



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114412157 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202210119454.5

(22) 申请日 2022.02.08

(71) 申请人 黄佑文

地址 650500 云南省昆明市呈贡区景明南路727号昆明理工大学

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图14页

(54) 发明名称

一种稳定性高的液压滑框爬架

(57) 摘要

本发明公开了一种稳定性高的液压滑框爬架,包括定位装置、限位支撑架、滑动支撑架和液压滑框爬架导杆,所述限位支撑架滑动卡接在定位装置的侧面内部中心,所述滑动支撑架滑动插接在限位支撑架的一端面中心,所述液压滑框爬架导杆滑动卡接在滑动支撑架的一端内部中心,所述定位装置的内部固定安装有附墙支座,所述附墙支座的侧面边缘均匀螺旋连接有紧固螺丝,所述附墙支座的下端侧面内部转动安装有第一限位装置,所述附墙支座的底端内部且位于第一限位装置的底部中心转动安装有调节装置。本发明通过对附墙支座进行快速拆卸调节,从而提高对液压滑框爬架调节的速度,并且能够提高同一高度的附墙支座调节效率。

1. 一种稳定性高的液压滑框爬架,包括定位装置(1)、限位支撑架(2)、滑动支撑架(3)和液压滑框爬架导杆(4),其特征在于:所述限位支撑架(2)滑动卡接在定位装置(1)的侧面内部中心,所述滑动支撑架(3)滑动插接在限位支撑架(2)的一端面中心,所述液压滑框爬架导杆(4)滑动卡接在滑动支撑架(3)的一端内部中心;

所述定位装置(1)的内部固定安装有附墙支座(6),所述附墙支座(6)的侧面边缘均匀螺旋连接有紧固螺丝(5),所述附墙支座(6)的下端侧面内部转动安装有第一限位装置(7),所述附墙支座(6)的底端内部且位于第一限位装置(7)的底部中心转动安装有调节装置(8);

所述附墙支座(6)的侧面边缘均匀开设有第二螺纹孔(11),所述附墙支座(6)的侧面中心开设有连接槽(13),所述附墙支座(6)的顶部侧边中心开设有定位卡槽(12),所述附墙支座(6)的底端侧面开设有限位卡槽(9),所述限位卡槽(9)的内部上下两端边缘对称开设有限位卡槽(9),且所述定位卡槽(12)在附墙支座(6)的侧面与连接槽(13)相贯通连接;

所述第一限位装置(7)的内部固定安装有定位块(16),所述定位块(16)的顶面中心焊接有限位抵触板(15),所述定位块(16)的两端底面边缘对称贯通螺旋连接有第一螺纹杆(14),所述第一螺纹杆(14)的底部边缘外表面焊接有从动齿轮(17);

所述调节装置(8)的内部转动安装有调节转盘(20),所述调节转盘(20)的顶面中心焊接有驱动齿轮(19),所述调节转盘(20)的外表面边缘转动安装有调节握把(18);

所述限位支撑架(2)的侧面中心焊接有支撑悬臂(21),所述支撑悬臂(21)的侧面贯通开设有限位滑道(23),所述限位滑道(23)的内部两端面中心焊接有限位导杆(22),所述支撑悬臂(21)的一端面对称开设有限位插孔(25),所述支撑悬臂(21)的一端边缘侧面转动安装有定位机构(24);

所述定位机构(24)的内部转动安装有第二螺纹杆(26),所述第二螺纹杆(26)的两端面均固定连接旋转握把(29),所述第二螺纹杆(26)的两端边缘外表面螺旋套接有定位螺块(27),所述定位螺块(27)的侧面顶部边缘固定连接定位齿块(28);

所述滑动支撑架(3)的内部一端面中心焊接有滑动插杆(32),所述滑动插杆(32)的两侧底部边缘对称开设有限位齿槽(30),所述滑动支撑架(3)的两侧面上部对称开设有限位刻度线(31),所述滑动支撑架(3)的另一端两侧对称转动安装有第二限位装置(34),所述滑动支撑架(3)的上部一端边缘转动安装有防坠杆(33),所述滑动插杆(32)的一端面中心贯通开设有限位连接孔(40);

所述第二限位装置(34)的内部转动安装有螺纹套筒(37),所述螺纹套筒(37)的一端面中心螺旋连接有调节螺丝(36),所述螺纹套筒(37)的另一端边缘外表面转动扣接有限位卡板(38),所述限位卡板(38)的侧面中心开设有限位扣接槽(39),所述螺纹套筒(37)的两端边缘外表面以及调节螺丝(36)的中部外表面均焊接有扣接环(35);

所述限位支撑架(2)的一端面通过连接槽(13)与附墙支座(6)的侧面中心相插接,且所述限位支撑架(2)的一端在连接槽(13)的内部与定位卡槽(12)相滑动卡接;

所述第一螺纹杆(14)的两端通过第一螺纹孔(10)与附墙支座(6)的侧面内部两侧边相转动卡接;

所述从动齿轮(17)在第一螺纹杆(14)的底端边缘外表面与附墙支座(6)侧面底端的限位卡槽(9)相转动卡接;

所述定位块(16)通过顶面中心的限位抵触板(15)与附墙支座(6)侧面中心的连接槽(13)相滑动卡接;

所述限位卡板(38)通过螺纹套筒(37)与调节螺丝(36)的一端边缘外表面相螺旋套接。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述调节转盘(20)通过顶面中心的驱动齿轮(19)与附墙支座(6)底面限位卡槽(9)内部中心相转动卡接,且所述驱动齿轮(19)在限位卡槽(9)的内部与从动齿轮(17)的外表面相啮合卡接。

3. 根据权利要求2所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述滑动插杆(32)的一端通过限位插孔(25)与支撑悬臂(21)的一端面相滑动插接。

4. 根据权利要求3所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述定位螺块(27)通过侧面顶端的定位齿块(28)与限位插孔(25)内部滑动插杆(32)侧面的定位齿槽(30)相啮合卡接。

5. 根据权利要求4所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述螺纹套筒(37)通过扣接槽(39)与限位卡板(38)的侧面中心相转动扣接。

6. 根据权利要求5所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述滑动插杆(32)通过一端面中心的连接孔(40)与限位滑道(23)内部的中心限位导杆(22)相滑动套接。

7. 根据权利要求6所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述第二螺纹杆(26)两端边缘外表面的螺纹呈反向设置。

8. 根据权利要求7所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述第二螺纹杆(26)通过中部外表面的扣接环(35)与滑动支撑架(3)的侧面中心相转动卡接。

9. 根据权利要求8所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述螺纹套筒(37)的外表面对称固定连接有限位卡板。

10. 根据权利要求9所述的一种稳定性高的液压滑框爬架,其特征在于:所述限位抵触板(15)的上表面均匀开设有防滑纹(41)。

一种稳定性高的液压滑框爬架

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工设备技术领域,具体为一种稳定性高的液压滑框爬架。

背景技术

[0002] 根据中国专利号:CN204940133U,本发明公开了一种稳定性高的液压滑框爬架。所述液压滑框爬架包括与建筑体固定的附墙装置,与附墙装置连接的吊杆,爬架,围圈,与爬架固定的后移装置,与后移装置固定的模板,用于提供动力的穿心千斤顶以及至少一个用于支撑的附墙轮,所述吊杆穿设在所述穿心式千斤顶内,所述穿心式千斤顶固定在所述爬架上,所述爬架与附墙装置连接,所述至少一个附墙轮固定在所述爬架上,且附墙轮可相对爬架在建筑体上滚动,所述围圈固定在所述爬架上。本发明液压滑框爬架轻巧,使用方便,成本低,且安全可靠。

[0003] 根据中国专利号:CN211286576U,本申请涉及爬架连接座及防掉落爬架装置。本申请所述的爬架连接座包括:固定架、转动抵接组件、第一爬架限位块和第二爬架限位块;所述转动抵接组件与所述固定架连接,以活动抵接爬架;所述第一爬架限位块和所述第二爬架限位块对称设置,并分别固定在所述固定架上,形成限位通道;所述第一爬架限位块上形成有第一限位块,所述第二爬架限位块上形成有第二限位块,所述第一限位块和所述第二限位块对称设置,以限位爬架。本申请所述的爬架连接座及防掉落爬架装置具有方便拆卸且连接稳固的优点。

[0004] 但是现有的附墙支座结构简单,而且不便于对附墙支座进行快速调节,再加上附墙支座结构固定,不能够进行拆卸使用,从而降低液压滑框爬架调节的速度,而且在对液压滑框爬架内部的附墙支座调节精度低,从而降低同一高度的附墙支座调节效率,所以需要提供一种稳定性高的液压滑框爬架,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种稳定性高的液压滑框爬架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种稳定性高的液压滑框爬架,包括定位装置、限位支撑架、滑动支撑架和液压滑框爬架导杆,所述限位支撑架滑动卡接在定位装置的侧面内部中心,所述滑动支撑架滑动插接在限位支撑架的一端面中心,所述液压滑框爬架导杆滑动卡接在滑动支撑架的一端内部中心;

所述定位装置的内部固定安装有附墙支座,所述附墙支座的侧面边缘均匀螺旋连接有紧固螺丝,所述附墙支座的下端侧面内部转动安装有第一限位装置,所述附墙支座的底端内部且位于第一限位装置的底部中心转动安装有调节装置;

所述附墙支座的侧面边缘均匀开设有第二螺纹孔,所述附墙支座的侧面中心开设有连接槽,所述附墙支座的顶部侧边中心开设有定位卡槽,所述附墙支座的底端侧面开设有限位卡槽,所述限位卡槽的内部上下两端边缘对称开设有限位卡槽,且所述定位卡槽在

附墙支座的侧面与连接槽相贯通连接；

所述第一限位装置的内部固定安装有定位块，所述定位块的顶面中心焊接有限位抵触板，所述定位块的两端底面边缘对称贯通螺旋连接有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的底部边缘外表面焊接有从动齿轮；

所述调节装置的内部转动安装有调节转盘，所述调节转盘的顶面中心焊接有驱动齿轮，所述调节转盘的外表面边缘转动安装有调节握把；

所述限位支撑架的侧面中心焊接有支撑悬臂，所述支撑悬臂的侧面贯通开设有限位滑道，所述限位滑道的内部两端面中心焊接有限位导杆，所述支撑悬臂的一端面对称开设有限位插孔，所述支撑悬臂的一端边缘侧面转动安装有定位机构；

所述定位机构的内部转动安装有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆的两端面均固定连接有旋转握把，所述第二螺纹杆的两端边缘外表面螺旋套接有定位螺块，所述定位螺块的侧面顶部边缘固定连接有限位齿块；

所述滑动支撑架的内部一端面中心焊接有滑动插杆，所述滑动插杆的两侧底部边缘对称开设有限位齿槽，所述滑动支撑架的两侧面上部对称开设有限位刻度线，所述滑动支撑架的另一端两侧对称转动安装有第二限位装置，所述滑动支撑架的上部一端边缘转动安装有防坠杆，所述滑动插杆的一端面中心贯通开设有限位连接孔；

所述第二限位装置的内部转动安装有螺纹套筒，所述螺纹套筒的一端面中心螺旋连接有调节螺丝，所述螺纹套筒的另一端边缘外表面转动扣接有限位卡板，所述限位卡板的侧面中心开设有限位扣接槽，所述螺纹套筒的两端边缘外表面以及调节螺丝的中部外表面均焊接有扣接环；

所述限位支撑架的一端面通过连接槽与附墙支座的侧面中心相插接，且所述限位支撑架的一端在连接槽的内部与限位卡槽相滑动卡接，所述第一螺纹杆的两端通过第一螺纹孔与附墙支座的侧面内部两侧边相转动卡接，所述从动齿轮在第一螺纹杆的底端边缘外表面与附墙支座侧面底端的限位卡槽相转动卡接，所述定位块通过顶面中心的限位抵触板与附墙支座侧面中心的连接槽相滑动卡接，所述限位卡板通过螺纹套筒与调节螺丝的一端边缘外表面相螺旋套接。

[0007] 优选的，所述调节转盘通过顶面中心的驱动齿轮与附墙支座底面限位卡槽内部中心相转动卡接，且所述驱动齿轮在限位卡槽的内部与从动齿轮的外表面相啮合卡接。

[0008] 优选的，所述滑动插杆的一端通过限位插孔与支撑悬臂的一端面相滑动插接。

[0009] 优选的，所述定位螺块通过侧面顶端的定位齿块与限位插孔内部滑动插杆侧面的定位齿槽相啮合卡接。

[0010] 优选的，所述螺纹套筒通过扣接槽与限位卡板的侧面中心相转动扣接。

[0011] 优选的，所述滑动插杆通过一端面中心的连接孔与限位滑道内部的中心限位导杆相滑动套接。

[0012] 优选的，所述第二螺纹杆两端边缘外表面的螺纹呈反向设置。

[0013] 优选的，所述第二螺纹杆通过中部外表面的扣接环与滑动支撑架的侧面中心相转动卡接。

[0014] 优选的，所述限位卡板通过螺纹套筒与调节螺丝的一端边缘外表面相螺旋套接，所述螺纹套筒的外表面对称固定连接有限位卡板。

[0015] 优选的,所述限位抵触板的上表面均匀开设有防滑纹。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

通过安装附墙支座,能够为限位支撑架提供稳定支撑,从而便于限位支撑架通过定位装置与建筑墙面相安装连接,从而提高对限位支撑架的安装拆卸的工作效率,并且根据建筑的安装环境,需要对滑动支撑架一端在限位支撑架内部的位置进行调节,从而便于对液压滑框爬架进行安装调节,通过安装第一限位装置,能够对定位块在附墙支座侧面内部进行上下调节,从而对限位支撑架的一端底面进行定位,通过安装定位装置,能够对滑动插杆一端在限位支撑架内部的位置进行定位,从而防止滑动插杆的一端在限位滑道的内部进行滑动,第二螺纹杆两端边缘外表面的螺纹呈反向设置,能够在第二螺纹杆转动时,能够使外表面两组定位螺块进行同步相互靠近远离滑动。

[0017] 通过在限位抵触板上表面设置的防滑纹,能够提高定位块对限位支撑架一端底部进行固定,从而保证限位支撑架一端在附墙支座侧面内部的位置的稳定性,并且在滑动支撑架一端受力时,限位支撑架的一端上部会在定位卡槽的内部受力,从而使得对限位支撑架的上部进行限制,保证限位支撑架在附墙支座侧面内部的稳定性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明的主体结构示意图;

图2为本发明的主体展开结构示意图;

图3为本发明的主体侧视结构示意图;

图4为本发明的定位装置结构示意图

图5为本发明的定位装置剖切示意图;

图6为本发明的附墙支座结构示意图;

图7为本发明的第一限位装置结构示意图;

图8为本发明的调节装置结构示意图;

图9为本发明的限位支撑架结构示意图;

图10为本发明的限位支撑架剖切示意图;

图11为本发明的定位机构结构示意图;

图12为本发明的滑动支撑架结构示意图;

图13为本发明的第二限位装置拆分示意图;

图14为本发明的滑动支撑架侧视图;

图15为本发明定位块的第二实施例结构示意图。

[0020] 图中:1-定位装置、2-限位支撑架、3-滑动支撑架、4-液压滑框爬架导杆、5-紧固螺丝、6-附墙支座、7-第一限位装置、8-调节装置、9-限位卡槽、10-第一螺纹孔、11-第二螺纹孔、12-定位卡槽、13-连接槽、14-第一螺纹杆、15-限位抵触板、16-定位块、17-从动齿轮、18-调节握把、19-驱动齿轮、20-调节转盘、21-支撑悬臂、22-限位导杆、23-限位滑道、24-定

位机构、25-限位插孔、26-第二螺纹杆、27-定位螺块、28-定位齿块、29-旋转握把、30-定位齿槽、31-刻度线、32-滑动插杆、33-防坠杆、34-第二限位装置、35-扣接环、36-调节螺丝、37-螺纹套筒、38-限位卡板、39-扣接槽、40-连接孔、41-防滑纹。

具体实施方式

[0021] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都应当属于本申请保护的范围。

[0022] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0023] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0024] 实施例1

请参阅图1-3，本发明提供一种实施例：一种稳定性高的液压滑框爬架，包括定位装置1、限位支撑架2、滑动支撑架3和液压滑框爬架导杆4，限位支撑架2滑动卡接在定位装置1的侧面内部中心，滑动支撑架3滑动插接在限位支撑架2的一端面中心，液压滑框爬架导杆4滑动卡接在滑动支撑架3的一端内部中心；

请参阅图4，定位装置1的内部固定安装有附墙支座6，附墙支座6的侧面边缘均匀螺旋连接有紧固螺丝5，附墙支座6的下端侧面内部转动安装有第一限位装置7，附墙支座6的底端内部且位于第一限位装置7的底部中心转动安装有调节装置8；

请参阅图6，附墙支座6的侧面边缘均匀开设有第二螺纹孔11，附墙支座6的侧面中心开设有连接槽13，附墙支座6的顶部侧边中心开设有定位卡槽12，附墙支座6的底端侧面开有限位卡槽9，限位卡槽9的内部上下两端边缘对称开有限位卡槽9，且定位卡槽12在附墙支座6的侧面与连接槽13相贯通连接；

请参阅图7，第一限位装置7的内部固定安装有定位块16，定位块16的顶面中心焊接有限位抵触板15，定位块16的两端底面边缘对称贯通螺旋连接有第一螺纹杆14，第一螺纹杆14的底部边缘外表面焊接有从动齿轮17；

请参阅图8，调节装置8的内部转动安装有调节转盘20，调节转盘20的顶面中心焊接有驱动齿轮19，调节转盘20的外表面边缘转动安装有调节握把18；

请参阅图9，限位支撑架2的侧面中心焊接有支撑悬臂21，支撑悬臂21的侧面贯通开有限位滑道23，限位滑道23的内部两端面中心焊接有限位导杆22，支撑悬臂21的一端面对称开有限位插孔25，支撑悬臂21的一端边缘侧面转动安装有定位机构24；

请参阅图11，定位机构24的内部转动安装有第二螺纹杆26，第二螺纹杆26的两端面均固定连接旋转握把29，第二螺纹杆26的两端边缘外表面螺旋套接有定位螺块27，定

位螺块27的侧面顶部边缘固定连接定位齿块28;

请参阅图12,滑动支撑架3的内部一端面中心焊接有滑动插杆32,滑动插杆32的两侧底部边缘对称开设有定位齿槽30,滑动支撑架3的两侧面上部对称开设有刻度线31,滑动支撑架3的另一端两侧对称转动安装有第二限位装置34,滑动支撑架3的上部一端边缘转动安装有防坠杆33,滑动插杆32的一端面中心贯通开设有连接孔40;

请参阅图13,第二限位装置34的内部转动安装有螺纹套筒37,螺纹套筒37的一端面中心螺旋连接有调节螺丝36,螺纹套筒37的另一端边缘外表面转动扣接有限位卡板38,限位卡板38的侧面中心开设有扣接槽39,螺纹套筒37的两端边缘外表面以及调节螺丝36的中部外表面均焊接有扣接环35;

请参阅图1-7,限位支撑架2的一端面通过连接槽13与附墙支座6的侧面中心相插接,且限位支撑架2的一端在连接槽13的内部与定位卡槽12相滑动卡接,第一螺纹杆14的两端通过第一螺纹孔10与附墙支座6的侧面内部两侧边相转动卡接,从动齿轮17在第一螺纹杆14的底端边缘外表面与附墙支座6侧面底端的限位卡槽9相转动卡接,定位块16通过顶面中心的限位抵触板15与附墙支座6侧面中心的连接槽13相滑动卡接,所述限位支撑架2的一端面通过连接槽13与附墙支座6的侧面中心相插接,且所述限位支撑架2的一端在连接槽13的内部与定位卡槽12相滑动卡接,所述第一螺纹杆14的两端通过第一螺纹孔10与附墙支座6的侧面内部两侧边相转动卡接,所述从动齿轮17在第一螺纹杆14的底端边缘外表面与附墙支座6侧面底端的限位卡槽9相转动卡接,所述定位块16通过顶面中心的限位抵触板15与附墙支座6侧面中心的连接槽13相滑动卡接。

[0025] 本实施例在实施时,需要对液压滑框爬架进行安装,先将液压滑框爬架在建筑侧面进行组装,然后在建筑侧面两侧边安装定位装置1,先在建筑墙面进行打孔,然后通过紧固螺丝5安装在建筑墙面,再将限位支撑架2的一端面与附墙支座6侧面的连接槽13相对齐插接,同时向上拉动限位支撑架2与定位卡槽12相插接,然后反向拉动调节握把18带动调节转盘20在附墙支座6的底面侧边中心进行转动,同时驱动齿轮19会在调节转盘20的带动下带动外表面的啮合连接的两组从动齿轮17进行同向转动,而从动齿轮17会在第一螺纹孔10的内部进行转动,同时定位块16的两端会在第一螺纹杆14的外面进行上升,直至定位块16带动顶面的限位抵触板15在连接槽13内部的进行滑动与支撑悬臂21的底面相抵触,从而完成对限位支撑架2进行安装,再根据安装环境对滑动支撑架3进行调节时,先反向转动旋转握把29带动外表面的定位螺块27相互远离,同时定位螺块27会带动侧面上部的定位齿块28与滑动插杆32侧面的定位齿槽30相分离,然后对滑动支撑架3进行推拉带动滑动插杆32在限位滑道23的内部进行来回滑动,再根据滑动插杆32侧面的刻度线31对滑动支撑架3的滑动位置进行确定,在滑动插杆32的位置确定后,正向转动旋转握把29使得外表面的定位螺块27相互滑动靠近,直至定位螺块27侧面上部的定位齿块28在限位插孔25的内部与滑动插杆32侧面的定位齿槽30相啮合卡接,从而对滑动插杆32在限位滑道23内部的位置进行定位,同时滑动支撑架3的一端会与液压滑框爬架内部两侧的液压滑框爬架导杆4相卡接,然后反向转动调节螺丝36使得外表面的螺纹套筒37横向滑动,同时螺纹套筒37会推动一端的限位卡板38与液压滑框爬架导杆4的侧面相卡接,从而对液压滑框爬架导杆4的两侧进行卡接限位,从而完成对定位装置1、限位支撑架2和滑动支撑架3的调节,在对液压滑框爬架进行上升调节前,可以将附墙支座6提前在液压滑框爬架上部建筑侧面进行安装,避免对底部

的附墙支座6进行拆卸,同时在对限位支撑架2进行反向操作快速拆卸,并且能够提高限位支撑架2与上部提前安装的定位装置1安装连接的效率,从而缩短对附墙支座6和限位支撑架2安装的工作效率,通过对限位支撑架2和附墙支座6之间的快速拆卸,能够提高对液压滑框爬架调节的效率,并且能够根据刻度线31对同一高度的限位支撑架2进行快速调节,缩短对限位支撑架2调节的工作效率。

[0026] 实施例2

在实施例1的基础上,如图15所示,限位抵触板15的上表面均匀开设有防滑纹41。

[0027] 本实施例在实施时,在第一螺纹杆14的转动下,能够使得定位块16在第一螺纹杆14外表面进行上升,从而能够使定位块16上部中心的限位抵触板15与支撑悬臂21的底面接触,同时限位抵触板15能够通过表面的防滑纹41增大与支撑悬臂21底面的摩擦力。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

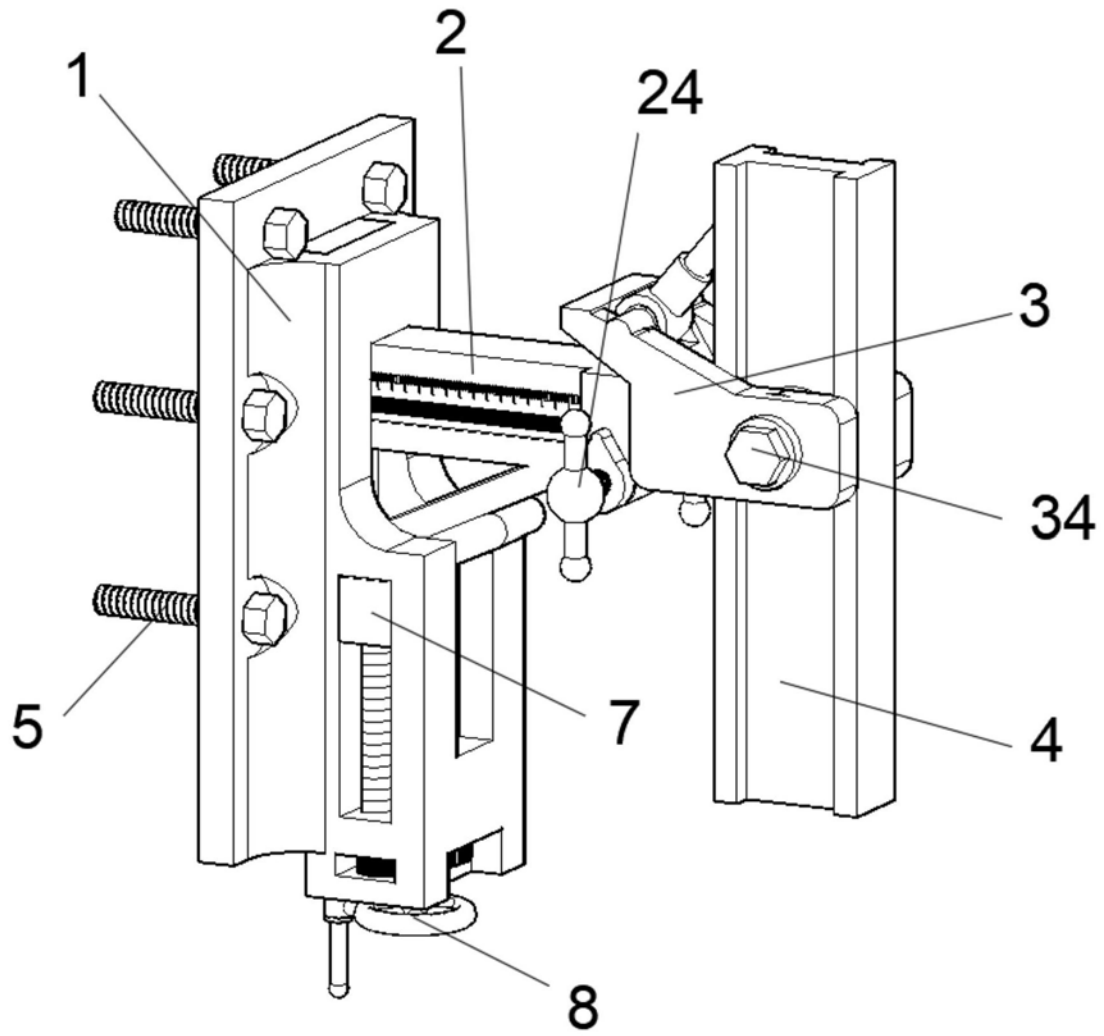


图1

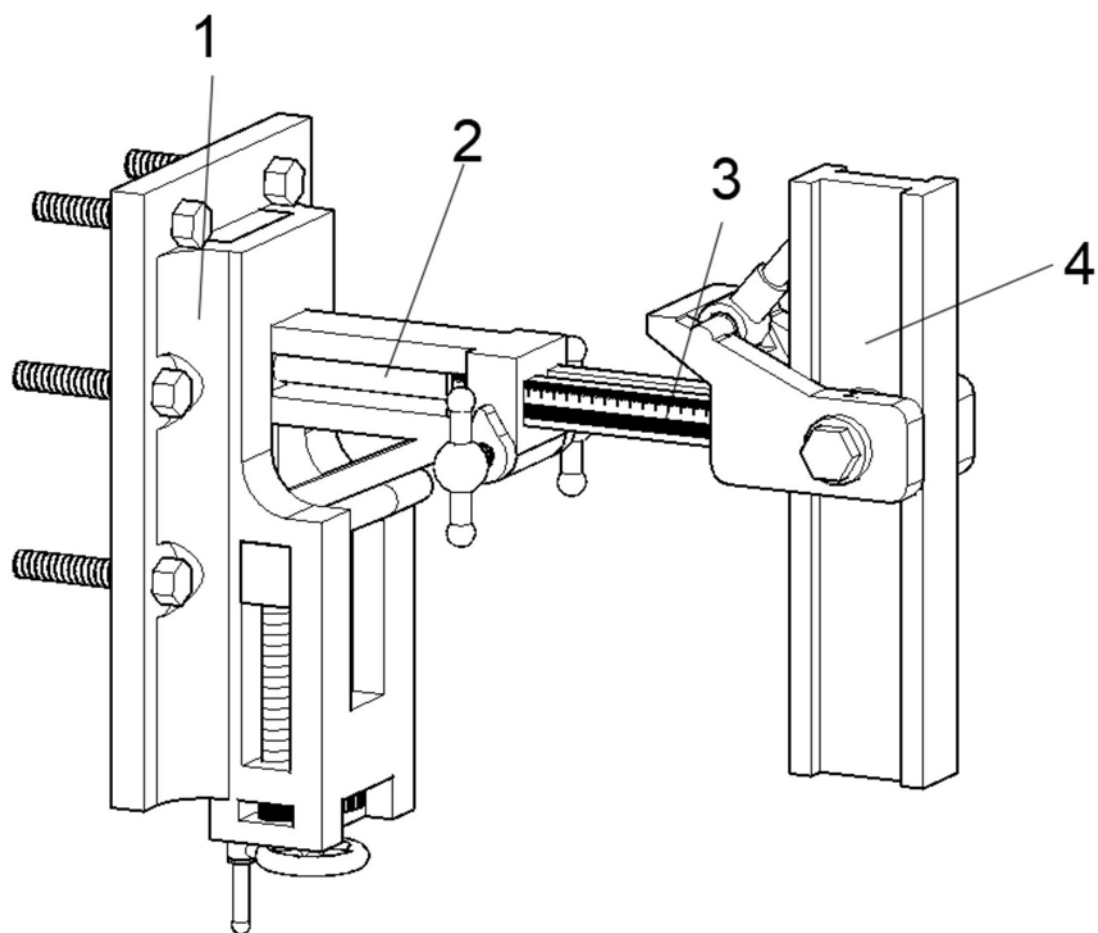


图2

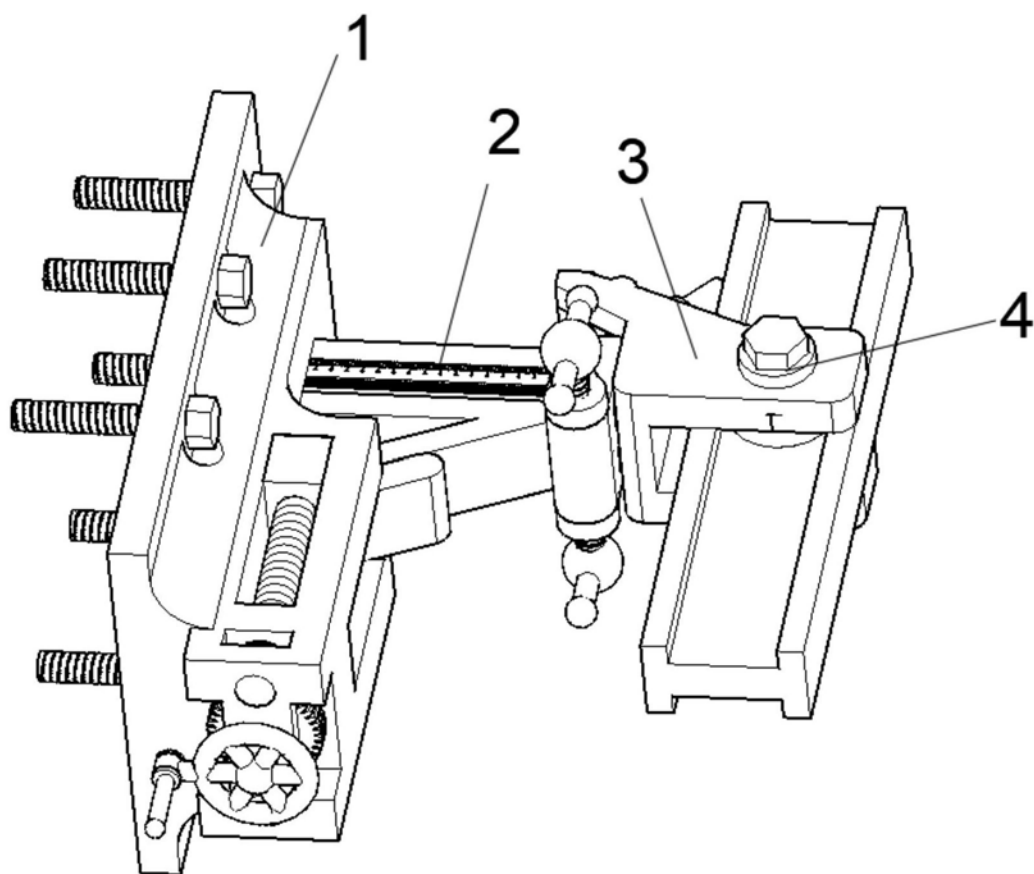


图3

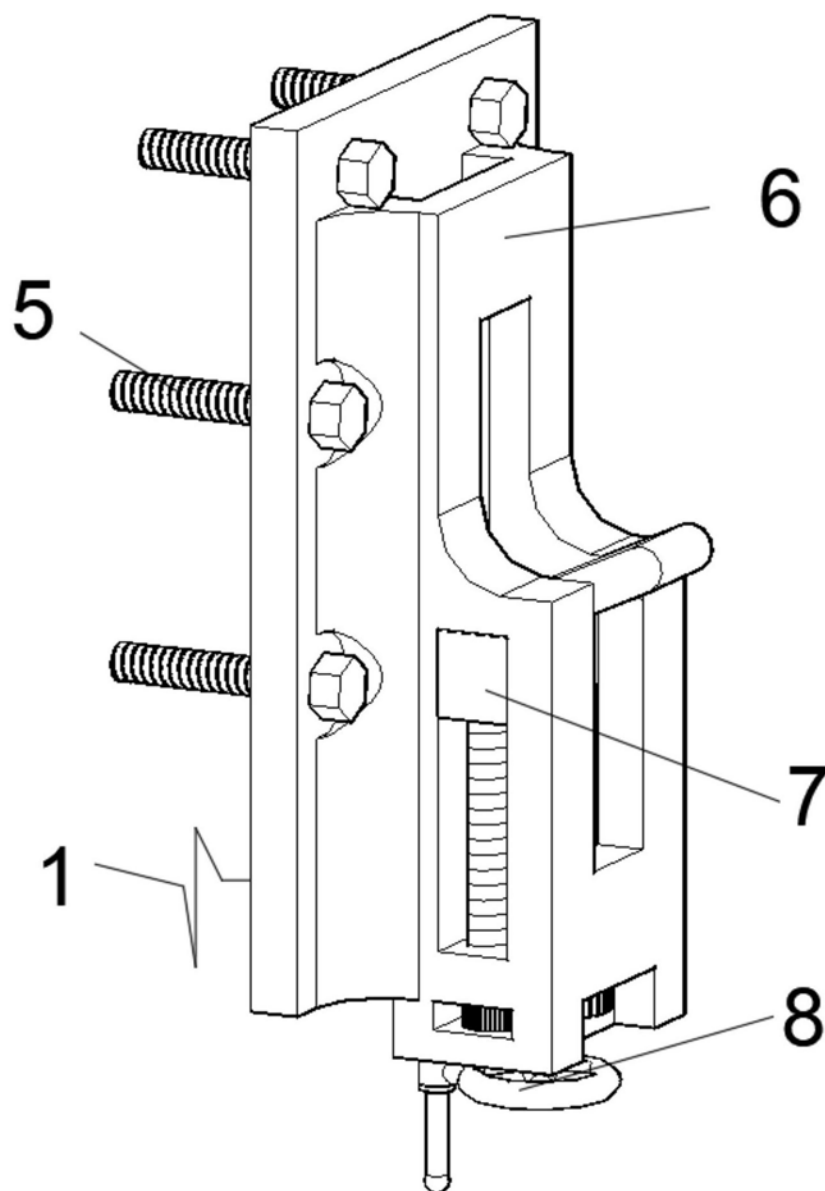


图4

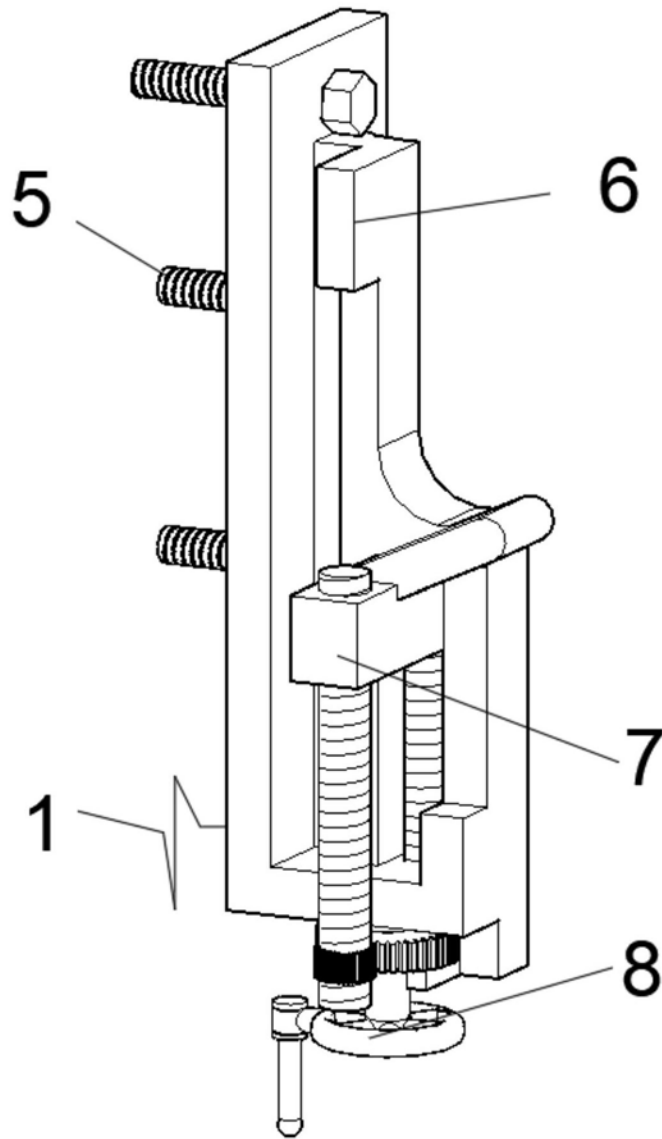


图5

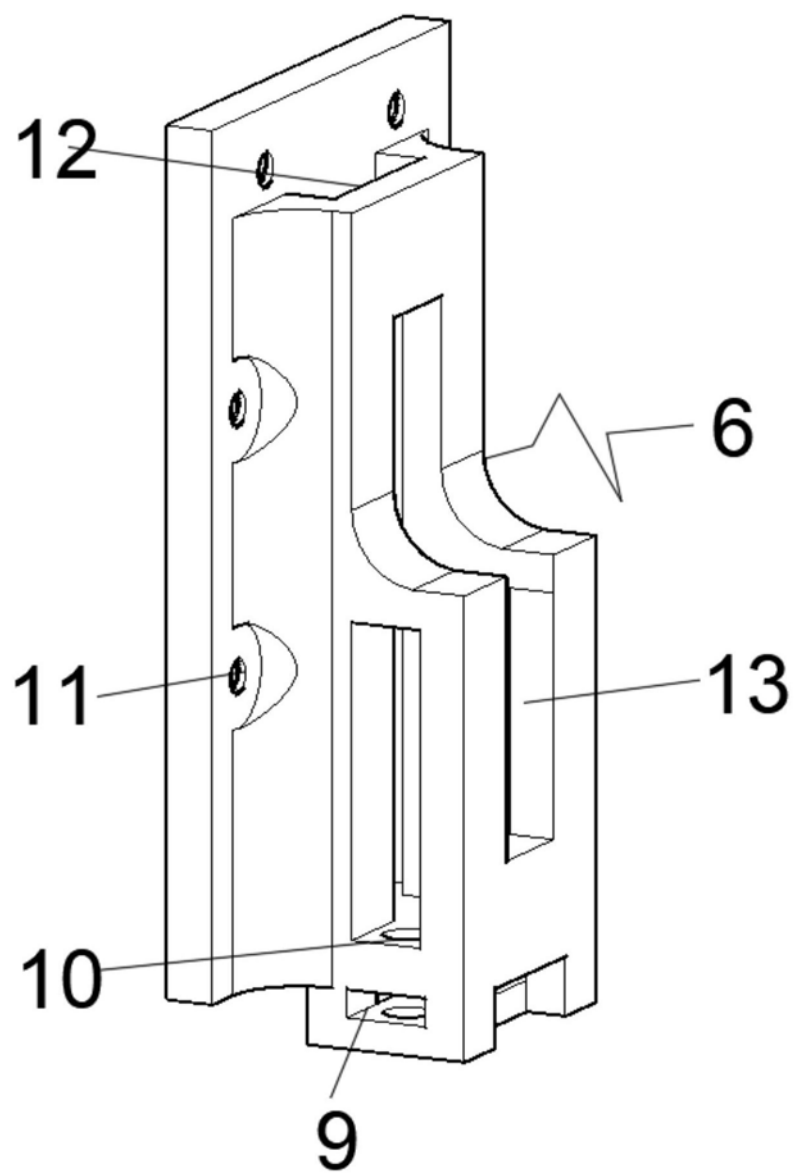


图6

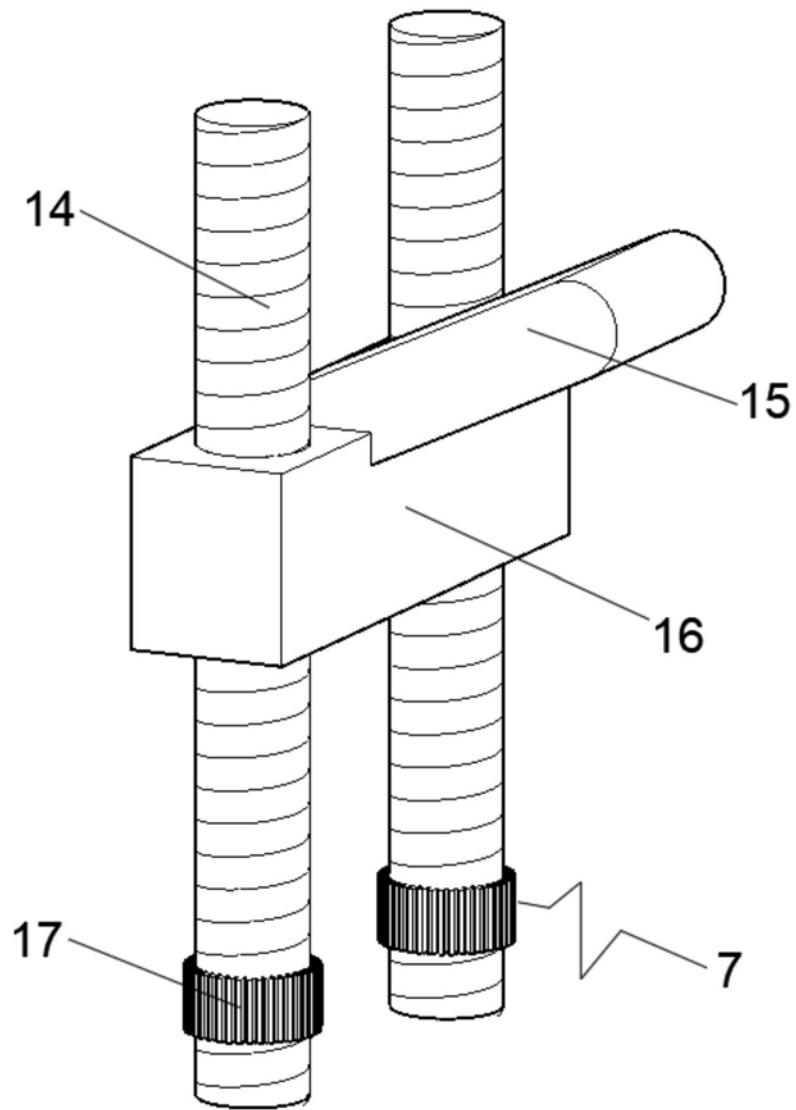


图7

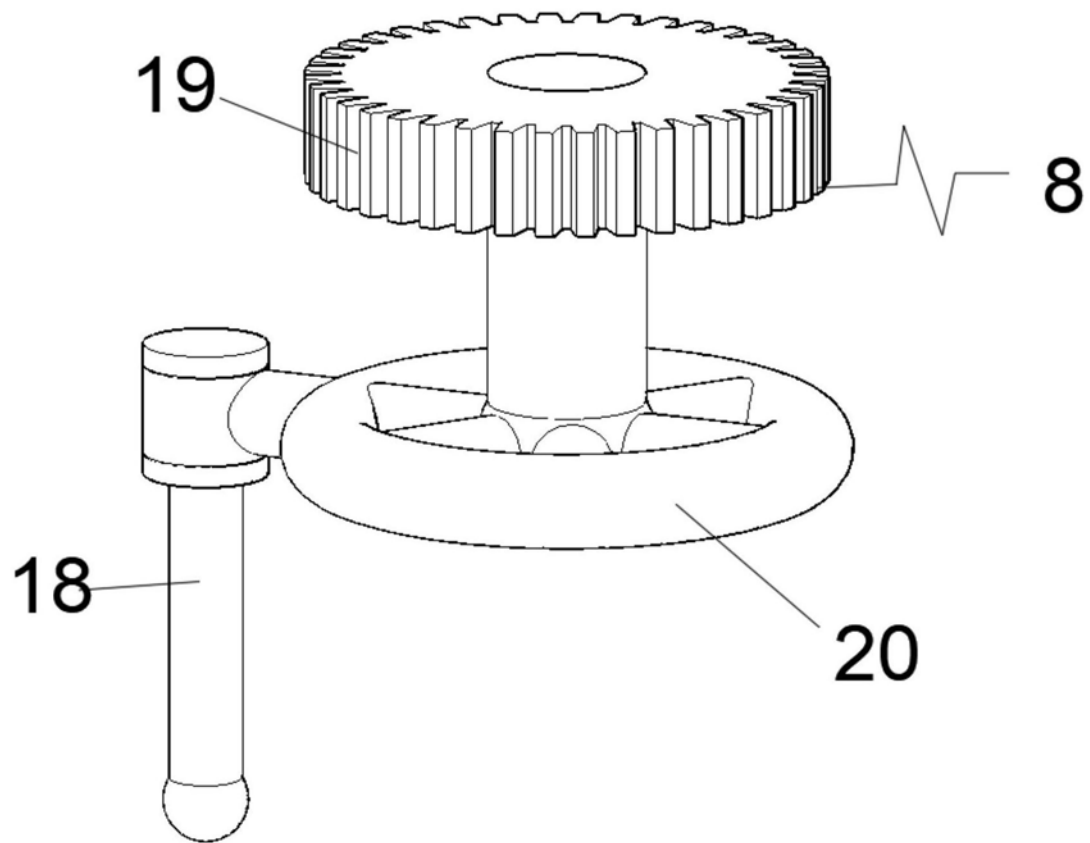


图8

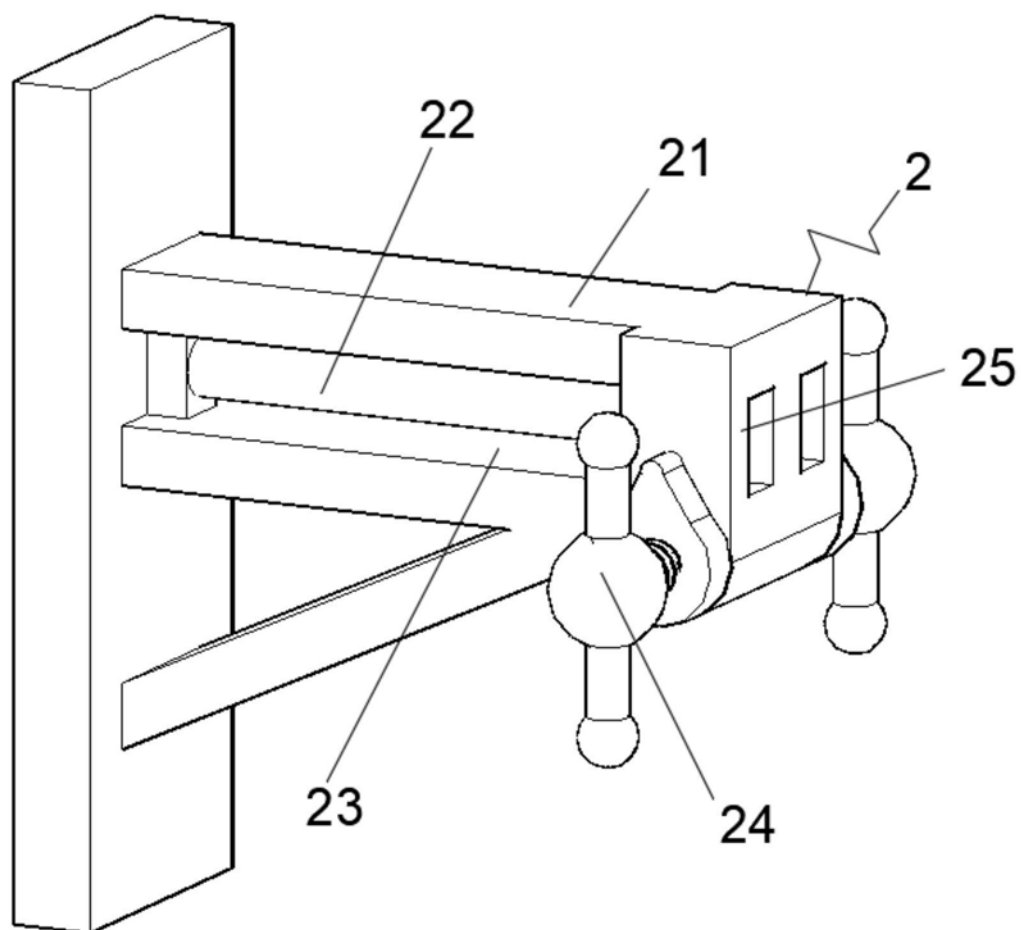


图9

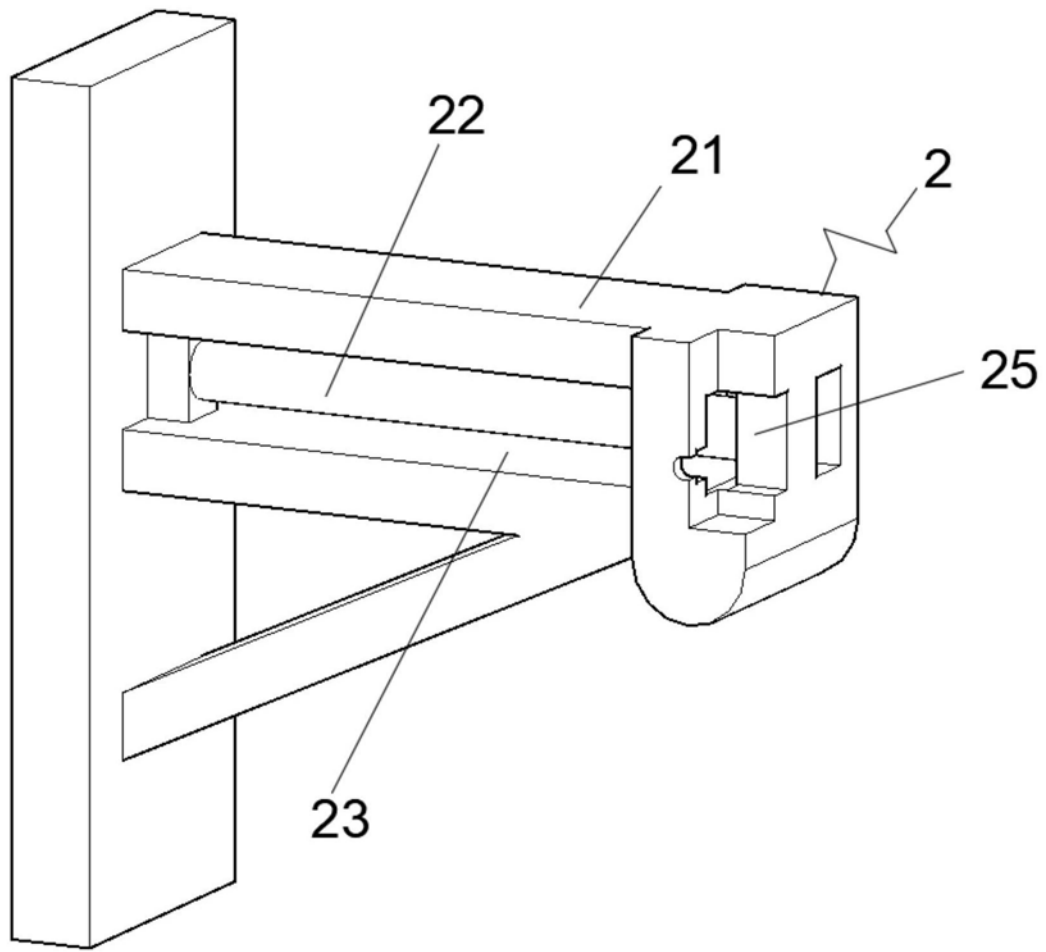


图10

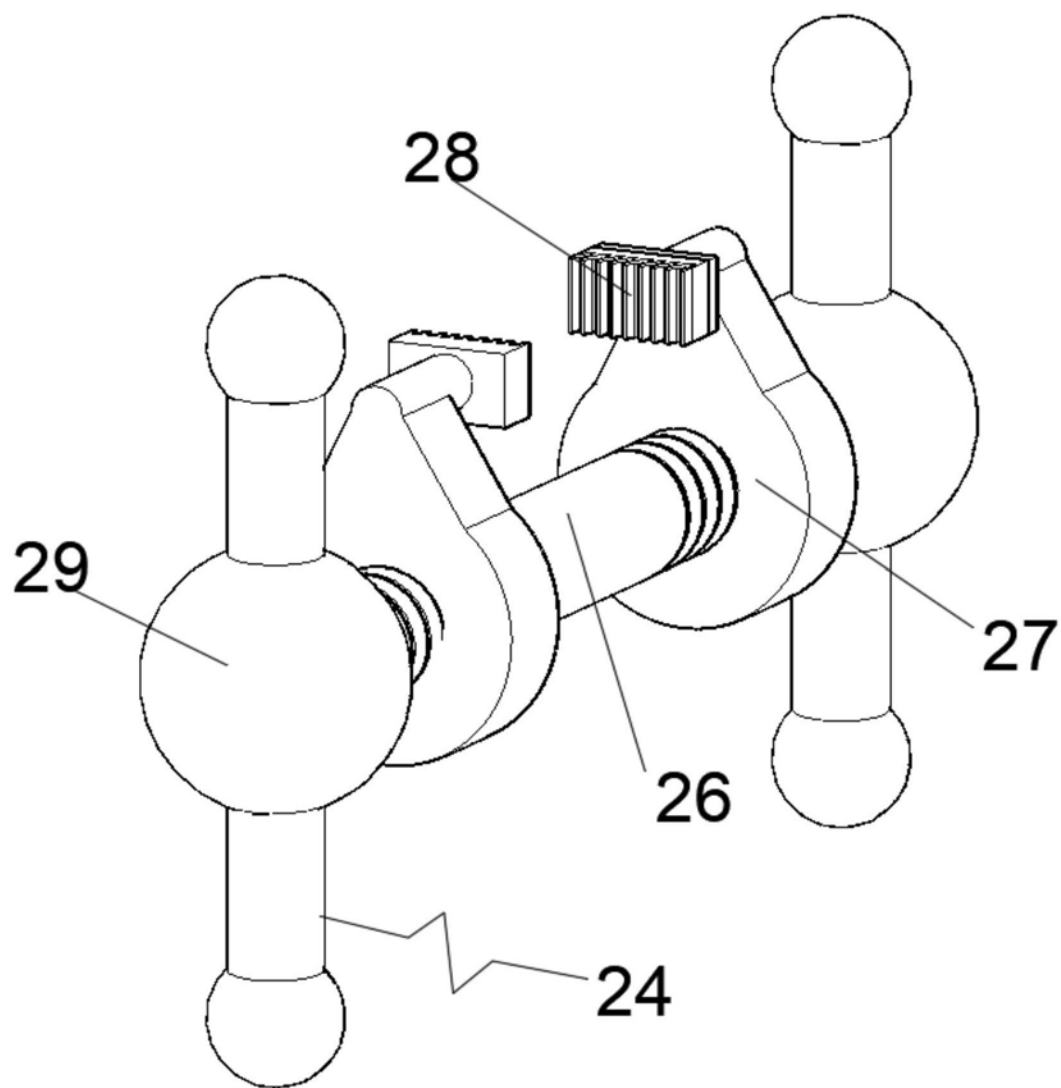


图11

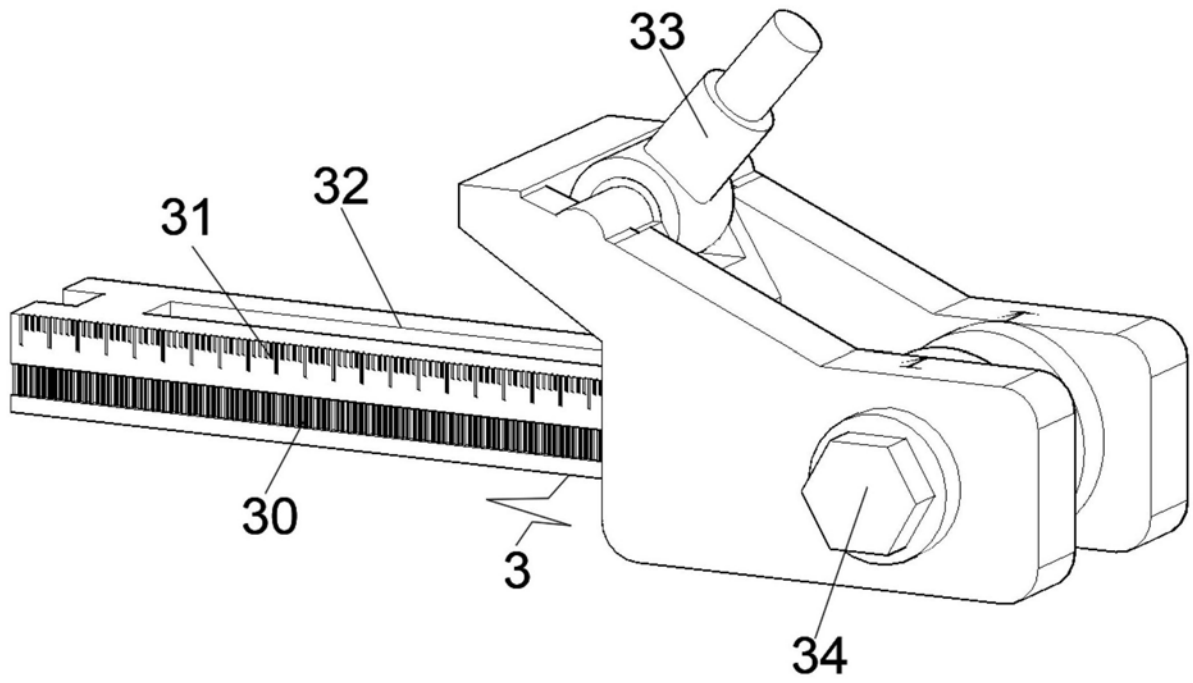


图12

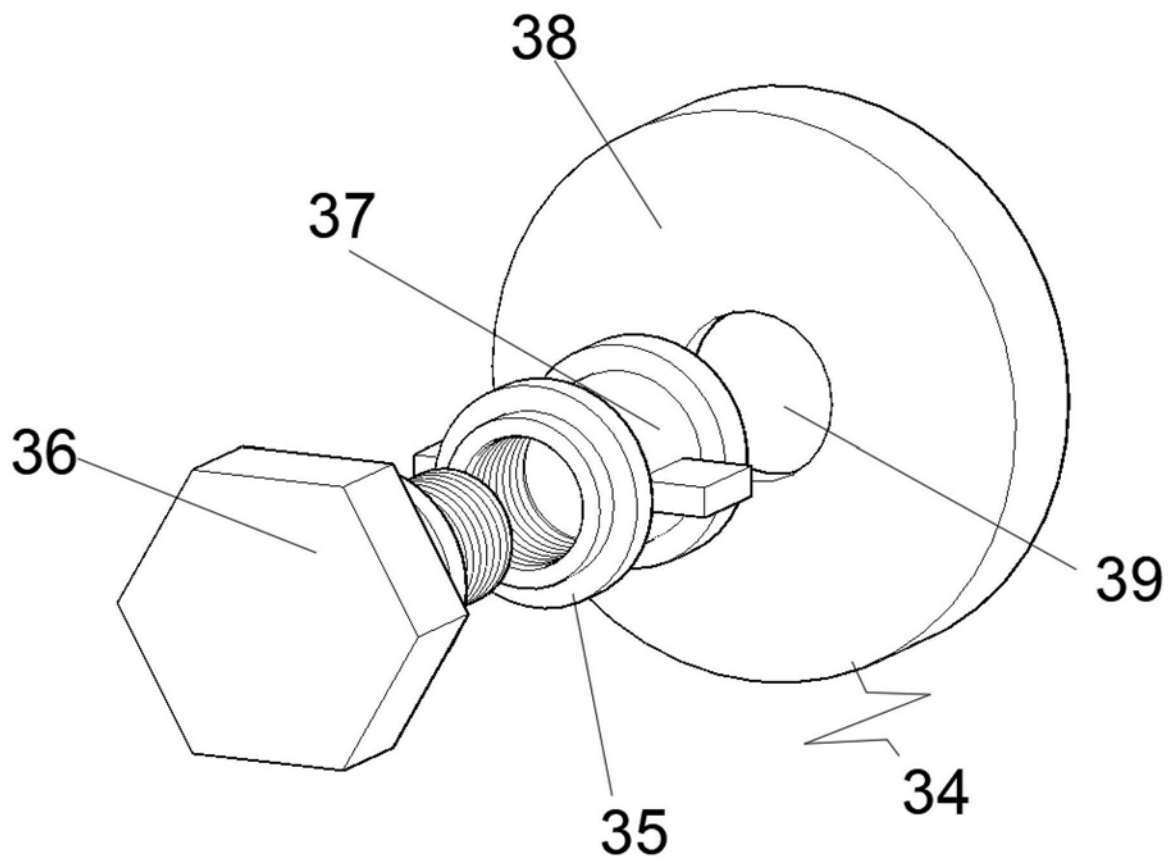


图13

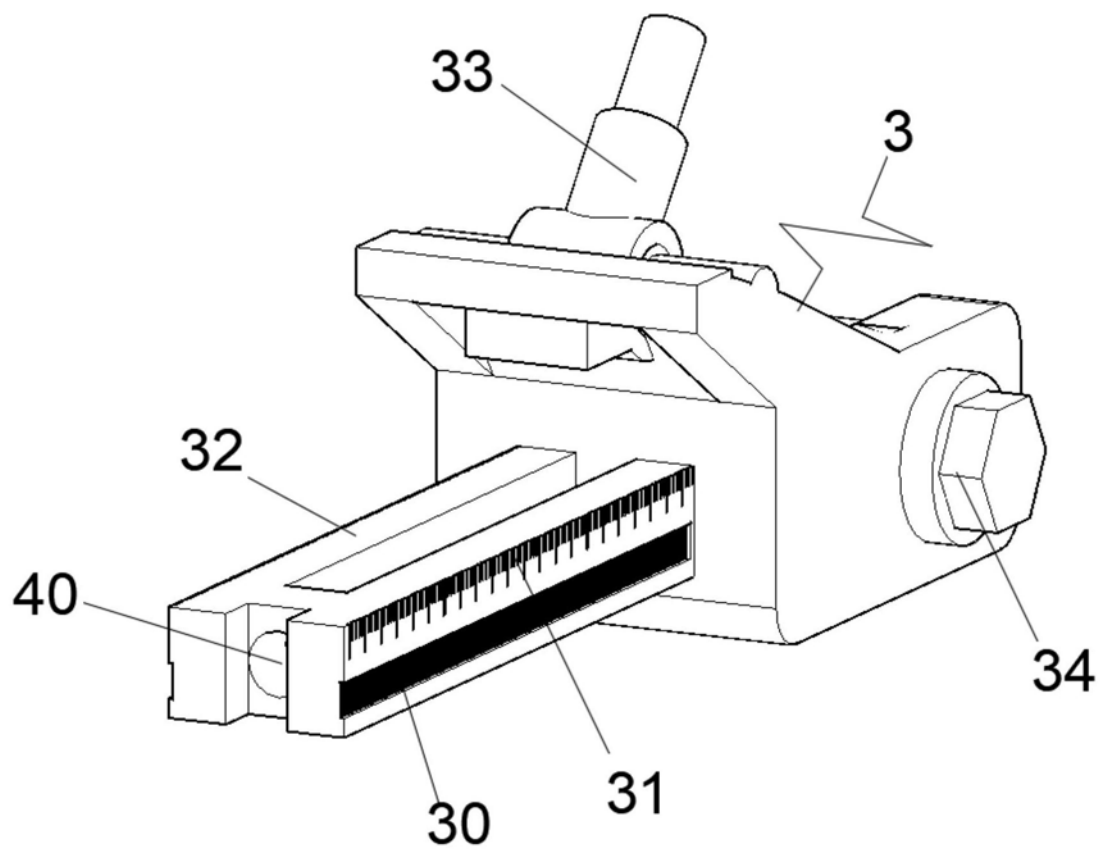


图14

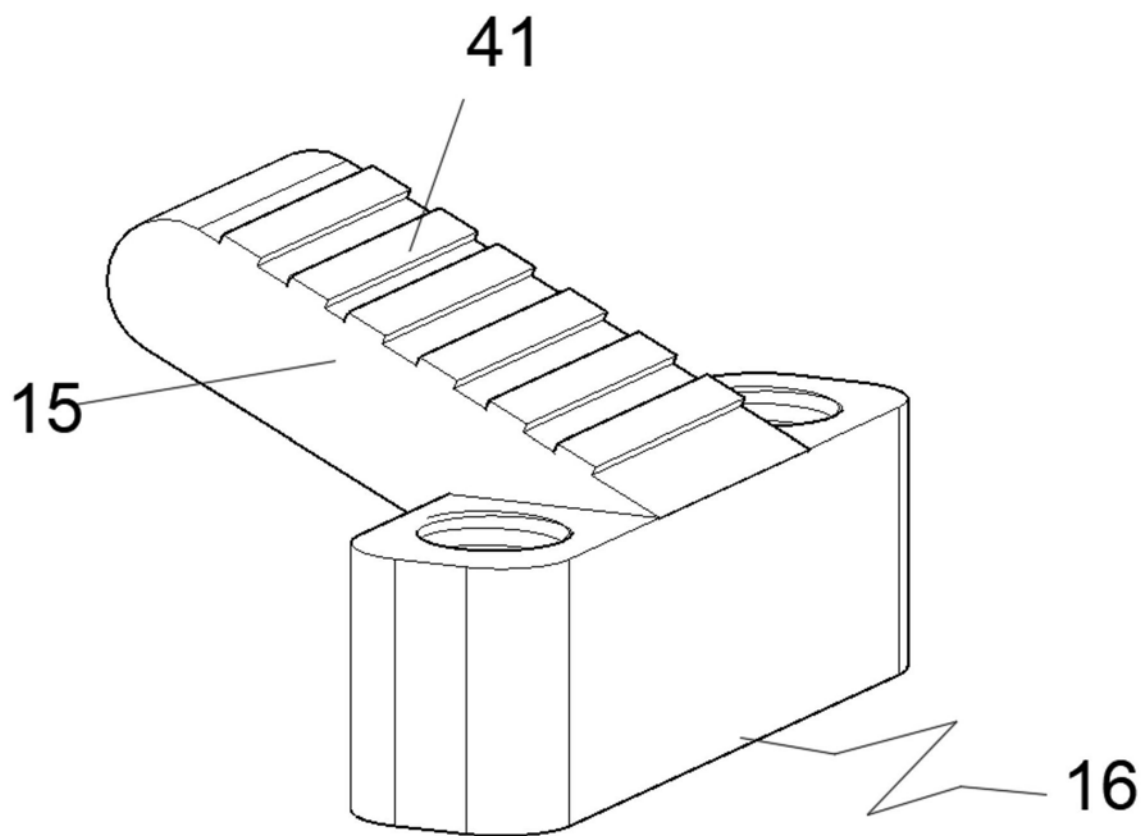


图15