



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218850306 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 11

(21) 申请号 202223275093.8

(22) 申请日 2022.12.07

(73) 专利权人 安徽正森建筑工程有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市明珠路35号C号
楼十一层1003室

(72) 发明人 卜正

(74) 专利代理机构 重庆卓茂专利代理事务所
(普通合伙) 50262
专利代理师 杨彩

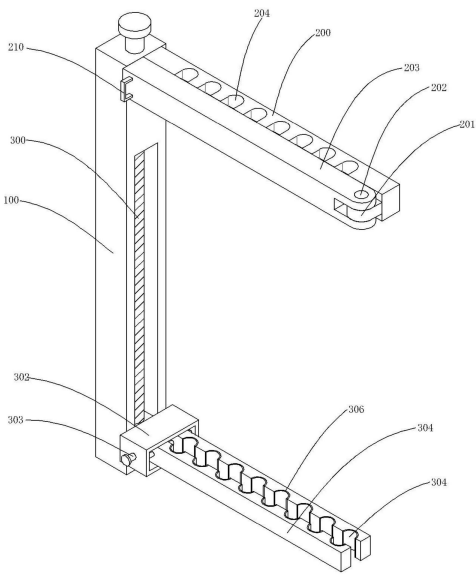
(51) Int.Cl.
H02G 3/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种电力工程用电缆布线支架

(57) 摘要

本实用新型涉及电缆布线技术领域,且公开了一种电力工程用电缆布线支架,所述固定机构包括安装管,所述安装管的右侧连接有第一固定块,所述第一固定块的前侧连接有安装块,所述安装块的内部连接有转轴,所述转轴的外壁连接有第二固定块,所述第一固定块的内部均匀设置有第一固定槽,所述第二固定块的后侧壁均匀连接有弹性垫,所述弹性垫的后侧连接有抵触板,所述第一固定块的内部设置有安装槽,本电力工程用电缆布线支架通过将所需安装的电缆放入相对应的第一固定槽的内部,并转动第二固定块使卡扣进入安装槽的内部与固定轴相卡接,从而能够迅速对多组电缆进行固定安装,方便工作人员进行安装。



1. 一种电力工程用电缆布线支架,包括安装管(100),固定机构与拉直机构,其特征在于:所述固定机构位于所述安装管(100)右侧的上部,所述拉直机构位于所述安装管(100)右侧的下部;

所述固定机构包括安装管(100),所述安装管(100)的右侧连接有第一固定块(200),所述第一固定块(200)的前侧连接有安装块(201),所述安装块(201)的内部连接有转轴(202),所述转轴(202)的外壁连接有第二固定块(203),所述第一固定块(200)的内部均匀设置有第一固定槽(204),所述第二固定块(203)的后侧壁均匀连接有弹性垫(205),所述弹性垫(205)的后侧连接有抵触板(206),所述第一固定块(200)的内部设置有安装槽(207),所述安装槽(207)的内部连接有固定轴(208),所述第二固定块(203)的后侧壁连接有卡扣(209),所述卡扣(209)与所述固定轴(208)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程用电缆布线支架,其特征在于:所述第二固定块(203)的前侧连接有把手(210)。

3. 根据权利要求2所述的一种电力工程用电缆布线支架,其特征在于:所述拉直机构包括第一螺纹管(300),所述第一螺纹管(300)连接在所述安装管(100)的内部,所述第一螺纹管(300)的外壁螺接有螺纹套(301),所述螺纹套(301)的右侧连接有安装套(302),所述安装套(302)的内部连接有第二螺纹管(303),所述第二螺纹管(303)外壁两侧的螺纹呈相反设置,所述第二螺纹管(303)外壁的两侧均螺接有固定板(304),两侧所述固定板(304)的内部均设置有第二固定槽(305)。

4. 根据权利要求3所述的一种电力工程用电缆布线支架,其特征在于:所述第二固定槽(305)的内部均匀设置有绝缘垫(306)。

5. 根据权利要求4所述的一种电力工程用电缆布线支架,其特征在于:所述安装套(302)的内部连接有限位杆(307),所述限位杆(307)贯穿两侧所述固定板(304)的本体。

6. 根据权利要求5所述的一种电力工程用电缆布线支架,其特征在于:所述第二螺纹管(303)与所述第一螺纹管(300)的外端均连接有防滑块。

7. 根据权利要求6所述的一种电力工程用电缆布线支架,其特征在于:所述螺纹套(301)的左侧连接有限位块(308),所述安装管(100)的内部设置有限位槽(309),所述限位块(308)位于所述限位槽(309)的内部。

一种电力工程用电缆布线支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆布线技术领域,具体为一种电力工程用电缆布线支架。

背景技术

[0002] 现有电缆支架结构简单,将电缆敷设于支架水平面后,通常需采用抱箍固定,且为避免损伤电缆,容易使电缆相互堆叠缠绕,不仅使电缆快速磨损降低使用寿命,同时也不便于工作人员进行维护,因此,针对目前的状况,现需对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种电力工程用电缆布线支架,有效的解决了现有电缆支架结构简单,将电缆敷设于支架水平面后,通常需采用抱箍固定,且为避免损伤电缆,容易使电缆相互堆叠缠绕,不仅使电缆快速磨损降低使用寿命,同时也不便于工作人员进行维护的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力工程用电缆布线支架,包括安装管,固定机构与拉直机构,所述固定机构位于所述安装管右侧的上部,所述拉直机构位于所述安装管右侧的下部;

[0005] 所述固定机构包括安装管,所述安装管的右侧连接有第一固定块,所述第一固定块的前侧连接有安装块,所述安装块的内部连接有转轴,所述转轴的外壁连接有第二固定块,所述第一固定块的内部均匀设置有第一固定槽,所述第二固定块的后侧壁均匀连接有弹性垫,所述弹性垫的后侧连接有抵触板,所述第一固定块的内部设置有安装槽,所述安装槽的内部连接有固定轴,所述第二固定块的后侧壁连接有卡扣,所述卡扣与所述固定轴相匹配。

[0006] 优选的,所述第二固定块的前侧连接有把手。

[0007] 优选的,所述拉直机构包括第一螺纹管,所述第一螺纹管连接在所述安装管的内部,所述第一螺纹管的外壁螺接有螺纹套,所述螺纹套的右侧连接有安装套,所述安装套的内部连接有第二螺纹管,所述第二螺纹管外壁两侧的螺纹呈相反设置,所述第二螺纹管外壁的两侧均螺接有固定板,两侧所述固定板的内部均设置有第二固定槽。

[0008] 优选的,所述第二固定槽的内部均匀设置有绝缘垫。

[0009] 优选的,所述安装套的内部连接有限位杆,所述限位杆贯穿两侧所述固定板的本体。

[0010] 优选的,所述第二螺纹管与所述第一螺纹管的外端均连接有防滑块。

[0011] 优选的,所述螺纹套的左侧连接有限位块,所述安装管的内部设置有限位槽,所述限位块位于所述限位槽的内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过将所需安装的电缆放入相对应的第一固定槽的内部,并转动第二固定块使卡扣进入安装槽的内部与固定轴相卡接,从而能够迅速对多组电缆进行固定安装,方便工

作人员进行安装；

[0014] 2、通过弹性垫与抵触板相匹配，从而能够对不同尺寸的缆线提供压力，使缆线固定这一过程更加稳定，从而使该装置能够适应不同尺寸的缆线；

[0015] 3、通过转动第二螺纹管即可使两侧固定板向中进行移动，对缆线接口的一端进行固定，再通过转动第一螺纹管即可使安装套进行上下移动，从而能够对缆线进行拉直，防止缆线纠缠在一起，从而能够进一步的便于工人对缆线进行安装。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中：

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型第二固定块结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型螺纹套结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型抵触板结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型安装套结构示意图。

[0023] 图中：100、安装管；200、第一固定块；201、安装块；202、转轴；203、第二固定块；204、第一固定槽；205、弹性垫；206、抵触板；207、安装槽；208、固定轴；209、卡扣；210、把手；300、第一螺纹管；301、螺纹套；302、安装套；303、第二螺纹管；304、固定板；305、第二固定槽；306、绝缘垫；307、限位杆；308、限位块；309、限位槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1，一种电力工程用电缆布线支架，包括安装管100，固定机构与拉直机构。

[0026] 请参阅图1，固定机构位于安装管100右侧的上部，拉直机构位于安装管100右侧的下部。

[0027] 请参阅图1-5，固定机构包括安装管100，安装管100的右侧固定连接有第一固定块200，第一固定块200的前侧固定连接有安装块201，安装块201的内部转动连接有转轴202，转轴202的外壁固定连接有第二固定块203，第一固定块200的内部均匀开设有第一固定槽204，第二固定块203的后侧壁均匀固定连接弹性垫205，弹性垫205的后侧固定连接有抵触板206，第一固定块200的内部开设有安装槽207，安装槽207的内部固定连接固定轴208，第二固定块203的后侧壁固定连接卡扣209，卡扣209与固定轴208相匹配，通过将所需安装的电缆放入相对应的第一固定槽204的内部，并转动第二固定块203使卡扣209进入安装槽207的内部与固定轴208相卡接，从而能够迅速对多组电缆进行固定安装，方便工作人员进行安装，通过弹性垫205与抵触板206相匹配，从而能够对不同尺寸的缆线提供压力，

使缆线固定这一过程更加稳定,从而使该装置能够适应不同尺寸的缆线,第二固定块203的前侧固定连接有把手210,从而能够通过把手210更轻松的拉动第二固定块203。

[0028] 请参阅图1-5,拉直机构包括第一螺纹管300,第一螺纹管300转动连接在安装管100的内部,第一螺纹管300的外壁螺接有螺纹套301,螺纹套301的右侧固定连接有安装套302,安装套302的内部转动连接有第二螺纹管303,第二螺纹管303外壁两侧的螺纹呈相反设置,第二螺纹管303外壁的两侧均螺接有固定板304,两侧固定板304的内部均开设有第二固定槽305,通过转动第二螺纹管303即可使两侧固定板304向中进行移动,对缆线接口的一端进行固定,再通过转动第一螺纹管300即可使安装套302进行上下移动,从而能够对缆线进行拉直,防止缆线纠缠在一起,从而能够进一步的便于工人对缆线进行安装,第二固定槽305的内部均匀固定连接有绝缘垫306,从而能够防止缆线受损,安装套302的内部固定连接有有限位杆307,限位杆307贯穿两侧固定板304的本体,从而能够使两侧固定板304移动的更加稳定,第二螺纹管303与第一螺纹管300的外端均固定连接有防滑块,从而能够更轻松的转动第二螺纹管303与第一螺纹管300,螺纹套301的左侧固定连接有有限位块308,安装管100的内部开设有限位槽309,限位块308位于限位槽309的内部,从而能够使螺纹套301上下移动的更加稳定。

[0029] 工作原理:通过将所需安装的电缆放入相对应的第一固定槽204的内部,并转动第二固定块203使卡扣209进入安装槽207的内部与固定轴208相卡接,从而能够迅速对多组电缆进行固定安装,方便工作人员进行安装,通过弹性垫205与抵触板206相匹配,从而能够对不同尺寸的缆线提供压力,使缆线固定这一过程更加稳定,从而使该装置能够适应不同尺寸的缆线,通过转动第二螺纹管303即可使两侧固定板304向中进行移动,对缆线接口的一端进行固定,再通过转动第一螺纹管300即可使安装套302进行上下移动,从而能够对缆线进行拉直,防止缆线纠缠在一起,从而能够进一步的便于工人对缆线进行安装。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

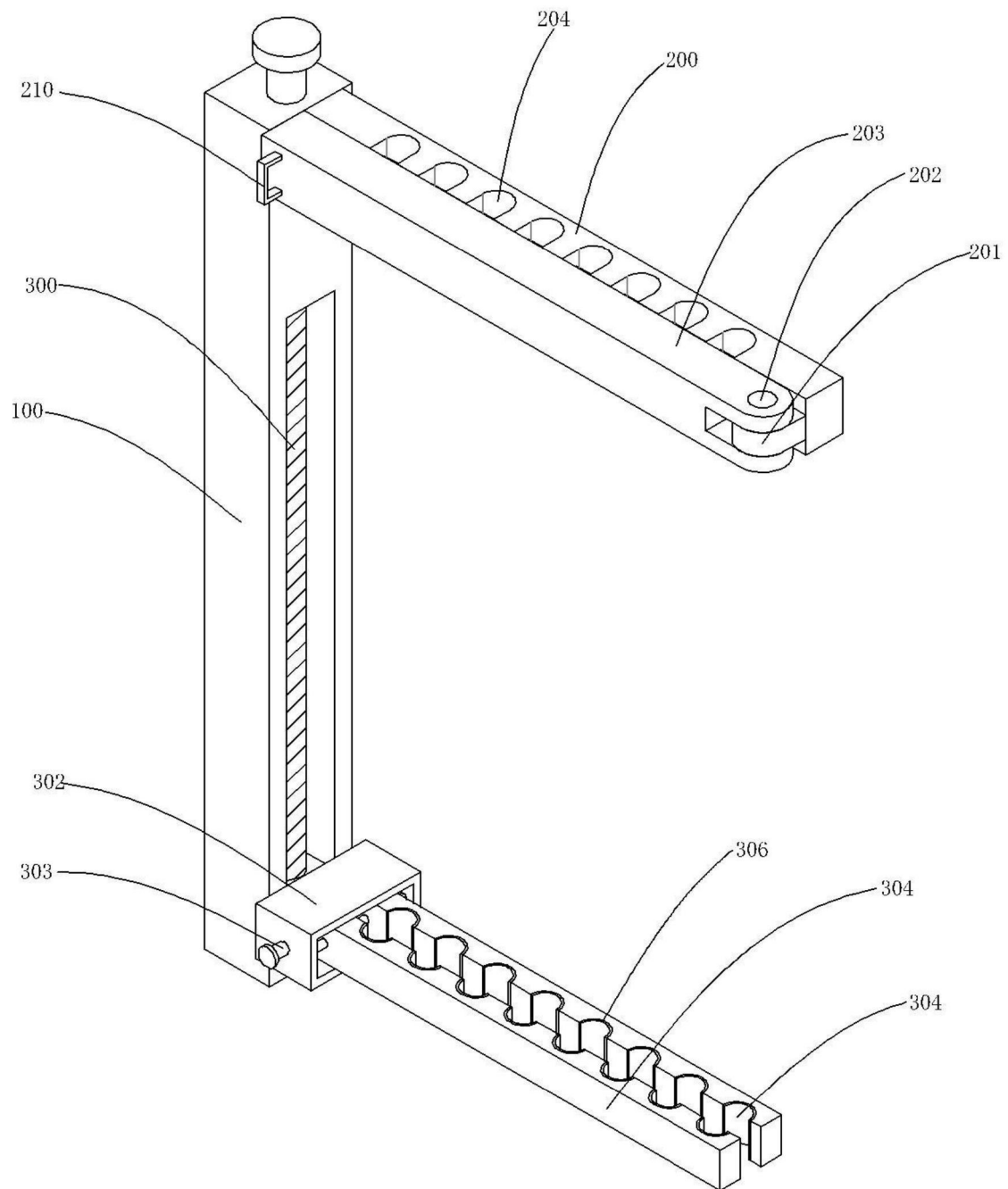


图1

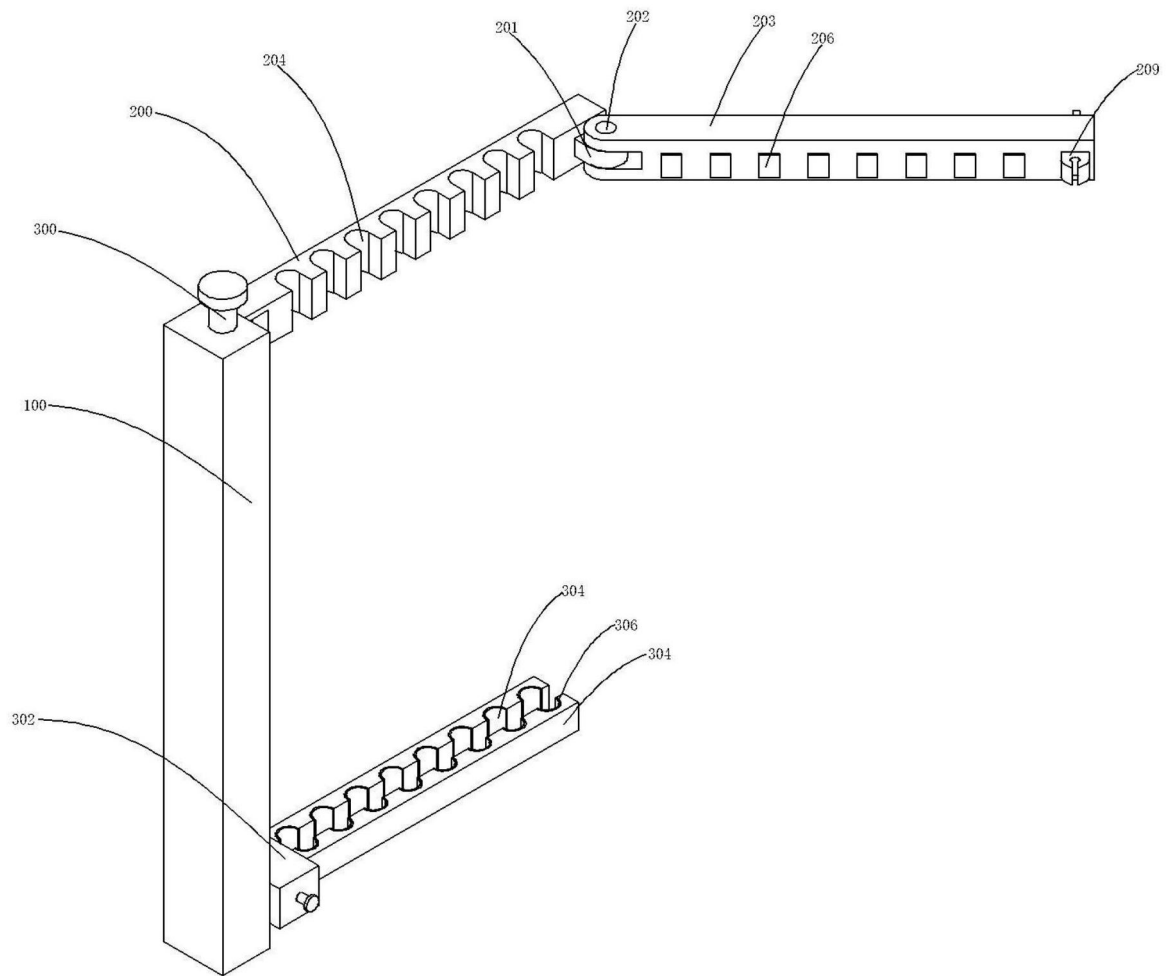


图2

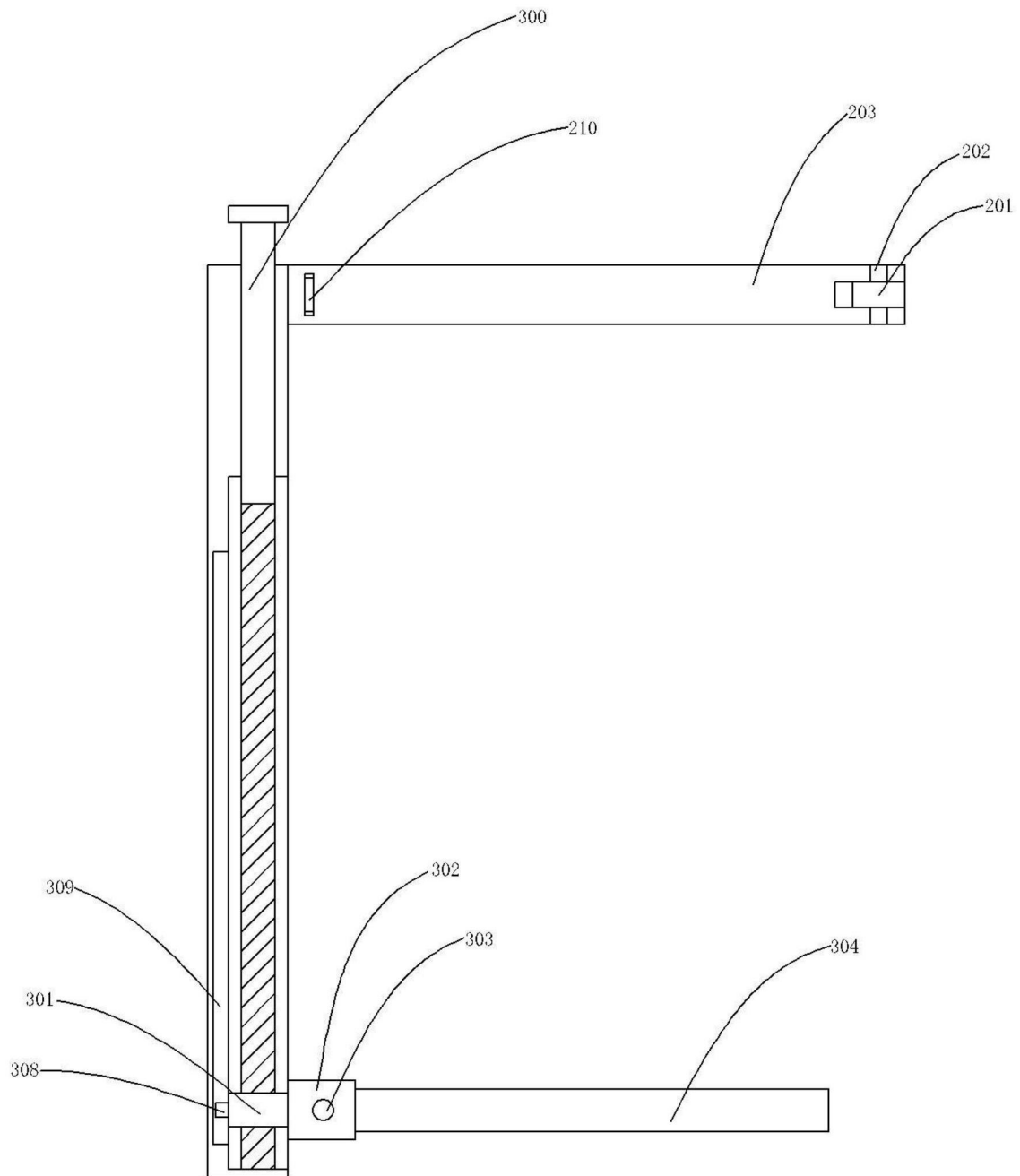


图3

