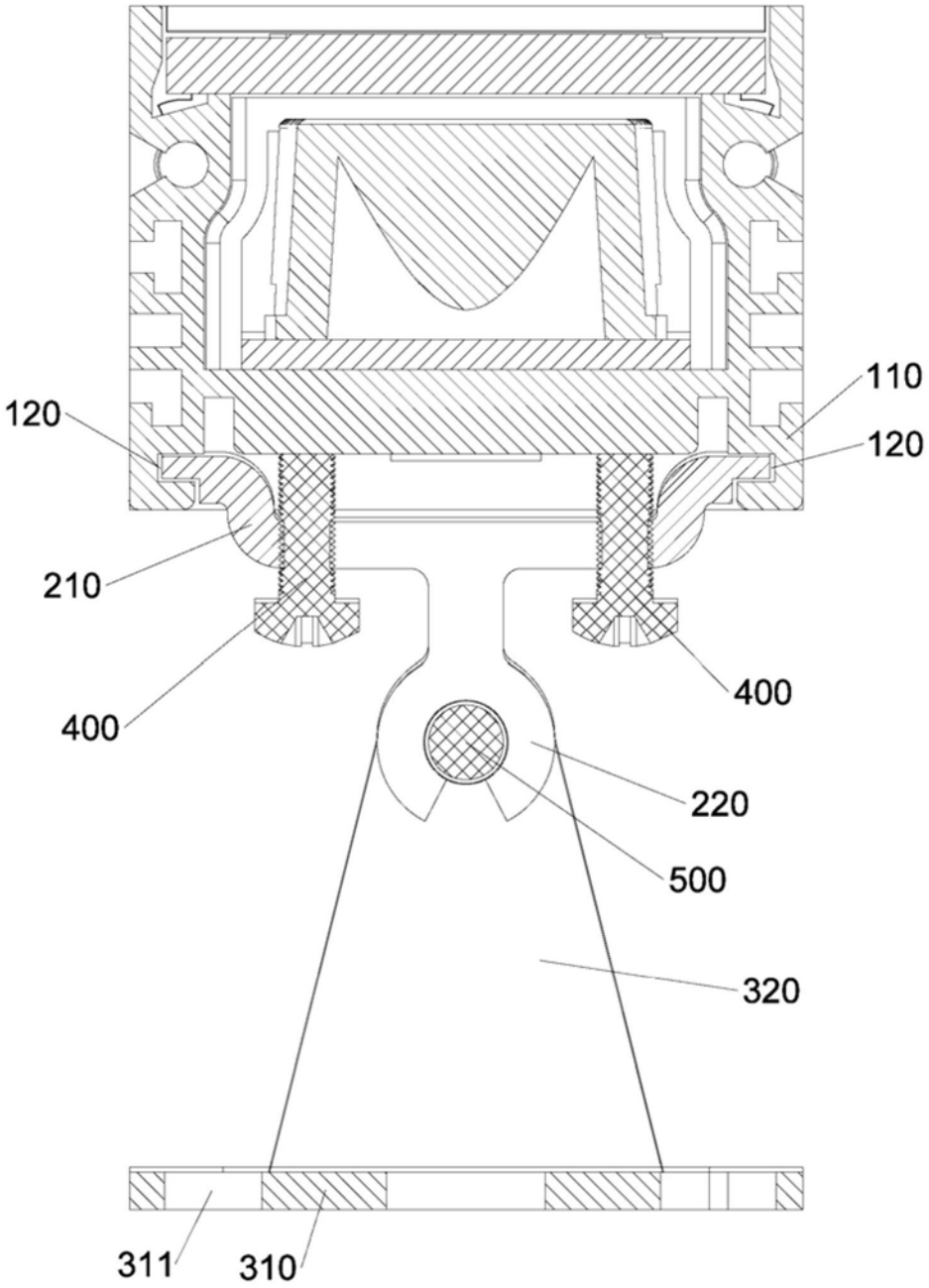


图2

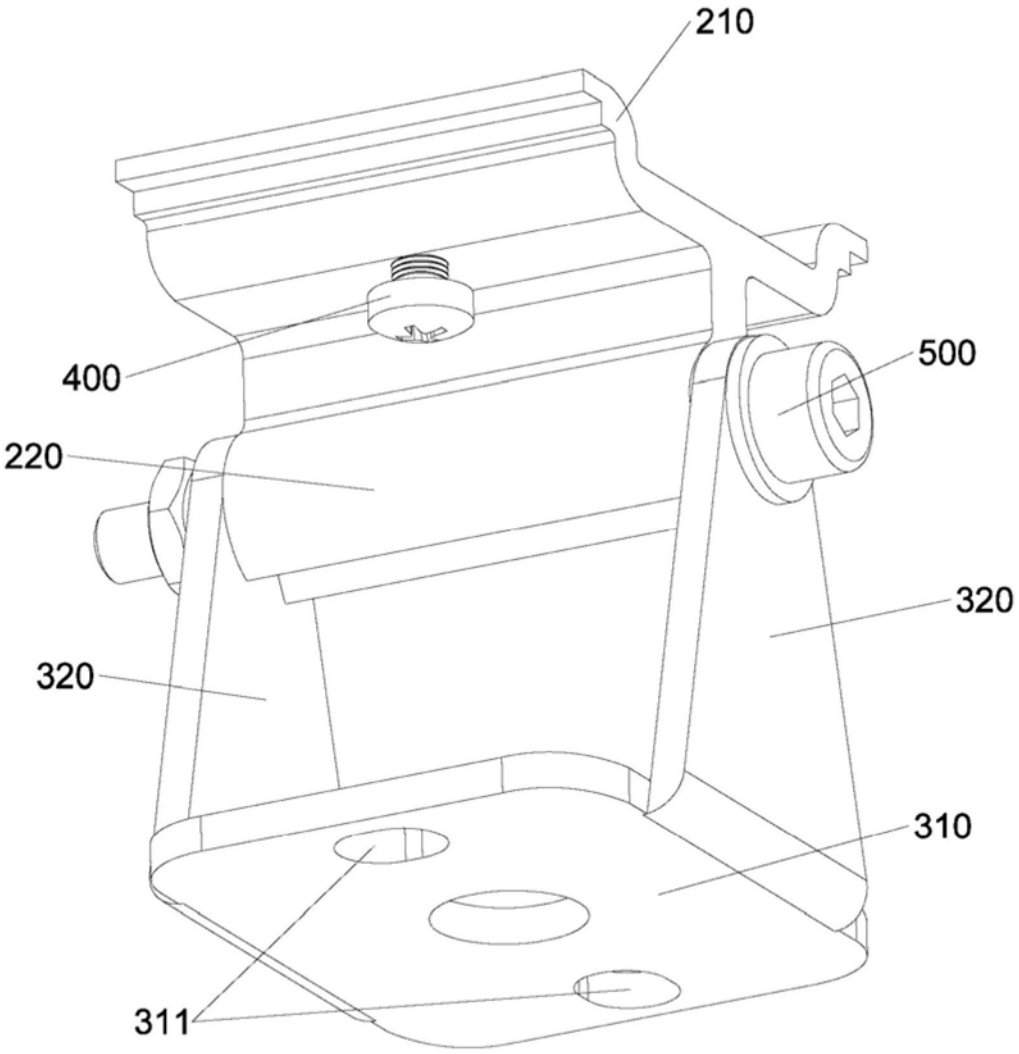


图3

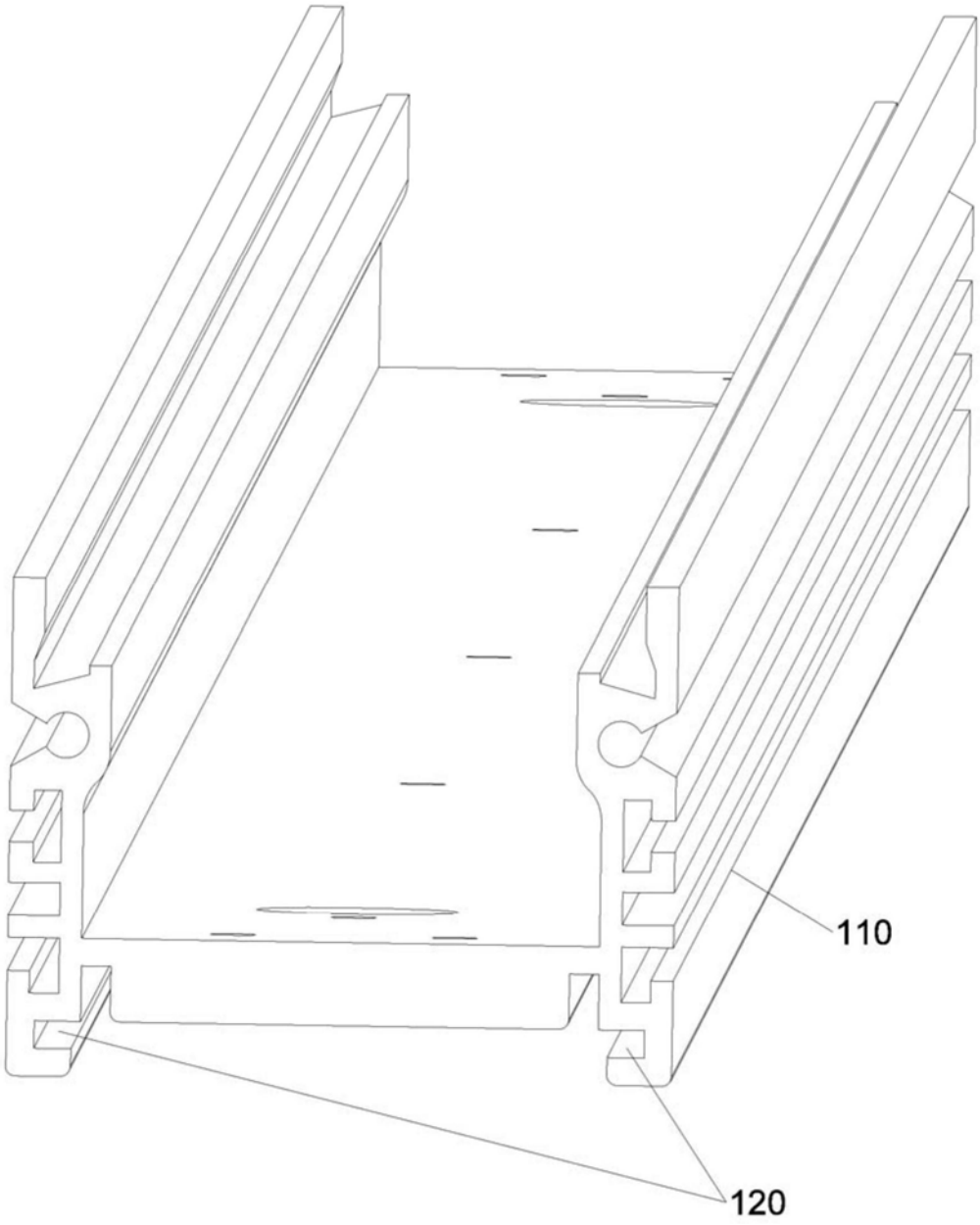


图4

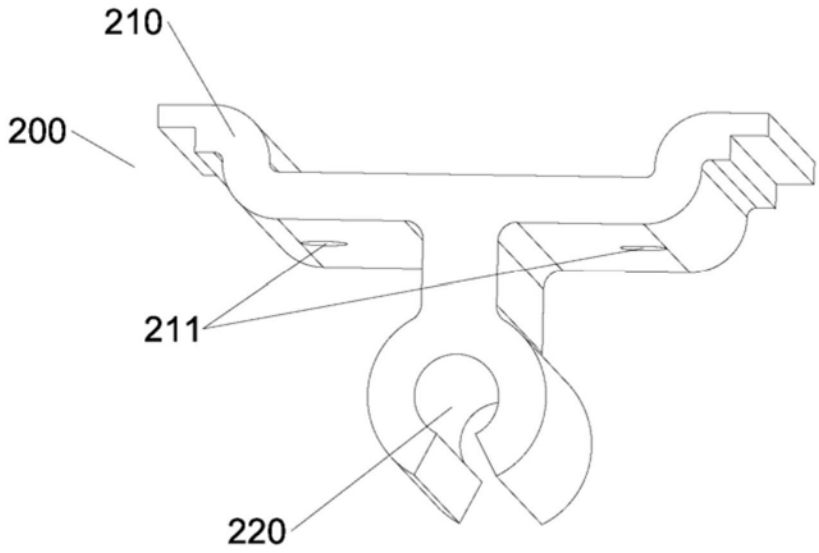


图5

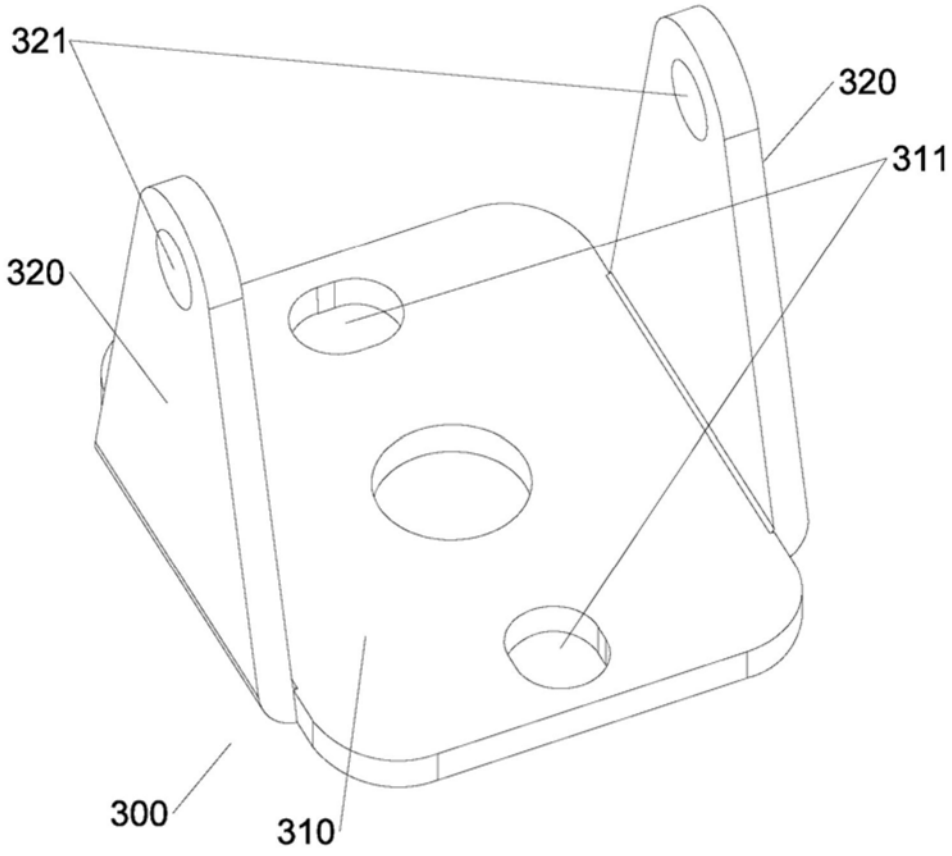


图6