



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223090348 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202421751646.9

(22) 申请日 2024.07.22

(73) 专利权人 中融云尚科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑州经济技术
开发区祥瑞路109号新亚创新产业园
12号楼5层

(72) 发明人 赵昱帆 李峰

(74) 专利代理机构 郑州明德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41152

专利代理师 崔璐

(51) Int.Cl.

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

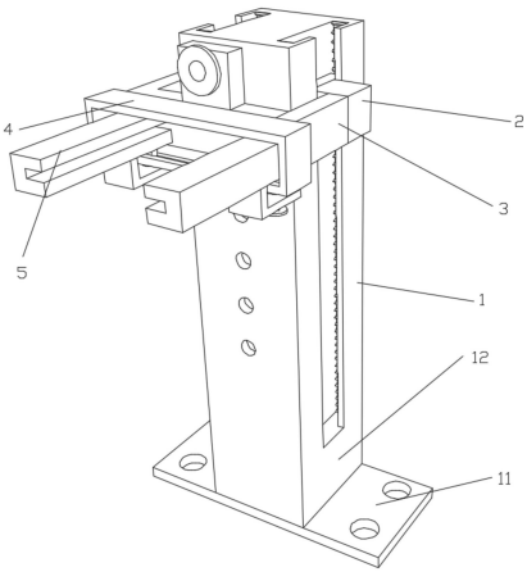
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种网络摄像机的安装架

(57) 摘要

本实用新型涉及网络摄像机技术领域,具体为一种网络摄像机的安装架,包括升降座,所述升降座包括固定板,所述固定板的中心固设有立柱,所述立柱的两侧内部均套设限位块,所述限位块包括固定块,所述固定块的内部固设滑盒,所述限位块的前端均固设在连接架的右侧前后端,所述连接架的前端固设调节盒,所述调节盒的内部套设两组夹持架,通过限位块中滑盒两侧方形槽内部的齿轮啮合齿条板进行上升进而提高调节高度时的稳定性,便于夹持架进行距离调整方便夹持不同宽度的网络摄像机进行安装,通过夹持架中设有的卡槽和L形块中丝杆可进行快速移动可固定方便对网络摄像机进行限位安装。



1. 一种网络摄像机的安装架,包括升降座(1),其特征在于:所述升降座(1)包括固定板(11),所述固定板(11)的中心固设有立柱(12),所述立柱(12)的两侧内部均套设限位块(2),所述限位块(2)包括固定块(21),所述固定块(21)的内部固设滑盒(22),所述限位块(2)的前端均固设在连接架(3)的右侧前后端,所述连接架(3)的前端固设调节盒(4),所述调节盒(4)的内部套设两组夹持架(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络摄像机的安装架,其特征在于:所述固定板(11)的两端均开设有固定孔(111),所述固定孔(111)内部开设有螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种网络摄像机的安装架,其特征在于:所述立柱(12)的两侧中心均开设T形内槽(122),所述立柱(12)的前端自上至下均等距离开设六组限位圆孔(121),所述T形内槽(122)的内部均固设齿条板(123)。

4. 根据权利要求1所述的一种网络摄像机的安装架,其特征在于:所述滑盒(22)的前后壁中心均开有方形槽(221),所述方形槽(221)的两侧固设有侧板(222),所述侧板(222)的中心插设有齿轮(223),所述齿轮(223)的外侧啮合齿条板(123)。

5. 根据权利要求1所述的一种网络摄像机的安装架,其特征在于:所述连接架(3)包括C形块(31),所述C形块(31)的右端分别固设在固定块(21)的左侧,所述C形块(31)的中心固设有连接块(32),所述连接块(32)的中心螺纹插设有固定螺栓(33),所述固定螺栓(33)的内部延伸固定在限位圆孔(121)内。

6. 根据权利要求1所述的一种网络摄像机的安装架,其特征在于:所述调节盒(4)的前端开设连接槽(41),所述连接槽(41)的内部上下壁均开设有滑动槽(42)。

7. 根据权利要求1所述的一种网络摄像机的安装架,其特征在于:所述夹持架(5)包括限位卡盒(51),所述限位卡盒(51)的左侧上下端均固设凸出块(52),所述凸出块(52)分别卡设在滑动槽(42)内,所述限位卡盒(51)的内侧中心开设卡槽(53),所述限位卡盒(51)的底端左侧固设L形块(54)的顶端,所述L形块(54)的底端固设丝筒(55),所述丝筒(55)的中心螺纹插设丝杆(56),所述丝杆(56)的顶端连接调节盒(4)的底端。

一种网络摄像机的安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络摄像机技术领域,具体为一种网络摄像机的安装架。

背景技术

[0002] 网络摄像机是一种结合传统摄像机与网络技术的新一代摄像机,网络摄像机的应用非常广泛,包括但不限于教育、商业、医疗、公共事业等领域。它们可以轻易地被整合在复杂的大型系统中,同时也可以较单纯的监控环境中作为独立的系统来使用。网络摄像机的出现,使得所有摄制的内容都将直接上网传播,用户可以通过网络坐在家中或任何可以上网的地方,看到公共或是私人提供的实时更新的照片图像或是动态影像,比如公告号为CN219473373U的专利文件公开了一种高清网络摄像机的安装支架,涉及安装支架,本实用新型包括用于支撑组件的支撑柱,所述支撑柱顶部设有安装盘,所述安装盘上设有调节组件以及安装组件;所述安装组件包括开设在安装盘上的第一滑槽,所述第一滑槽内设有第一滑块,所述第一滑槽一侧开设有第一滚珠槽,所述第一滑块一侧开设有第二滚轮槽,所述第二滚轮槽内设有滚珠,所述滚珠一侧与第一滚轮槽活动连接。本实用新型为一种高清网络摄像机的安装支架,使得设备可以对摄像头方向进行调节,同时达到快速安装的效果,达到提高工作效率,但是随着科技的发展一些可以旋转的网络摄像机普及,不同大小的网络摄像头的宽度不同导致无法进行快速安装,且网络摄像机在安装后无法进行快速的位置调整还需重新进行拆卸安装影响时间和效率,因此亟需设计一种网络摄像机的安装架来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种网络摄像机的安装架,以解决上述背景技术中提出的但是随着科技的发展一些可以旋转的网络摄像机普及,不同大小的网络摄像头的宽度不同导致无法进行快速安装,且网络摄像机在安装后无法进行快速的位置调整还需重新进行拆卸安装影响时间和效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种网络摄像机的安装架,包括升降座,所述升降座包括固定板,所述固定板的中心固设有立柱,所述立柱的两侧内部均套设限位块,所述限位块包括固定块,所述固定块的内部固设滑盒,所述限位块的前端均固设在连接架的右侧前后端,所述连接架的前端固设调节盒,所述调节盒的内部套设两组夹持架。

[0005] 优选的,所述固定板的两端均开设有固定孔,所述固定孔内部开设有螺纹。

[0006] 优选的,所述立柱的两侧中心均开设T形内槽,所述立柱的前端自上至下均等距离开设六组限位圆孔,所述T形内槽的内部均固设齿条板。

[0007] 优选的,所述滑盒的前后壁中心均开有方形槽,所述方形槽的两侧固设有侧板,所述侧板的中心插设有齿轮,所述齿轮的外侧啮合齿条板。

[0008] 优选的,所述连接架包括C形块,所述C形块的右端分别固设在固定块的左侧,所述

C形块的中心固设有连接块,所述连接块的中心螺纹插设有固定螺栓,所述固定螺栓的内部延伸固定在限位圆孔内。

[0009] 优选的,所述调节盒的前端开设连接槽,所述连接槽的内部上下壁均开设有滑动槽。

[0010] 优选的,所述夹持架包括限位卡盒,所述限位卡盒的左侧上下端均固设凸出块,所述凸出块分别卡设在滑动槽内,所述限位卡盒的内侧中心开设卡槽,所述限位卡盒的底端左侧固设L形块的顶端,所述L形块的底端固设丝筒,所述丝筒的中心螺纹插设丝杆,所述丝杆的顶端连接调节盒的底端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该网络摄像机的安装架,通过设置的固定座中固定板和中心固设的立柱可安装在不同位置,通过立柱两侧设有的T形内槽中齿条板可方便限位块进行高度调整减少拆卸时间提高效率,通过限位块中滑盒两侧方形槽内部的齿轮啮合齿条板进行上升进而提高调节高度时的稳定性。

[0013] 该网络摄像机的安装架,通过设置的连接架中设有的连接块和固定螺栓可快速的进行高度调整节省时间,通过调节盒设有的夹持架可便于夹持架进行距离调整方便夹持不同宽度的网络摄像机进行安装,通过夹持架中设有的卡槽和L形块中丝杆可进行快速移动可固定方便对网络摄像机进行限位安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型侧视示意图;

[0015] 图2为本实用新型立柱俯视示意图;

[0016] 图3为本实用新型连接架结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型滑盒侧视结构的示意图;

[0018] 图5为本实用新型夹持架结构的示意图。

[0019] 图中:1、升降座;11、固定板;111、固定孔;12、立柱;121、限位圆孔;122、T形内槽;123、齿条板;2、限位块;21、固定块;22、滑盒;221、方形槽;222、侧板;223、齿轮;3、连接架;31、C形块;32、连接块;33、固定螺栓;4、调节盒;41、连接槽;42、滑动槽;5、夹持架;51、限位卡盒;52、凸出块;53、卡槽;54、L形块;55、丝筒;56、丝杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0022] 一种网络摄像机的安装架,包括升降座1,其特征在于:升降座1包括固定板11,固定板11的中心固设有立柱12,立柱12的两侧内部均套设限位块2,限位块2包括固定块21,固定块21的内部固设滑盒22,限位块2的前端均固设在连接架3的右侧前后端,连接架3的前端固设调节盒4,调节盒4的内部套设两组夹持架5。

[0023] 作为本实用新型进一步的是固定板11的两端均开设有固定孔111,固定孔111内部开设有螺纹,立柱12的两侧中心均开设T形内槽122,立柱12的前端自上至下均等距离开设六组限位圆孔121,T形内槽122的内部均固设齿条板123,方便限位块进行高度调整减少拆卸时间提高效率。

[0024] 更进一步的是滑盒22的前后壁中心均开有方形槽221,方形槽221的两侧固设有侧板222,侧板222的中心插设有齿轮223,齿轮223的外侧啮合齿条板123,提高调节高度时的稳定性。

[0025] 更进一步的是连接架3包括C形块31,C形块31的右端分别固设在固定块21的左侧,C形块31的中心固设有连接块32,连接块32的中心螺纹插设有固定螺栓33,固定螺栓33的内部延伸固定在限位圆孔121内,可快速的进行高度调整节省时间。

[0026] 作为本实用新型更进一步的是调节盒4的前端开设连接槽41,连接槽41的内部上下壁均开设有滑动槽42,夹持架5包括限位卡盒51,限位卡盒51的左侧上下端均固设凸出块52,凸出块52分别卡设在滑动槽42内,限位卡盒51的内侧中心开设卡槽53,限位卡盒51的底端左侧固设L形块54的顶端,L形块54的底端固设丝筒55,丝筒55的中心螺纹插设丝杆56,丝杆56的顶端连接调节盒4的底端,可进行快速移动可固定方便对网络摄像机进行限位安装。

[0027] 工作原理:使用时,使用人员首先将固定板11和立柱12放置在指定位置后通过螺栓在固定孔111处进行螺纹固定,随后将连接架3中C形块31定打滚连接块32内部的固定螺栓33拧出后即可将连接架3和限位块2进行上升,当限位块2上升时滑盒22内部两壁方形槽221内部插设的齿轮223啮合T形内槽122内部的齿条板123进行上升,当上升到合适位置后即可将固定螺栓33通过连接块32的中心向立柱12前端的限位圆孔121内延伸进行螺纹固定即可,随后可通过拧松夹持架5底端L形块54底端的丝杆56后即可通过限位卡盒51左侧上下端的凸出块52在调节盒4中滑动槽42进行间距调整便于对网络摄像机的底端进行卡设,当把网络摄像机的底端卡设在两端的卡槽53内后即可将丝杆56通过丝筒55上升固定在调节盒4的底端即可完成网络摄像机的安装,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

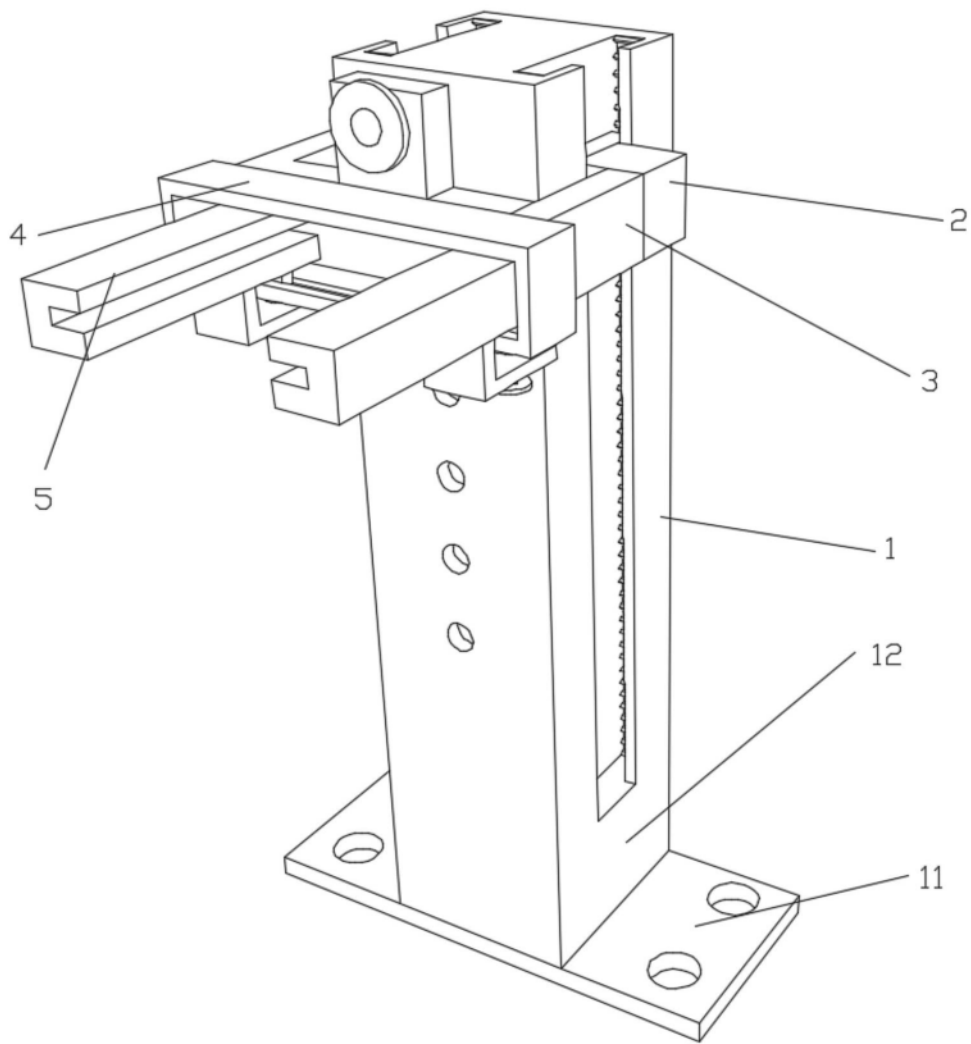


图1

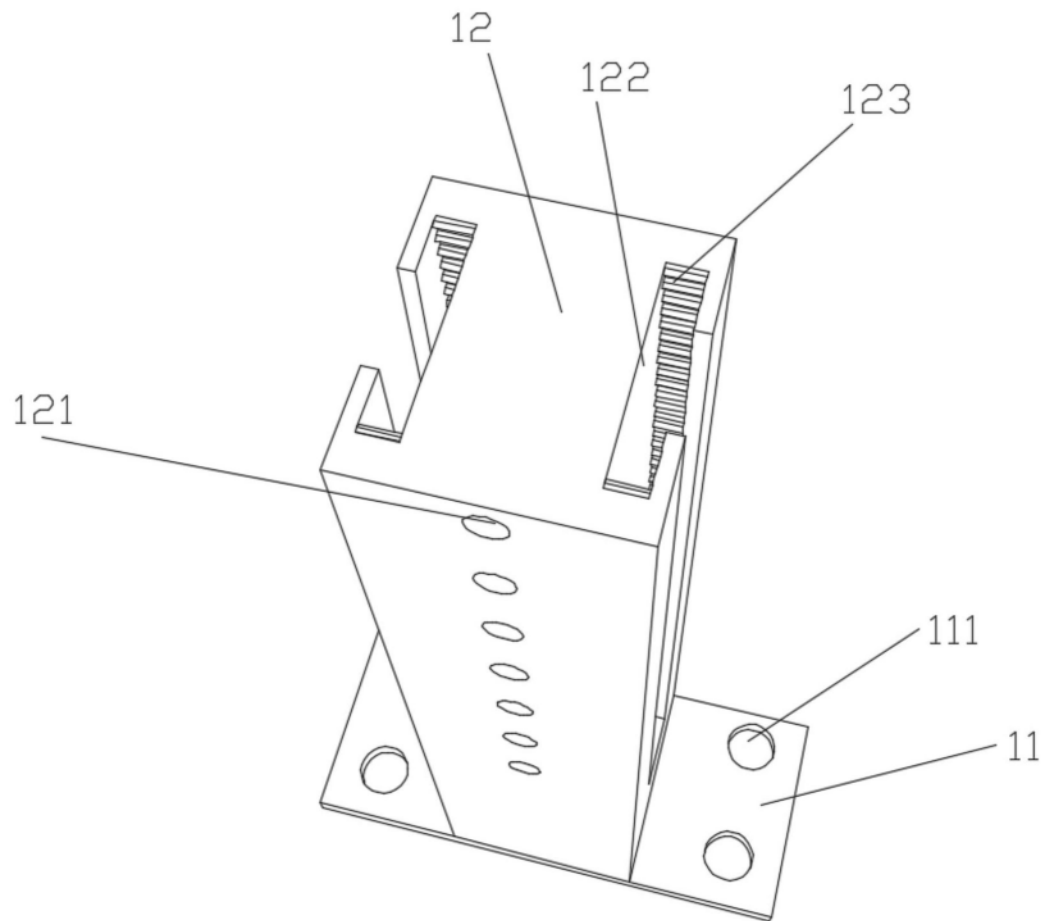


图2

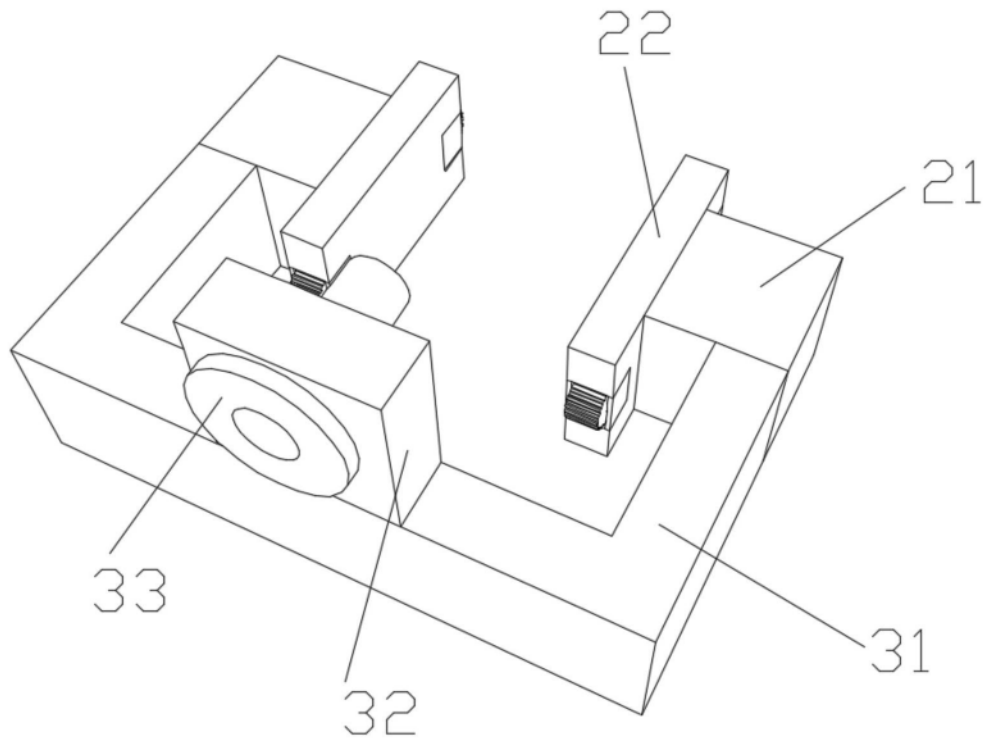


图3

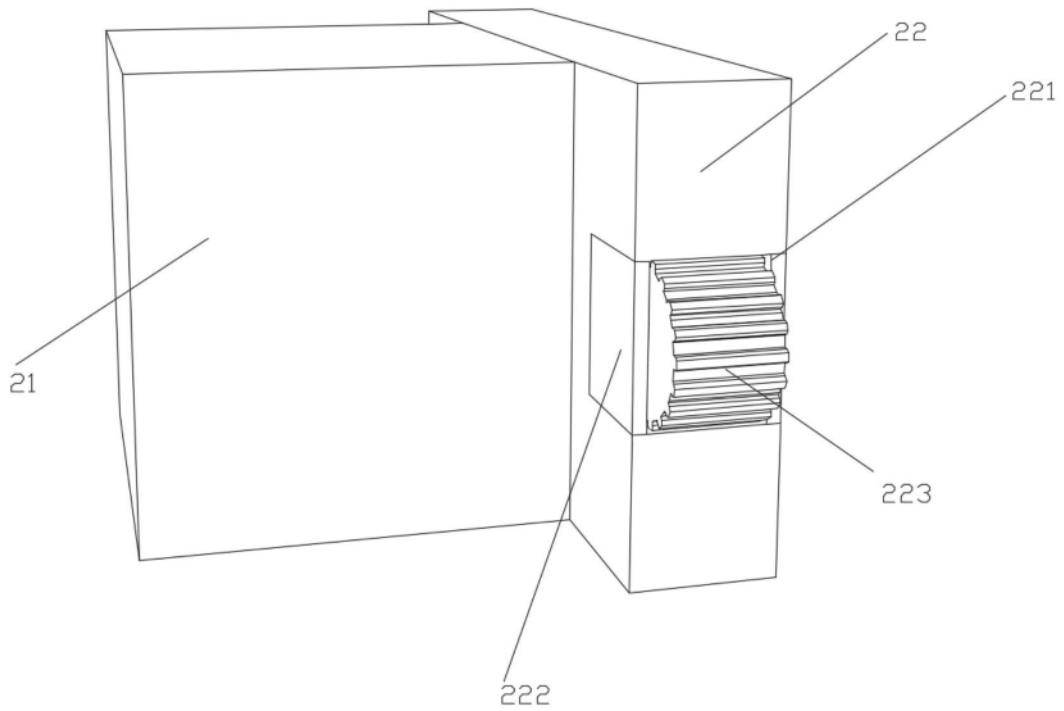


图4

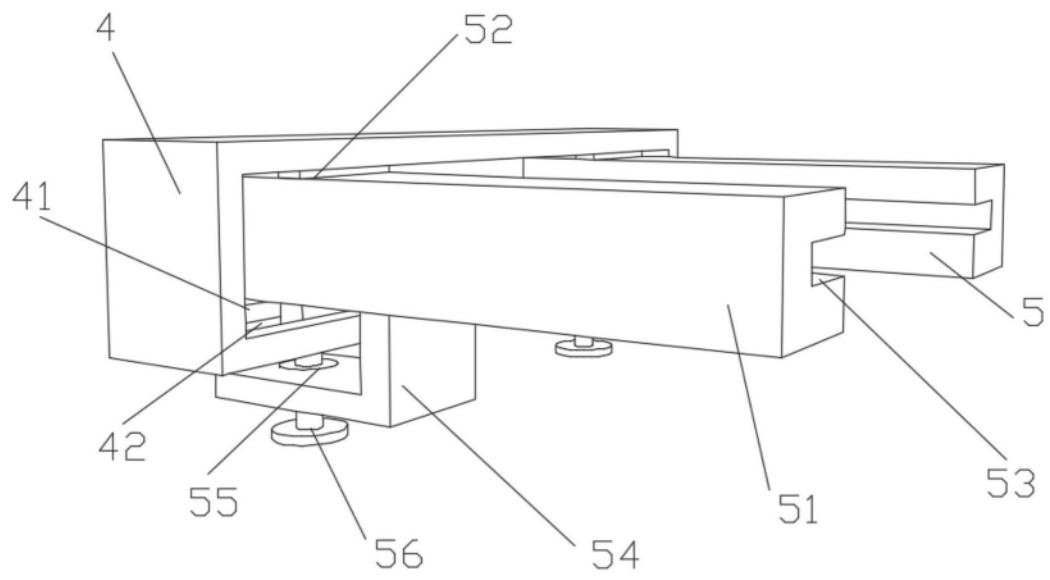


图5