



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218406838 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222778972.6

(22) 申请日 2022.10.21

(73) 专利权人 国鸿科技股份有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区天河路
490号壬丰大厦A座19楼1903室

(72) 发明人 刘振权 曹伟 陈志坚 将志友

(74) 专利代理机构 山东道智永盛知识产权代理
事务所(普通合伙) 37407

专利代理师 孙芳芳

(51) Int.Cl.

E04H 17/00 (2006.01)

H02G 3/02 (2006.01)

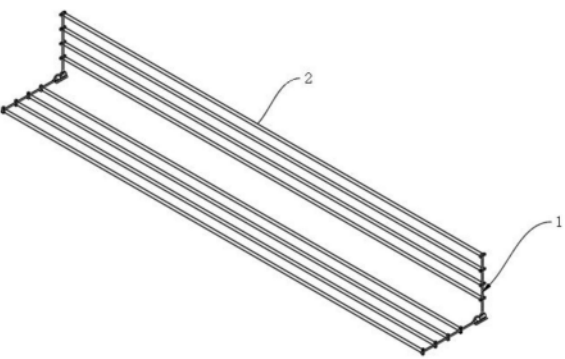
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种监所安防系统用电子围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种监所安防系统用电子围栏,属于电子围栏技术领域,包括多个并排设置的支撑结构,多个支撑结构之间排布有导线,所述支撑结构包括水平设置的基板,所述基板上表面安装有安装座,所述安装座沿长度方向设置有一对,一对所述安装座上均转动安装有支撑臂,所述支撑臂上设置有多个支撑块,所述导线穿设在支撑块上;所述安装座的边侧开设有定位孔,所述定位孔沿支撑臂与安装座的连接轴呈圆形分布有多个,其中一个所述定位孔上穿设有贯穿支撑臂的定位螺栓。该监所安防系统用电子围栏,能够在监所的围墙顶部形成两排多角度且不同朝向的电子围栏,尽可能的缩小监所围墙顶部受力点,提高对就监所的防护效果。



1. 一种监所安防系统用电子围栏,包括多个并排设置的支撑结构(1),多个支撑结构(1)之间排布有导线(2),其特征在于:

所述支撑结构(1)包括水平设置的基板(3),所述基板(3)上表面安装有安装座(4),所述安装座(4)沿长度方向设置有一对,一对所述安装座(4)上均转动安装有支撑臂(5),所述支撑臂(5)上设置有多个支撑块(6),所述导线(2)穿设在支撑块(6)上;

所述安装座(4)的边侧开设有定位孔(7),所述定位孔(7)沿支撑臂(5)与安装座(4)的连接轴呈圆形分布有多个,其中一个所述定位孔(7)上穿设有贯穿支撑臂(5)的定位螺栓(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种监所安防系统用电子围栏,其特征在于:所述安装座(4)底部两侧均设置有耳板(9),所述耳板(9)上穿设有与基板(3)螺纹插接的连接螺钉(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种监所安防系统用电子围栏,其特征在于:所述基板(3)的边侧开设有安装孔(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种监所安防系统用电子围栏,其特征在于:所述支撑块(6)包括固定套设在支撑臂(5)上的固定块(11)以及活动套设在支撑臂(5)上的活动块(12),所述固定块(11)和活动块(12),所述固定块(11)和活动块(12)的两端螺纹穿设有固定螺钉(14),所述导线(2)夹设在固定块(11)和活动块(12)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种监所安防系统用电子围栏,其特征在于:每块所述固定块(11)和活动块(12)之间夹设有两根导线(2),两根导线(2)位于固定块(11)和活动块(12)靠近两端的位置处。

6. 根据权利要求5所述的一种监所安防系统用电子围栏,其特征在于:所述固定块(11)和活动块(12)相向的一面均开设有供导线(2)嵌入的凹槽(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种监所安防系统用电子围栏,其特征在于:所述凹槽(13)内壁上粘贴有衬垫(15)。

一种监所安防系统用电子围栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子围栏技术领域,尤其涉及一种监所安防系统用电子围栏。

背景技术

[0002] 监所一般理解为监狱或是劳教所、看守所。电子围栏是最先进的周界防盗报警系统,系统主要由电子围栏主机、前端配件、后端控制系统三大部分组成。通常,电子围栏主机在室外,沿着原有围墙(例如砖墙、水泥墙或铁栅栏)安装,最常用的电子围栏主机如采用支撑架在围墙顶部排布导线形成电网,脉冲电子围栏主机亦通常在室外,通过信号传输设备将报警信号传至后端控制中心的控制键盘上,显示防区工作状态,并远程对外部脉冲主机进行布撤防控制等操作。

[0003] 近年来,公安监所押量大、民警警力少、被监管人员成份复杂、管理难度大的现状。为了有力提升了监管场所保障安全、服务刑事诉讼和行政执法活动、保障被监管人员合法权益的能力和水平,监所围墙上普遍配备电子围栏进行安防。然而,申请人发现,目前用于监所的电子围栏大多以单一的角度排布导线组成单排电网,该单排电网虽然能够在监所围墙顶部起到安防作用,但是围墙的顶部依然存在一定的受力点,存在攀爬翻越的空间,为此,我们提出一种监所安防系统用电子围栏解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供的一种监所安防系统用电子围栏,能够在监所的围墙顶部形成两排多角度且不同朝向的电子围栏,尽可能的缩小监所围墙顶部受力点,提高对就监所的防护效果。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种监所安防系统用电子围栏,包括多个并排设置的支撑结构,多个支撑结构之间排布有导线,

[0007] 所述支撑结构包括水平设置的基板,所述基板上表面安装有安装座,所述安装座沿长度方向设置有一对,一对所述安装座上均转动安装有支撑臂,所述支撑臂上设置有多个支撑块,所述导线穿设在支撑块上;

[0008] 所述安装座的边侧开设有定位孔,所述定位孔沿支撑臂与安装座的连接轴呈圆形分布有多个,其中一个所述定位孔上穿设有贯穿支撑臂的定位螺栓。

[0009] 通过上述技术方案,基板使用螺栓固定在监所围墙的顶部后,只需转动两根支撑臂,使两根支撑臂分别朝向监所内外方向倾斜,且使用定位螺栓穿过对应的定位孔贯穿支撑臂进行固定,此时导线穿过支撑臂上的多个支撑块后,便能够在监所的围墙顶部形成两排多角度且不同朝向的电子围栏,尽可能的缩小监所围墙的受力点,提高对就监所的防护效果。且转动支撑臂与对应的定位孔对齐并使用定位螺栓固定时,即可调整支撑臂的倾斜角度,满足不同的监所安防需求。

[0010] 优选的,所述安装座底部两侧均设置有耳板,所述耳板上穿设有与基板螺纹插接

的连接螺钉。

[0011] 通过上述技术方案,以便于安装座与基板的拆分,方便维修。

[0012] 优选的,所述基板的边侧开设有安装孔。

[0013] 通过上述技术方案,以便于将基板固定在监所围墙顶部。

[0014] 优选的,所述支撑块包括固定套设在支撑臂上的固定块以及活动套设在支撑臂上的活动块,所述固定块和活动块,所述固定块和活动块的两端螺纹穿设有固定螺钉,所述导线夹设在固定块和活动块之间。

[0015] 通过上述技术方案,有利于电力护栏的安装排布。

[0016] 优选的,每块所述固定块和活动块之间夹设有两根导线,两根导线位于固定块和活动块靠近两端的位置处。

[0017] 通过上述技术方案,两根导线能够形成双层电网防护围栏,其中一层围栏可做备用,在另外一层电网防护故障时可启动备用电网,具有应急功能。

[0018] 优选的,所述固定块和活动块相向的一面均开设有供导线嵌入的凹槽。

[0019] 通过上述技术方案,可对导线限位夹持固定。

[0020] 优选的,所述凹槽内壁上粘贴有衬垫。

[0021] 通过上述技术方案,能够提高导线的稳定性,且降低了对导线的磨损。

[0022] 综上所述,本实用新型的技术效果和优点:

[0023] 该监所安防系统用电子围栏,通过每组支撑结构中并排转动安装一对支撑结构,在支撑结构中的基板使用螺栓固定在监所围墙的顶部后,只需转动两根支撑臂,使两根支撑臂分别朝向监所内外方向倾斜,且使用定位螺栓穿过对应的定位孔贯穿支撑臂进行固定,此时导线穿过支撑臂上的多个支撑块后,便能够在监所的围墙顶部形成两排多角度且不同朝向的电子围栏,尽可能的缩小监所围墙的受力点,提高对就监所的防护效果。

[0024] 该监所安防系统用电子围栏,通过沿支撑臂与安装座的连接轴呈圆形分布多个定位孔,当转动支撑臂与对应的定位孔对齐并使用定位螺栓固定时,即可调整支撑臂的倾斜角度,满足不同的监所安防需求。

[0025] 该监所安防系统用电子围栏,通过每块支撑块上穿设有两根导线,能够在多个支撑结构中对应的支撑臂之间形成双层电网防护围栏,其中一层围栏可做备用,使得该电子围栏具有应急功能。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型支撑结构的结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型基板的结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型支撑块的结构示意图。

[0030] 图中:1、支撑结构;2、导线;3、基板;4、安装座;5、支撑臂;6、支撑块;7、定位孔;8、定位螺栓;9、耳板;10、安装孔;11、固定块;12、活动块;13、凹槽;14、固定螺钉;15、衬垫;16、连接螺钉。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 实施例:

[0033] 具体的,参照图1-4,一种监所安防系统用电子围栏,包括多个并排设置的支撑结构1,多个支撑结构1之间排布有导线2,多个支撑结构1安装在监所的围墙顶部后,即可形成电子围栏进行防护。支撑结构1包括水平设置的基板3,基板3的边侧开设有安装孔10,使用螺栓穿过安装孔10可将基板3固定在监所围墙顶部。

[0034] 作为本实施例优选的技术方案,基板3上表面安装有安装座4,安装座4沿长度方向设置有一对,一对安装座4上均转动安装有支撑臂5,支撑臂5上设置有多个支撑块6,导线2穿设在支撑块6上;进一步的,安装座4的边侧开设有定位孔7,定位孔7沿支撑臂5与安装座4的连接轴呈圆形分布有多个,其中一个定位孔7上穿设有贯穿支撑臂5的定位螺栓8,通过该技术方案,基板3使用螺栓固定在监所围墙的顶部后,只需转动两根支撑臂5,使两根支撑臂5分别朝向监所内外方向倾斜,且使用定位螺栓8穿过对应的定位孔7贯穿支撑臂5进行固定,此时导线2穿过支撑臂5上的多个支撑块6后,便能够在监所的围墙顶部形成两排多角度且不同朝向的电子围栏,尽可能的缩小监所围墙的受力点,提高对就监所的防护效果。

[0035] 本实施例中,由于定位孔7沿支撑臂5与安装座4的连接轴呈圆形分布有多个,当转动支撑臂5与对应的定位孔7对齐并使用定位螺栓8固定时,即可调整支撑臂5的倾斜角度,满足不同的监所安防需求,具体的,其中一排电网朝向监所外部倾斜,另一排电网竖直或者朝向监所内部倾斜,提高监所安防效果。

[0036] 本实施例中,安装座4底部两侧均设置有耳板9,耳板9上穿设有与基板3螺纹插接的连接螺钉16,以便于安装座4与基板3的拆分,方便维修。

[0037] 作为本实施例优选的技术方案,支撑块6包括固定套设在支撑臂5上的固定块11以及活动套设在支撑臂5上的活动块12,固定块11和活动块12,固定块11和活动块12的两端螺纹穿设有固定螺钉14,导线2夹设在固定块11和活动块12之间,通过固定块11和活动块12的夹设对导线2进行固定,有利于电力护栏的安装排布。进一步的,每块固定块11和活动块12之间夹设有两根导线2,两根导线2位于固定块11和活动块12靠近两端的位置处,两根导线2能够形成双层电网防护围栏,其中一层围栏可做备用,在另外一层电网防护故障时可启动备用电网,具有应急功能。

[0038] 本实施例中,固定块11和活动块12相向的一面均开设有供导线2嵌入的凹槽13,对导线2限位夹持固定,凹槽13内壁上粘贴有衬垫15,衬垫15采用橡胶材质,能够提高导线2的稳定性,且降低了对导线2的磨损。

[0039] 工作原理:

[0040] 使用时,将多个支撑结构1中的基板3使用螺栓固定在监所围墙的顶部,其中一对安装座4沿监所围墙内外方向设置,转动两根支撑臂5,使两根支撑臂5分别朝向监所内外方向倾斜,并使用定位螺栓8穿过对应的定位孔7贯穿支撑臂5进行固定,此时导线2穿过支撑臂5上的多个支撑块6后,便能够在监所的围墙顶部形成一组分别朝向两侧倾斜的电子围栏,尽可能的缩小监所围墙的受力点,提高对就监所的防护效果,进一步的,由于定位孔7沿

支撑臂5与安装座4的连接轴呈圆形分布有多个,进而通过转动支撑臂5与对应的定位孔7对齐并使用定位螺栓8固定,即可调整支撑臂5的倾斜角度,满足不同的监所安防需求。进一步的,由于每块支撑块6上穿设有两根导线2,进而形成双层电网防护围栏,其中一层围栏可做备用,具有应急功能。

[0041] 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。

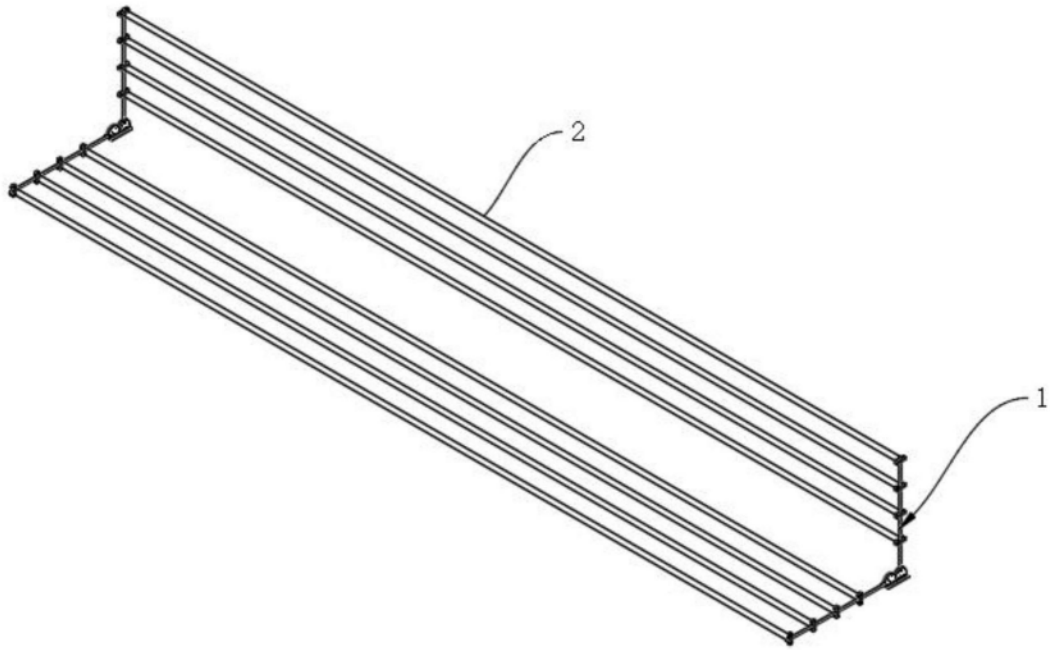


图1

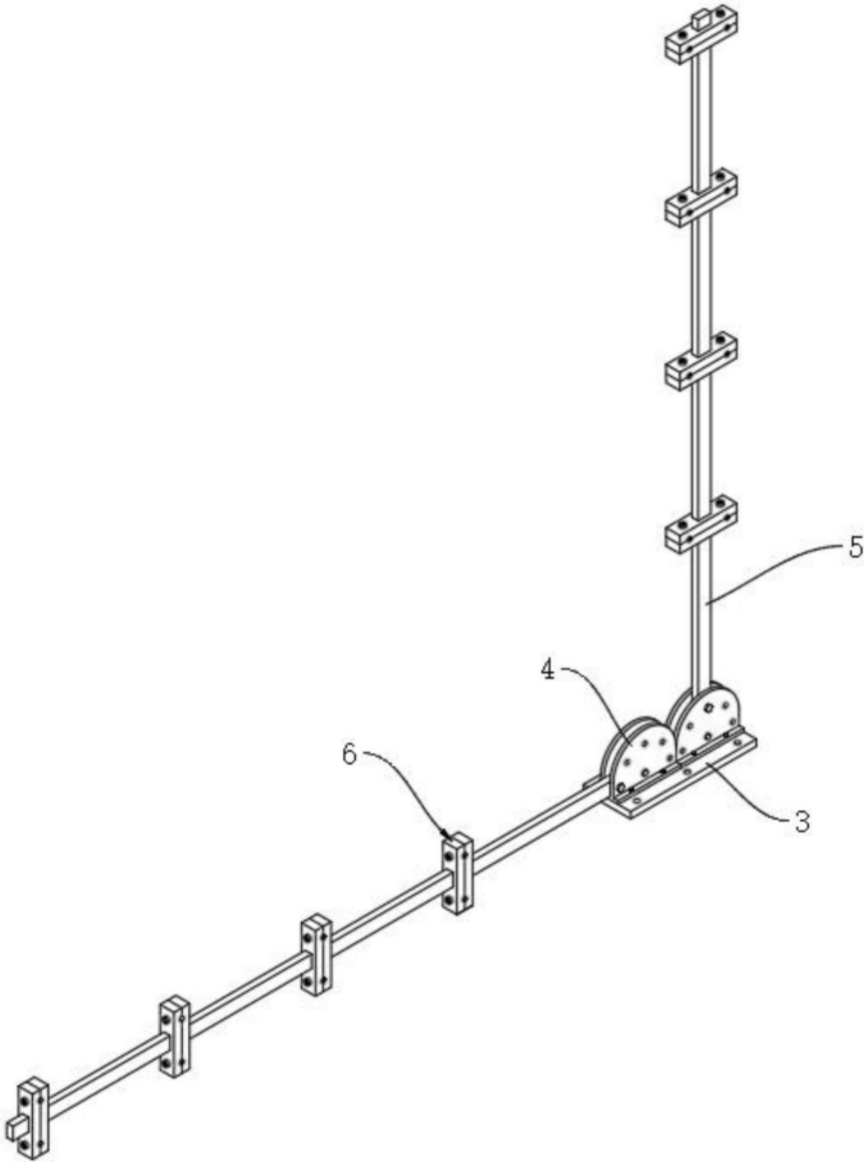


图2

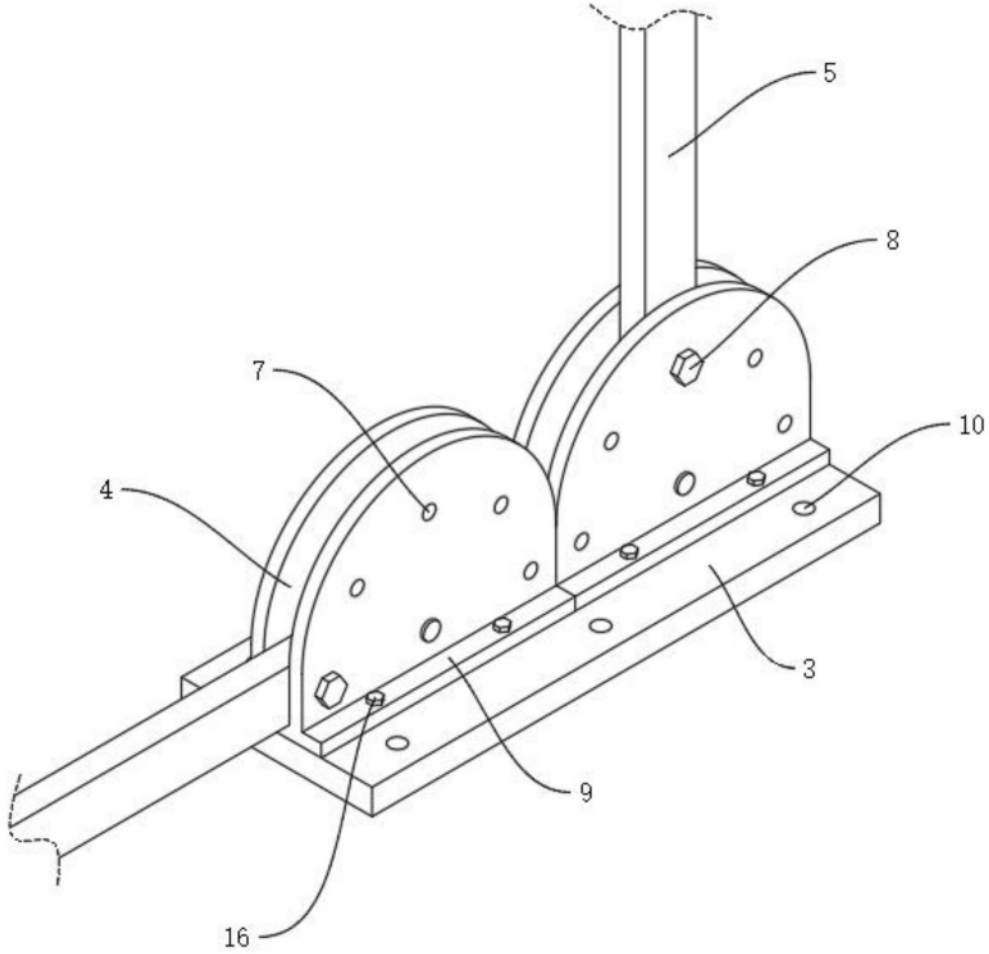


图3

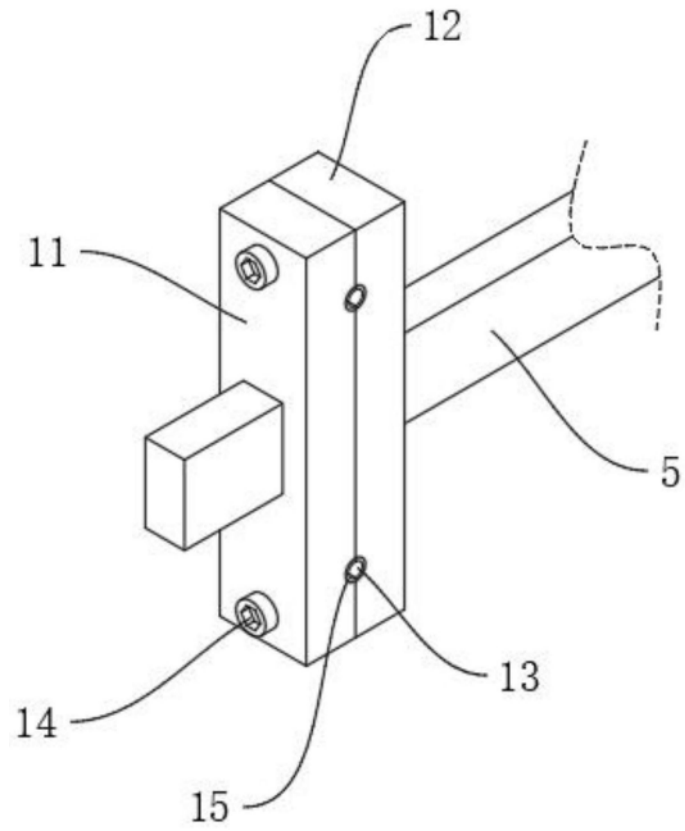


图4