



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044295 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201620555232.8

(22)申请日 2016.06.11

(73)专利权人 苏州兆管鑫塑料科技有限公司

地址 215107 江苏省苏州市吴中区东山镇
凤凰山路32号3幢

(72)发明人 周人杰 尹娅

(51)Int.Cl.

A47G 29/087(2006.01)

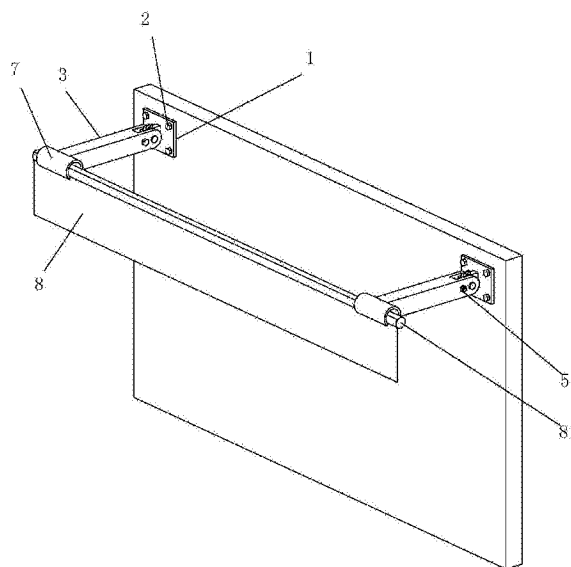
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种挂钩以及使用该挂钩的幕墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种挂钩以及使用该挂钩的幕墙,其技术方案要点是:包括用于安装在墙体上的背板,所述背板上设有用于固定物体的安装部,所述安装部与背板之间通过连接杆连接,所述连接杆在竖直方向转动设置在背板上,所述背板上设有用于定位连接杆的定位部件。这样在安装时,遇到倾斜的墙体,可以预先调节好连接杆的角度,当连接杆调节到需要的角度之后,通过定位部件,将连接杆定位在背板上,实现连接杆的固定,随后再将背板固定在墙体上,这样可以将安装部调整到最佳固定角度之后,再将背板安装到墙体上,安装完毕之后,安装部可以起到十分好的固定效果,可以有效的避免物体从安装部内掉落下来,提高了挂钩的适应性。



1. 一种挂钩,包括用于安装在墙体上的背板(1),其特征在于:所述背板(1)上设有用于固定物体的安装部,所述安装部与背板(1)之间通过连接杆(3)连接,所述连接杆(3)在竖直方向转动设置在背板(1)上,所述背板(1)上设有用于定位连接杆(3)的定位部件。

2. 根据权利要求1所述的挂钩,其特征在于:所述安装部包括固定设置在连接杆(3)远离背板(1)一端的空心柱(7),所述空心柱(7)上沿空心柱(7)长度方向设有开口(71)。

3. 根据权利要求1或2所述的挂钩,其特征在于:所述背板(1)上一体设有凸块(11),所述连接杆(3)端部设有开口槽(31),所述凸块(11)转动设置在开口槽(31)内。

4. 根据权利要求3所述的挂钩,其特征在于:所述定位部件包括以连接杆(3)的转轴为圆心圆周阵列设置在凸块(11)上的若干定位槽(41),所述连接杆(3)上设有能够插入定位槽(41)内的定位螺栓(5)。

5. 根据权利要求3所述的挂钩,其特征在于:所述定位部件包括设置在背板(1)上的定位块(6),所述定位块(6)上沿竖直方向螺纹连接有能够与连接杆(3)抵接的定位螺钉(61)。

6. 根据权利要求4所述的挂钩,其特征在于:所述凸块(11)端部嵌设有铁片(4),所述定位槽(41)设置在铁片(4)上。

7. 根据权利要求1或2所述的挂钩,其特征在于:所述背板(1)上设有若干用于安装背板(1)的安装孔。

8. 根据权利要求2所述的挂钩,其特征在于:所述开口(71)的侧壁上设有防滑垫(9)。

9. 一种使用权利要求1-7任意一项所述的挂钩的幕墙,其特征在于:还包括固定在安装部上幕布。

10. 根据权利要求9所述的幕墙,其特征在于:所述幕布上设有能够插入空心柱(7)内的限位柱(81),所述幕布的厚度不大于开口(71)的厚度。

一种挂钩以及使用该挂钩的幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内应急建筑,更具体地说,它涉及一种挂钩以及使用该挂钩的幕墙。

背景技术

[0002] 目前抗震救灾过程中,经常需要用到体育馆等大型场所作为避难场所,由于体育馆内的空间十分空旷,需要在体育馆内划分不同的区域,以便有序的对避难人员的生活起居进行管理,提高避难人员的居住质量,现有的做法大多是在体育馆的墙面上增设挂钩,在挂钩上再挂设帆布,这样帆布即可构成一道幕墙,将体育馆内相应的区域划分开来。

[0003] 现有的挂钩,可以参照公告号为CN201865069U的实用新型提供了一种电力行业用长条形挂钩,主要包括背板,背板上设有永磁体和钩体,通过永磁体,即可实现背板的固定,固定十分方便。

[0004] 这种挂钩在实际使用时,由于挂钩是垂直于背板设置的,但是在实际挂设时,墙体不一定是竖直设置的,这样背板在安装到墙体上之后,钩体的开口不是完全向上的,这样十分容易出现悬挂在钩体内的帆布从钩体内脱落,钩体的适应性不高。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种挂钩,可以调节钩体与背板之间的角度进而可以适应倾斜墙体提高了挂钩的适应性。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种挂钩,包括用于安装在墙体上的背板,所述背板上设有用于固定物体的安装部,所述安装部与背板之间通过连接杆连接,所述连接杆在竖直方向转动设置在背板上,所述背板上设有用于定位连接杆的定位部件。

[0007] 通过采用上述技术方案:这样在安装时,遇到倾斜的墙体,可以预先调节好连接杆的角度,当连接杆调节到需要的角度之后,通过定位部件,将连接杆定位在背板上,实现连接杆的固定,随后再将背板固定在墙体上,这样可以将安装部调整到最佳固定角度之后,再将背板安装到墙体上,安装完毕之后,安装部可以起到十分好的固定效果,可以有效的避免物体从安装部内掉落下来,提高了挂钩的适应性。

[0008] 较佳的,所述安装部包括固定设置在连接杆远离背板一端的空心柱,所述空心柱上沿空心柱长度方向设有开口。

[0009] 通过采用上述技术方案:由于空心柱的直径大于开口的厚度,因此,位于空心柱内的物体不会从开口处掉出,空心柱与开口配合,即可实现物体的挂设。

[0010] 较佳的,所述背板上一体设有凸块,所述连接杆端部设有开口槽,所述凸块转动设置在开口槽内。

[0011] 通过采用上述技术方案:设置开口槽,凸块位于开口槽内,开口槽的侧壁可以限制连接杆的运动,可以十分稳定的实现连接杆的转动。

[0012] 较佳的,所述定位部件包括以连接杆的转轴为圆心圆周阵列设置在凸块上的若干定位槽,所述连接杆上设有能够插入定位槽内的定位螺栓。

[0013] 通过采用上述技术方案:使用时,将连接杆转动到需要的角度,将限位螺栓插入对应的定位槽内,定位槽可以限制定位螺栓运动,由于定位螺栓是固定在连接杆上的,因此,连接杆也不会转动,通过定位螺栓与定位槽,即可实现连接杆的定位,定位结构简单,定位效果好。

[0014] 较佳的,所述定位部件包括设置在背板上的定位块,所述定位块上沿竖直方向螺纹连接有能够与连接杆抵接的定位螺钉。

[0015] 通过采用上述技术方案:通过调节定位螺钉在定位块上的伸出量,即可实现定连接杆角度的调节,采用定位螺钉实现定位杆的位置的调节以及定位,调节精度高,角度调节的任意性高。

[0016] 较佳的,所述凸块端部嵌设有铁片,所述定位槽设置在铁片上。

[0017] 通过采用上述技术方案:由于铁片的强度高,将定位槽设置在铁片上,可以避免定位槽发生磨损,延长了定位槽的结构强度。

[0018] 较佳的,所述背板上设有若干用于安装背板的安装孔。

[0019] 通过采用上述技术方案:通过在安装孔内设置膨胀螺丝,即可实现背板与墙体的固定,安装孔为四个,分别设置在背板的四角处,这样背板的受力十分均匀,可以十分稳定的实现背板的固定。

[0020] 较佳的,所述开口的侧壁上设有防滑垫。

[0021] 通过采用上述技术方案:防滑垫由橡胶制成,在防滑垫的表面设有防滑纹路,不仅可以起到防滑的功能,而且可以对开口起到保护作用,避免开口发生磨损,导致开口增大,挂设效果降低。

[0022] 本实用新型的另一目的在于提供一种幕墙,可以适应不同倾斜角度的墙体的挂设。

[0023] 一种使用上述挂钩的幕墙,包括固定在安装部上幕布。

[0024] 通过采用上述技术方案:采用上述挂钩实现幕布的固定,可以适应不同斜度的墙体的挂设,结构简单,工作可靠,适应性强,

[0025] 较佳的,所述幕布上设有能够插入空心柱内的限位柱,所述幕布的厚度不大于开口的厚度。

[0026] 通过采用上述技术方案:在安装时,限位柱插入空心柱内,幕布的厚度不大于开口的厚度,幕布可以从开口穿出,由于开口的大小小于限位柱的直径,因此,限位柱不会从开口内穿出,因此,可以将幕布固定在挂钩上。

[0027] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0028] 1、在安装时,遇到倾斜的墙体,可以预先调节好连接杆的角度,通过定位部件,将连接杆定位在背板上,,随后再将背板固定在墙体上,这样可以将安装部调整到最佳固定角度之后,再将背板安装到墙体上,安装部可以起到十分好的固定效果。

[0029] 2、设置开口槽,凸块位于开口槽内,开口槽的侧壁可以限制连接杆的运动,可以十分稳定的实现连接杆的转动。

附图说明

[0030] 图1是实施例一的安装示意图；

[0031] 图2是实施例一的挂钩装配图；

[0032] 图3是实施例一的挂钩剖视图；

[0033] 图4是实施例二的挂钩装配图。

[0034] 图中：1、背板；11、凸块；2、膨胀螺丝；3、连接杆；31、开口槽；4、铁片；41、定位槽；5、定位螺栓；6、定位块；61、定位螺钉；7、空心柱；71、开口；8、帆布；81、限位柱；9、防滑垫。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0036] 实施例一：

[0037] 一种挂钩，包括背板1，安装时，背板1固定在墙体的外表面，在背板1上设有若干安装孔，安装孔贯穿背板1设置，安装时，膨胀螺丝2贯穿安装孔，通过在安装孔内设置膨胀螺丝2，即可实现背板1与墙体的固定，安装孔为四个，分别设置在背板1的四角处，这样背板1的受力十分均匀，可以十分稳定的实现背板1的固定。

[0038] 在背板1上转动设有连接杆3，连接杆3远离背板1的一端设有用于挂设物体的安装部，连接杆3可以在竖直方向上转动，这样在安装时，遇到倾斜的墙体，可以预先调节好连接杆3的角度，当连接杆3调节到需要的角度之后，通过定位部件，将连接杆3定位在背板1上，实现连接杆3的固定，随后再将背板1固定在墙体上，这样可以将安装部调整到最佳固定角度之后，再将背板1安装到墙体上，安装完毕之后，安装部可以起到十分好的固定效果，可以有效避免物体从安装部内掉落下来，提高了挂钩的适应性。

[0039] 在背板1上设有凸块11，凸块11与背板1一体设置，这样可以提高凸块11与背板1之间的连接强度，在连接杆3端部设有开口槽31，开口槽31的厚度与凸块11的厚度配合，在凸块11上设有转轴，转轴与连接杆3转动连接，通过设置开口槽31，凸块11位于开口槽31内，开口槽31的侧壁可以限制连接杆3的运动，可以十分稳定的实现连接杆3的转动，定位部件包括设置在凸块11上的若干定位槽41，定位槽41呈半圆形设置，定位槽41以转轴为圆心圆周阵列设置，在连接杆3上设有定位孔，定位孔内贯穿设有定位螺栓5，定位螺栓5能够插入定位槽41内，使用时，将连接杆3转动到需要的角度，将限位螺栓插入对应的定位槽41内，定位槽41可以限制定位螺栓5运动，由于定位螺栓5是固定在连接杆3上的，因此，连接杆3也不会转动，通过定位螺栓5与定位槽41，即可实现连接杆3的定位，定位结构简单，定位效果好。

[0040] 为了延长定位槽41的结构强度，提高挂钩的使用寿命，在凸块11上嵌设有铁片4，铁片4呈半圆形设置，定位槽41设置在铁片4的圆边上，由于铁片4的强度高，将定位槽41设置在铁片4上，可以避免定位槽41发生磨损，延长了定位槽41的结构强度。

[0041] 安装部包括固定在连接杆3端部的空心柱7，空心柱7与安装块一体设置，空心柱7垂直于安装块设置，在空心柱7上设有开口71，开口71沿空心柱7的长度方向设置，在挂设时，由于空心柱7的直径大于开口71的厚度，因此，位于空心柱7内的物体不会从开口71处掉出，空心柱7与开口71配合，即可实现物体的挂设。为了避免开口71发生磨损，在开口71的侧壁上设有防滑垫9，防滑垫9由橡胶制成，在防滑垫9的表面设有防滑纹路，不仅可以起到防

滑的功能,而且可以对开口71起到保护作用,避免开口71发生磨损,导致开口71增大,挂设效果降低。

[0042] 一种幕墙,包括固定在安装部上的幕布,通过采用上述挂钩,可以适应不同斜度的墙体的挂设,结构简单,工作可靠,适应性强,幕布采用帆布8制成,成本低,制作方便,幕布的一个侧边上设有限位柱81,限位柱81粘接或者铆接在幕布上,在安装时,限位柱81插入空心柱7内,幕布的厚度不大于开口71的厚度,因此幕布可以从开口71穿出,由于开口71的大小小于限位柱81的直径,因此,限位柱81不会从开口71内穿出,因此,可以将幕布挂设在挂钩上,将背板1安装到墙体上之后,即可形成一道幕墙,搭建十分方便,结构简单。

[0043] 实施例二:

[0044] 与实施例一的不同之处在于,本实施例中,采用定位螺钉61作为定位部件,在背板1上设有定位块6,定位螺钉61与定位块6螺纹连接,定位螺钉61竖直设置,定位螺钉61设置在连接杆3的转动平面上,定位螺钉61可以对连接杆3起到支撑定位作用,在重力作用下,连接杆3压在定位螺钉61上,实现连接杆3的定位,通过调节定位螺钉61在定位块6上的伸出量,即可实现定连接杆3角度的调节,采用定位螺钉61实现定位杆的位置的调节以及定位,调节精度高,角度调节的任意性高,但是固定效果不如开口槽31,稳定性有待提高。

[0045] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

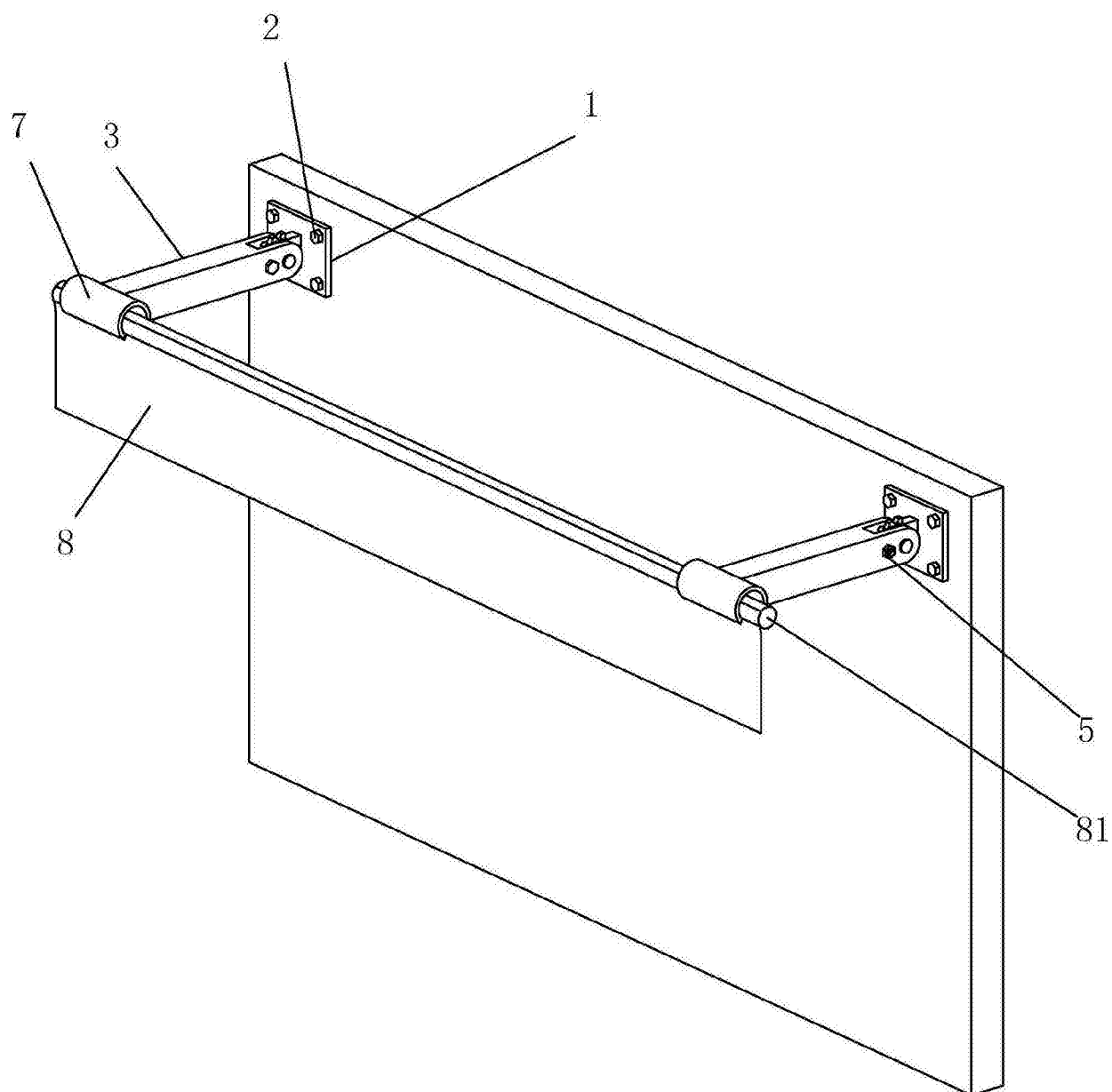


图1

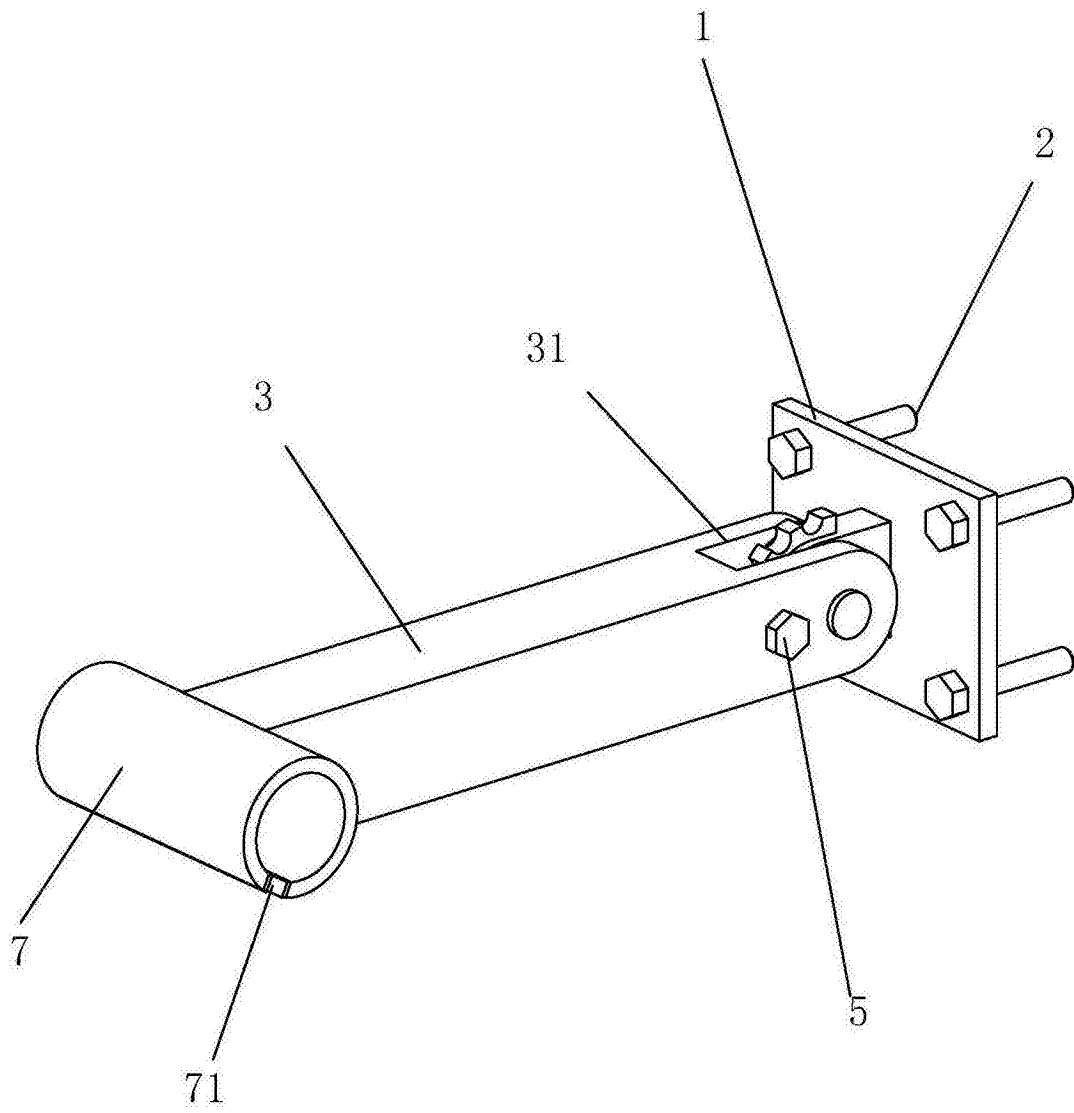


图2

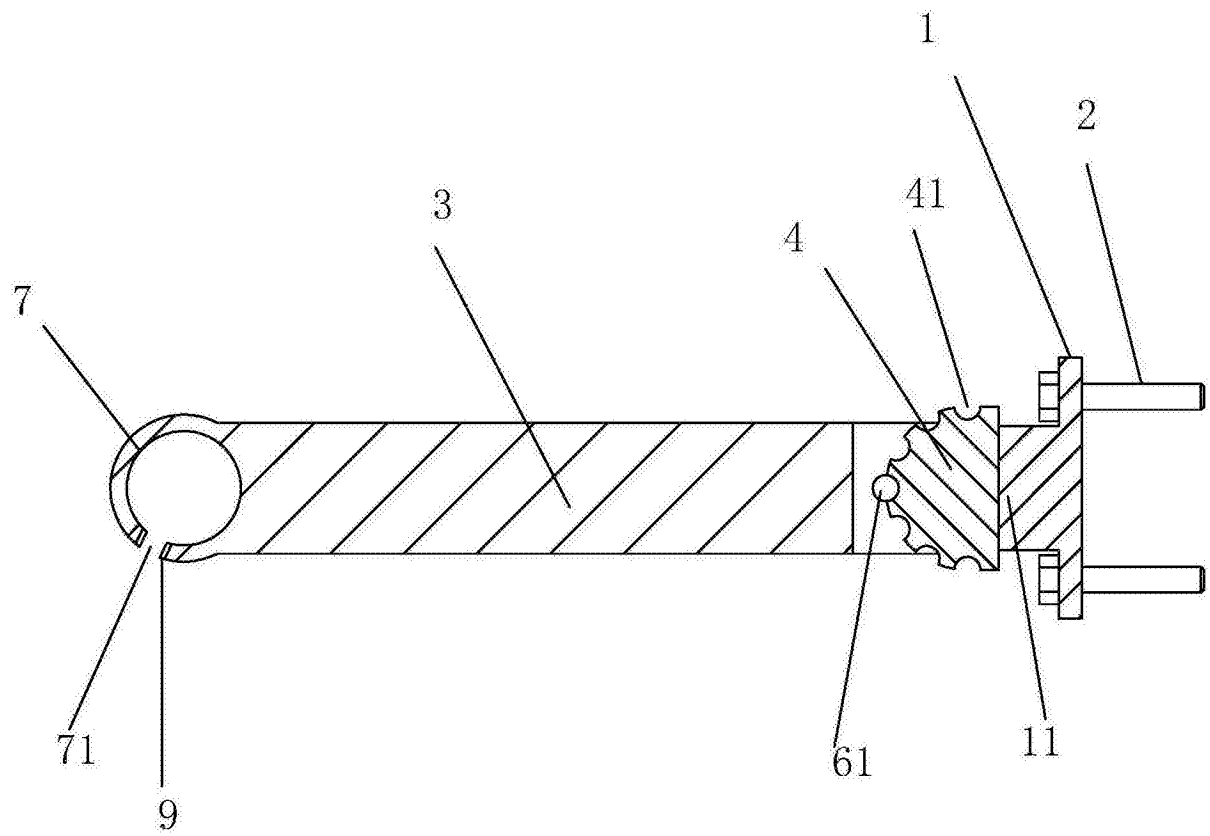


图3

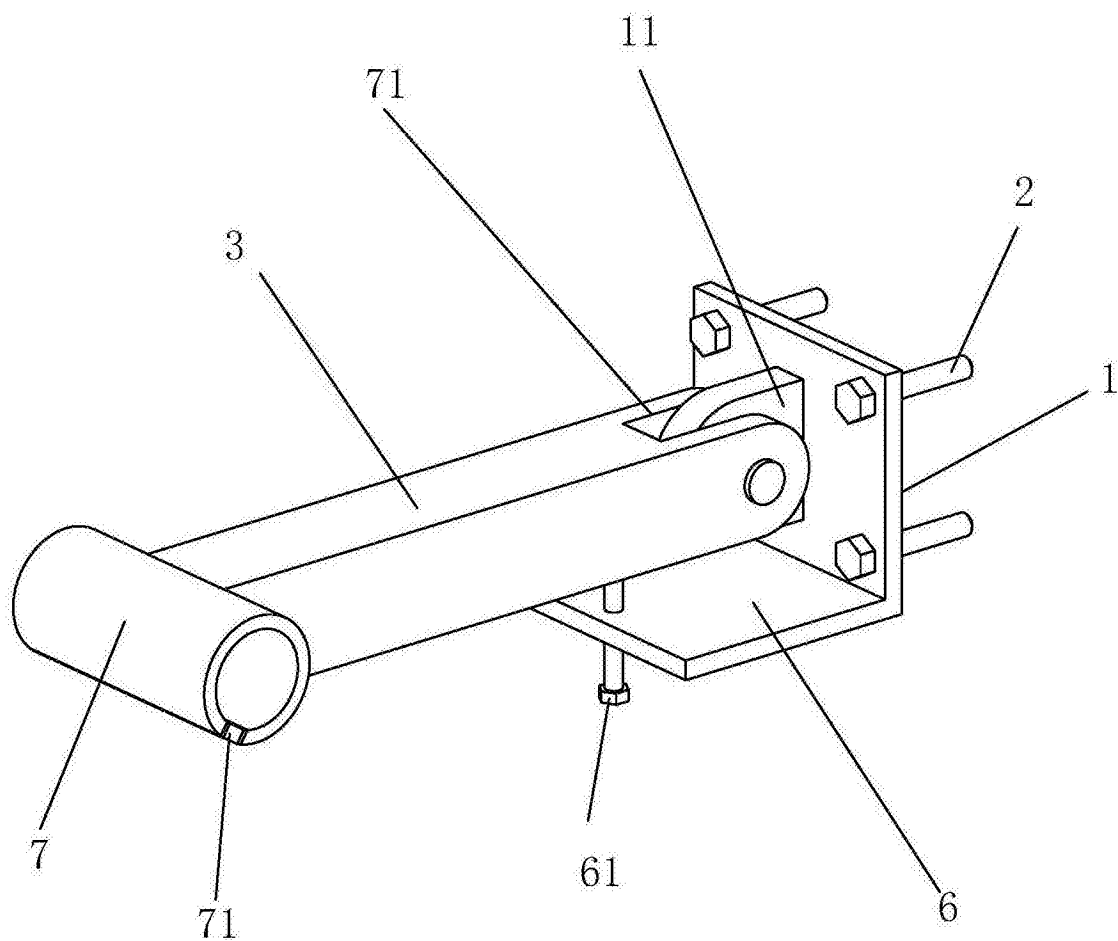


图4