



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216412607 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202122875582.6

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 深圳市永鑫瑞照明科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区福海街
道展城社区蚝业路39号旭竟昌工业园
B6栋3层

(72) 发明人 郭亮

(51) Int.Cl.

G09F 13/02 (2006.01)

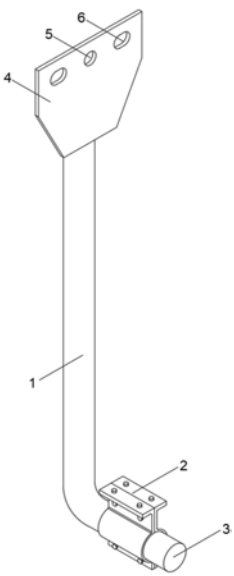
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

看板灯支架

(57) 摘要

本实用新型公开了照明技术领域的看板灯支架;包括支撑杆,支撑杆的底部固定连接有连接杆,连接杆位置与支撑杆垂直,连接杆的外径尺寸与支撑杆的外径尺寸相匹配,连接杆的顶部设有看板,连接杆的外壁设有固定件,支撑杆的顶端外壁固定连接有安装板,安装板的顶端贯穿开设有电线孔,安装板位于电线孔两侧的侧壁均贯穿开设有安装孔,安装板与安装孔位置相匹配的前端侧壁均活动连接有支撑臂,两个支撑臂远离安装板一端相互靠近的两侧内壁共同设置有发光源。本实用新型的有益效果是:使发光源从上方倾斜的照射在看板上,确保看板上充足的照明度的同时,避免灯源直射对看板讲解人员或观看人员造成的视觉影响。



1. 看板灯支架,包括支撑杆(1),其特征在于:所述支撑杆(1)的底部固定连接有连接杆(3),所述连接杆(3)位置与支撑杆(1)垂直,所述连接杆(3)的外径尺寸与支撑杆(1)的外径尺寸相匹配,所述连接杆(3)的顶部设有看板(7),所述连接杆(3)的外壁设有固定件(2),所述支撑杆(1)的顶端外壁固定连接安装有安装板(4),所述安装板(4)的顶端贯穿开设有电线孔(5),所述安装板(4)位于电线孔(5)两侧的侧壁均贯穿开设有安装孔(6),所述安装板(4)与安装孔(6)位置相匹配的前端侧壁均活动连接有支撑臂(8),两个所述支撑臂(8)远离安装板(4)一端相互靠近的两侧内壁共同设置有发光源(9),两个所述支撑臂(8)分别远离发光源(9)两侧的侧壁均贯穿啮合连接有角度调节螺栓(10),两个所述角度调节螺栓(10)贯穿支撑臂(8)的一端均与发光源(9)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的看板灯支架,其特征在于:所述固定件(2)包括两个套环(201),两个所述套环(201)相互靠近的两侧内壁共同开设有内腔(202),所述内腔(202)的内径尺寸与连接杆(3)的外径尺寸相匹配,所述连接杆(3)贯穿过内腔(202)。

3. 根据权利要求2所述的看板灯支架,其特征在于:两个所述套环(201)相互靠近两侧的顶部均固定连接连接有连接板(203),两个所述连接板(203)顶部相互远离的两侧均固定连接连接有固定板(204),两个所述固定板(204)的底部均匀贯穿啮合连接有多个连接螺栓(205)。

4. 根据权利要求3所述的看板灯支架,其特征在于:两个所述固定板(204)的顶部均通过连接螺栓(205)与看板(7)的底部活动连接。

5. 根据权利要求2所述的看板灯支架,其特征在于:两个所述套环(201)的底部均固定连接连接有紧固板(206)。

6. 根据权利要求5所述的看板灯支架,其特征在于:两个所述紧固板(206)和连接板(203)的侧壁均贯穿啮合连接有多个紧固螺栓(207)。

看板灯支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域，具体是看板灯支架。

背景技术

[0002] 照明是利用各种光源照亮工作和生活场所或个别物体的措施。利用太阳和天空光的称“天然采光”；利用人工光源的称“人工照明”。照明的首要目的是创造良好的可见度和舒适愉快的环境。。

[0003] 在看板使用时，若外部照明环境不佳，则会导致看板上的内容因没有充足照明环境，而无法看清，导致在看板使用时无法达到很好的使用效果，而现有技术中，增加看板的照明度，仅依靠外部灯源对看板进行照射，而使用外部灯源对看板进行照射时，则会因为灯源位置关系，对看板内容讲解人员或观看人员造成视觉上的干扰，进一步影响看板使用效果。因此，本领域技术人员提供了看板灯支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供看板灯支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：看板灯支架，包括支撑杆，所述支撑杆的底部固定连接连接有连接杆，所述连接杆位置与支撑杆垂直，所述连接杆的外径尺寸与支撑杆的外径尺寸相匹配，所述连接杆的顶部设有看板，所述连接杆的外壁设有固定件，所述支撑杆的顶端外壁固定连接连接有安装板，所述安装板的顶端贯穿开设有电线孔，所述安装板位于电线孔两侧的侧壁均贯穿开设有安装孔，所述安装板与安装孔位置相匹配的前端侧壁均活动连接有支撑臂，两个所述支撑臂远离安装板一端相互靠近的两侧内壁共同设置有发光源，两个所述支撑臂分别远离发光源两侧的侧壁均贯穿啮合连接有角度调节螺栓，两个所述角度调节螺栓贯穿过支撑臂的一端均与发光源活动连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定件包括两个套环，两个所述套环相互靠近的两侧内壁共同开设有内腔，所述内腔的内径尺寸与连接杆的外径尺寸相匹配，所述连接杆贯穿过内腔，通过套环及内腔配合使用，可讲固定件套设在连接杆及支撑杆外壁。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：两个所述套环相互靠近两侧的顶部均固定连接连接有连接板，两个所述连接板顶部相互远离的两侧均固定连接连接有固定板，两个所述固定板的底部均匀贯穿啮合连接有多个连接螺栓，通过两个固定板及连接螺栓配合使用，可将固定件与看板进行连接限位，进而对连接杆及支撑杆进行连接限位。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：两个所述固定板的顶部均通过连接螺栓与看板的底部活动连接，通过连接螺栓对固定板进行连接限位。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：两个所述套环的底部均固定连接连接有紧固板，通过紧固板对套环进行紧固限位。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：两个所述紧固板和连接板的侧壁均贯穿啮合连接有多个紧固螺栓，通过多个紧固螺栓对紧固板及连接板进行活动夹紧限位，进而对套环

进行夹紧限位,确保套环可牢固的安装在连接杆及支撑杆的外壁。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中,通过支撑杆进行支撑,通过套环可将固定件套设在支撑杆或连接杆的外壁,通过连接螺栓将固定件与看板进行连接,使支撑杆或连接杆与看板进行连接限位,进而将发光源固定在看板上上的合适位置,同时可通过角度调节螺栓调节发光源的角度,使发光源从上方倾斜的照射在看板上,确保看板上充足的照明度的同时,避免灯源直射对看板讲解人员或观看人员造成的视觉影响。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型与看板连接的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中固定件与支撑杆连接的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中固定件的结构放大示意图;

[0016] 图5为本实用新型中固定件的局部结构放大示意图。

[0017] 图中:1、支撑杆;2、固定件;201、套环;202、内腔;203、连接板;204、固定板;205、连接螺栓;206、紧固板;207、紧固螺栓;3、连接杆;4、安装板;5、电线孔;6、安装孔;7、看板;8、支撑臂;9、发光源;10、角度调节螺栓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,看板灯支架,包括支撑杆1,支撑杆1的底部固定连接有连接杆3,连接杆3位置与支撑杆1垂直,连接杆3的外径尺寸与支撑杆1的外径尺寸相匹配,连接杆3的顶部设有看板7,连接杆3的外壁设有固定件2,支撑杆1的顶端外壁固定连接有安装板4,安装板4的顶端贯穿开设有电线孔5,安装板4位于电线孔5两侧的侧壁均贯穿开设有安装孔6,安装板4与安装孔6位置相匹配的前端侧壁均活动连接有支撑臂8,两个支撑臂8远离安装板4一端相互靠近的两侧内壁共同设置有发光源9,两个支撑臂8分别远离发光源9两侧的侧壁均贯穿啮合连接有角度调节螺栓10,两个角度调节螺栓10贯穿过支撑臂8的一端均与发光源9活动连接。

[0020] 其中,固定件2包括两个套环201,两个套环201相互靠近的两侧内壁共同开设有内腔202,内腔202的内径尺寸与连接杆3的外径尺寸相匹配,连接杆3贯穿过内腔202,通过套环201及内腔202配合使用,可将固定件2套设在连接杆3及支撑杆1外壁;两个套环201相互靠近两侧的顶部均固定连接有连接板203,两个连接板203顶部相互远离的两侧均固定连接有固定板204,两个固定板204的底部均匀贯穿啮合连接有多个连接螺栓205,通过两个固定板204及连接螺栓205配合使用,可将固定件2与看板7进行连接限位,进而对连接杆3及支撑杆1进行连接限位。

[0021] 两个固定板204的顶部均通过连接螺栓205与看板7的底部活动连接,通过连接螺

栓205对固定板204进行连接限位;两个套环201的底部均固定连接有紧固板206,通过紧固板206对套环201进行紧固限位;两个紧固板206和连接板203的侧壁均贯穿啮合连接有多个紧固螺栓207,通过多个紧固螺栓207对紧固板206及连接板203进行活动夹紧限位,进而对套环201进行夹紧限位,确保套环201可牢固的安装在连接杆3及支撑杆1的外壁。

[0022] 本实用新型的工作原理是:使用本装置对看板7进行照明时,只需根据看板7角度,将套环201套设在支撑杆1或连接杆3的外壁,然后拧紧紧固螺栓207,对两个套环201进行夹紧限位,并通过连接螺栓205将固定件2固定在看板的合适位置,然后将发光源9接通电源,并根据看板7实际情况转动角度调节螺栓10,调节发光源9的角度,使发光源9倾斜的照射在看板7上,提高看板7的照明度。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

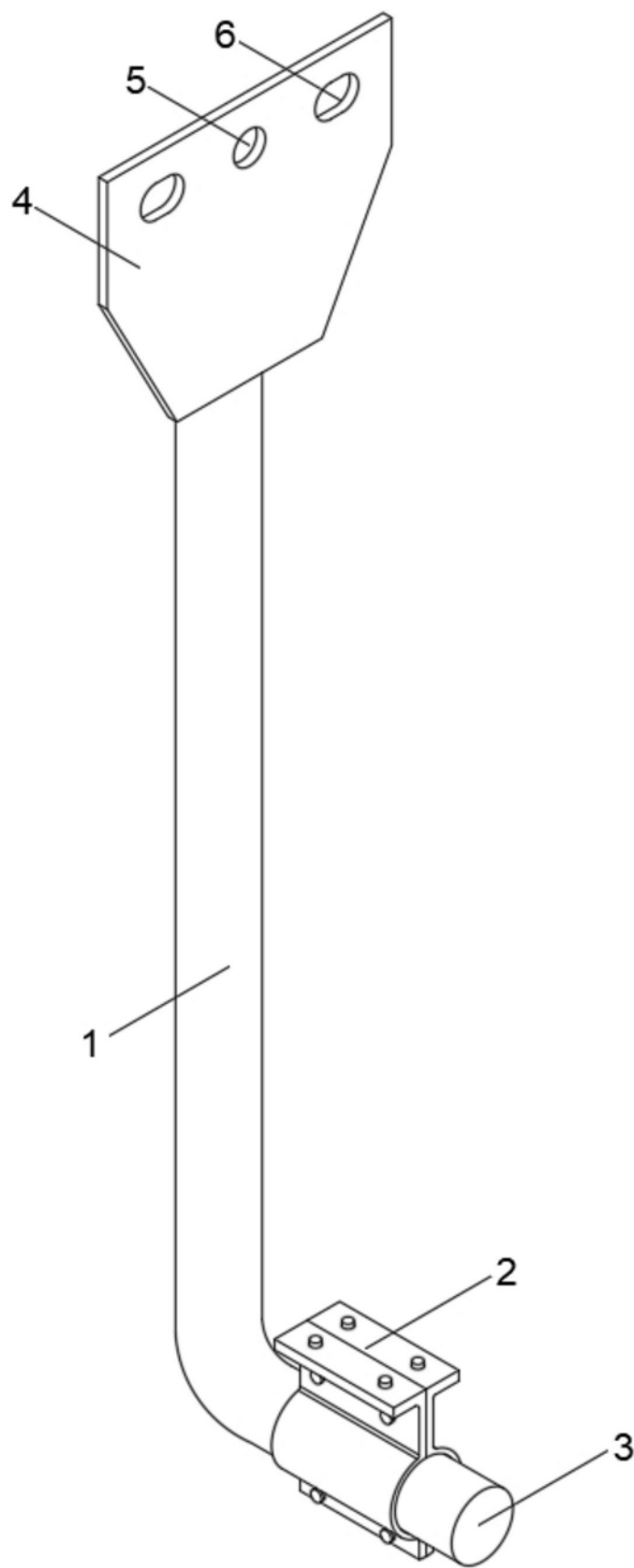


图1

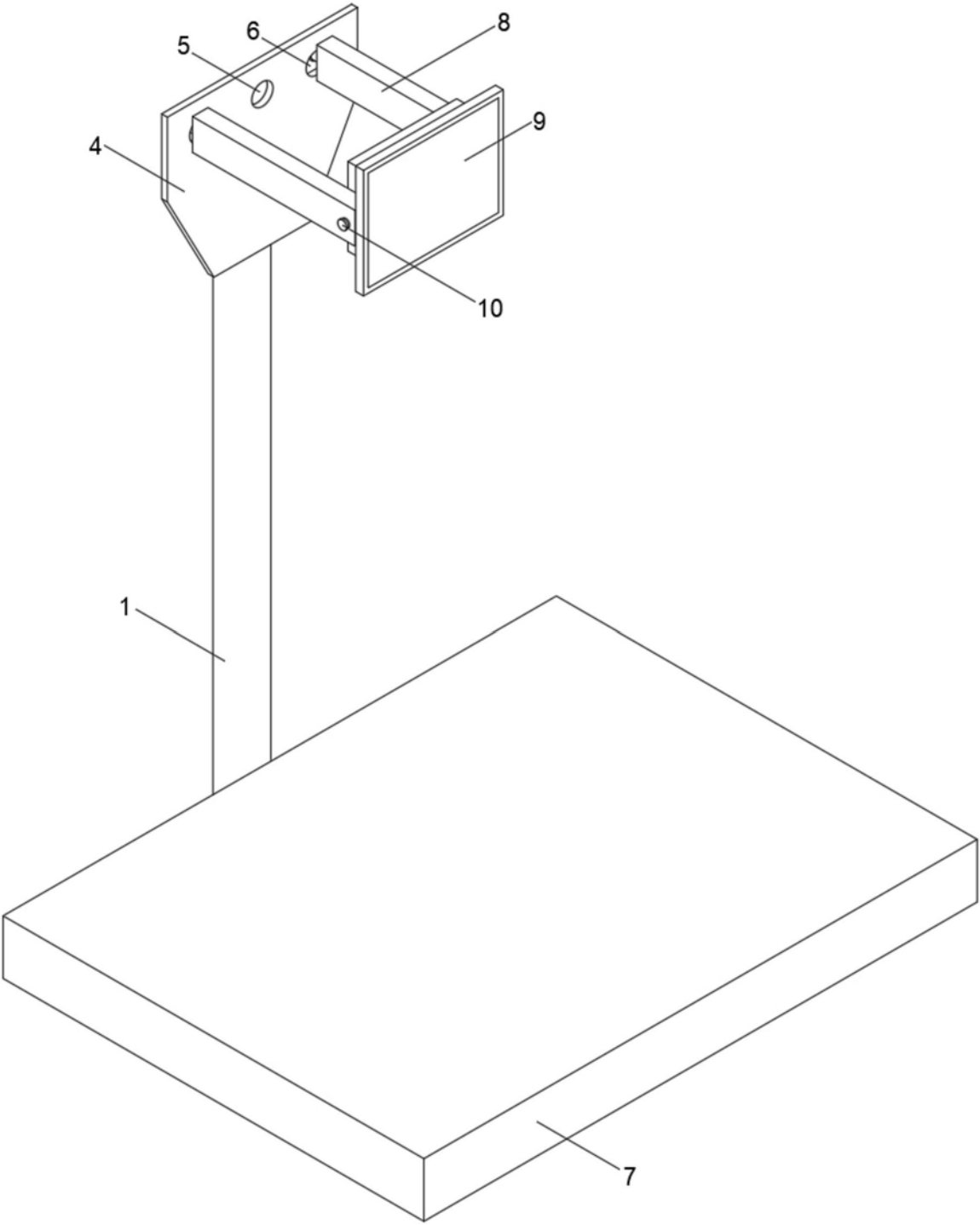


图2

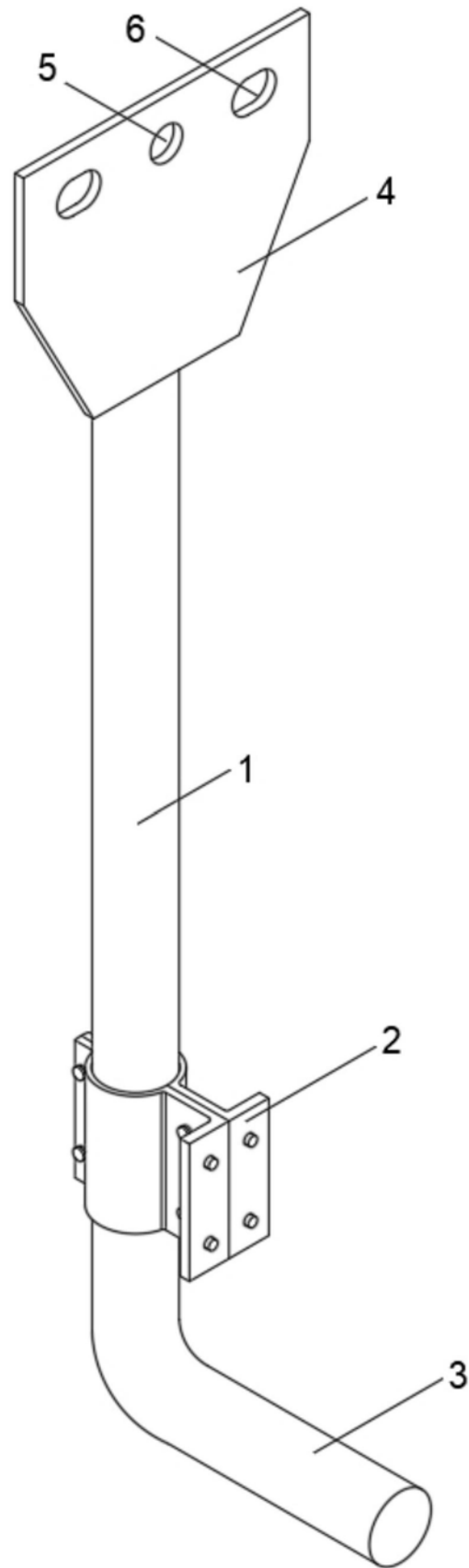


图3

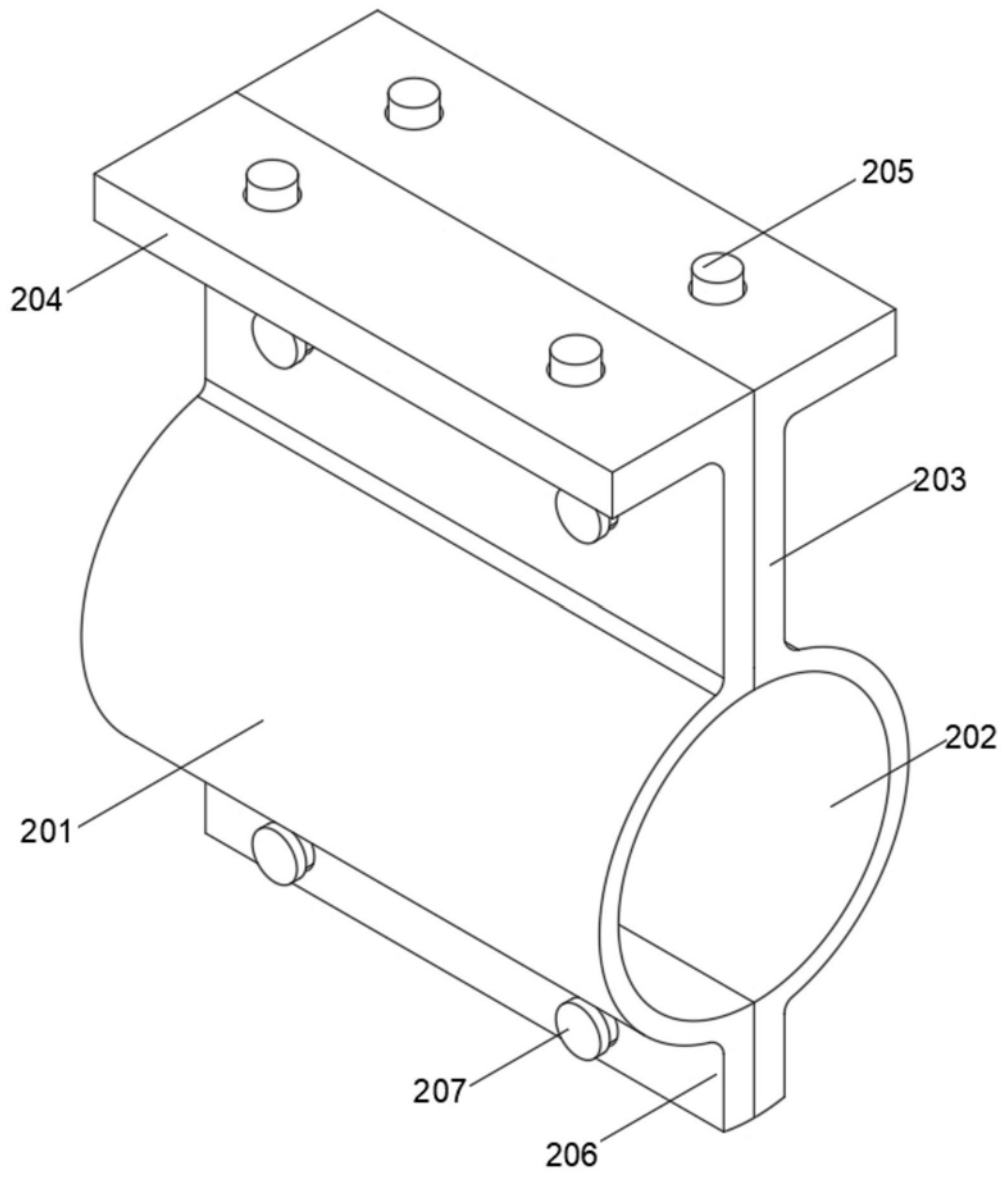


图4

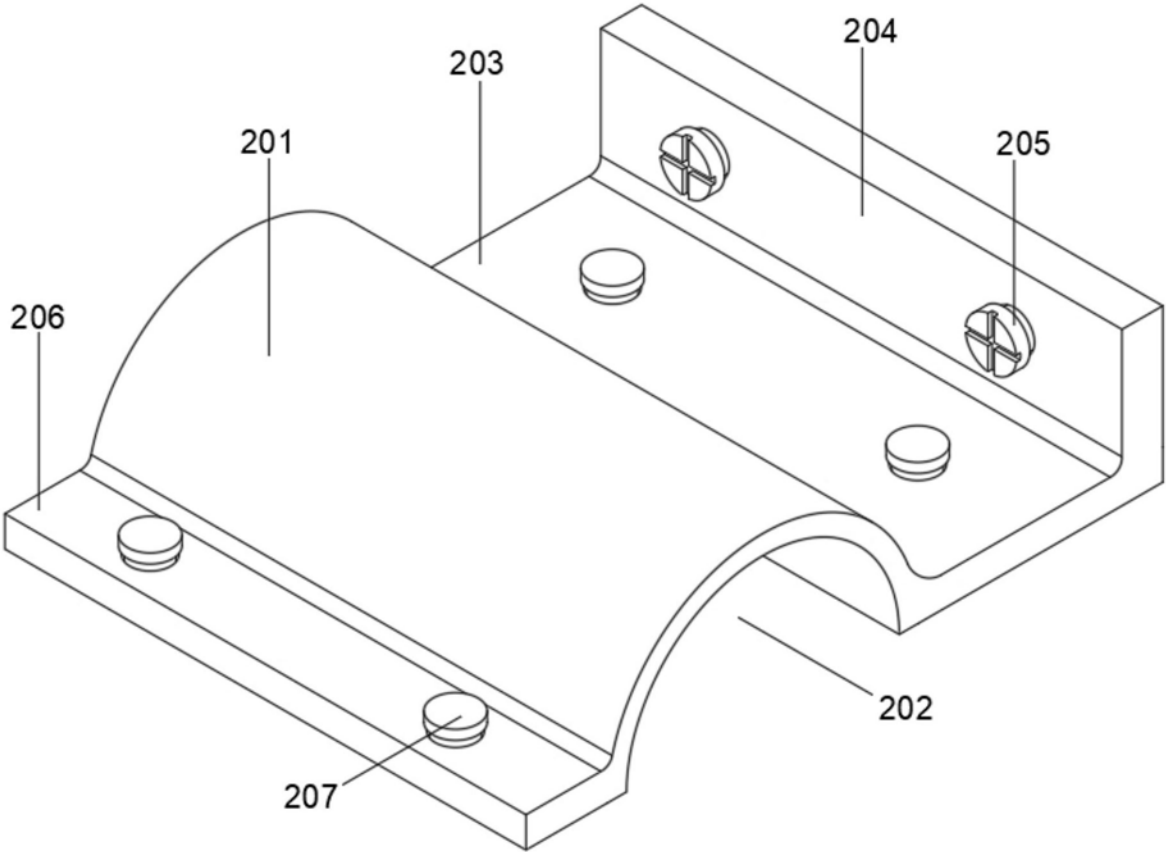


图5