



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222730875 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 08

(21) 申请号 202421140227.1

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 深圳市国盛建设工程有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区福保街  
道福保社区红棉道8号英达利科技数  
码园B、C栋C栋202

(72) 发明人 庄国栋 罗秋娜

(74) 专利代理机构 合肥初云专利代理事务所  
(普通合伙) 34273

专利代理师 张嘉慧

(51) Int. Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

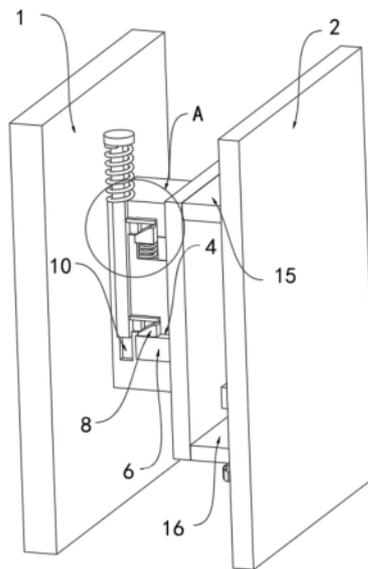
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种方便幕墙平面调整的装修幕墙

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,其属于建筑幕墙技术领域,其包括:墙体以及幕墙本体,所述墙体侧壁固定设有底座,安装组件,所述安装组件包括设于底座侧壁上的两个安装槽,所述底座侧方设有安装座,所述安装座侧壁固定连接有两个安装柱,两个所述安装柱的上表面均设有凹槽。本实用新型中通过设置安装组件,可以实现幕墙的便捷安装,同时在兼顾便捷性的同时,还具有良好的稳定性,通过设置调节组件,可以对单片的幕墙片进行角度调节,可以根据需要进行一些调节,更加实用。



1. 一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,其特征在于,包括:

墙体(1)以及幕墙本体(2),所述墙体(1)侧壁固定设有底座(3);

安装组件,所述安装组件包括设于底座(3)侧壁上的两个安装槽(4),所述底座(3)侧方设有安装座(5),所述安装座(5)侧壁固定连接有两个安装柱(6),两个所述安装柱(6)的上表面均设有凹槽(7),两个所述凹槽(7)内均滑动连接有卡块(8),两个所述卡块(8)的底面与两个凹槽(7)的内底面之间均固定连接有一号弹簧(9),底座(3)上表面设有复位槽(10),所述复位槽(10)与两个安装槽(4)之间均设有通槽(11),所述复位槽(10)内滑动连接有复位杆(12),所述复位杆(12)的侧壁固定连接有两个复位板(13),所述复位杆(12)的顶端固定连接有顶板,所述复位杆(12)外套接有二号弹簧(14);

调整组件,所述调整组件设于安装座(5)的侧方。

2. 根据权利要求1所述的一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,其特征在于,其中:

所述调整组件包括固定连接于安装座(5)侧壁上的固定板(15)以及承载板(16),所述固定板(15)的侧壁与幕墙本体(2)侧壁相铰接,所述固定板(15)底面通过轴承转动连接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)上螺纹连接有螺母(18),所述螺母(18)两侧侧壁均固定连接于连接板(19),两个所述连接板(19)的侧壁均铰接有连接杆(20),两个所述连接杆(20)的顶端均与幕墙本体(2)的侧壁相铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,其特征在于,其中:

两个所述卡块(8)均分为上下两个部分,上部分的竖向截面为梯形,下部分的竖向截面为矩形。

4. 根据权利要求1所述的一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,其特征在于,其中:

所述复位杆(12)的横向截面为矩形,所述复位杆(12)的侧壁与复位槽(10)的内壁均贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,其特征在于,其中:

两个所述复位板(13)分别滑动连接在两个通槽(11)内。

6. 根据权利要求2所述的一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,其特征在于,其中:

两个所述连接杆(20)与幕墙本体(2)的铰接处位于同一平面,所述承载板(16)的侧壁与垂直状态下幕墙本体(2)的侧壁贴合。

## 一种方便幕墙平面调整的装修幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙技术领域,尤其涉及一种方便幕墙平面调整的装修幕墙。

### 背景技术

[0002] 装修幕墙是建筑的外墙围护结构,具有装饰效果,通常不承重,而是像幕布一样挂在外墙表面,装修幕墙的设计和安装对于提升建筑的美观性、节能性和功能性都起着重要作用,装修幕墙的优点在于其质量轻、设计灵活、抗震能力强等,采用幕墙可以大大减轻建筑物的重量,减少基础工程费用,同时,幕墙的设计可以根据建筑师的创意进行定制,实现各种造型和颜色,与周围环境相协调,而装修幕墙在完成安装后,其平面状态需要能够调节,才能充分发挥其作用,这就需要一种方便幕墙平面调整的装修幕墙来配合使用。

[0003] 经检索,公开号为CN211973978U的专利文件公开了一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,包括支架,所述支架其一端安置于墙体上,且其另一端后侧壁面等距开设有若干结构相同的矩形锁槽,该实用新型方便幕墙的左右移动调节以及安装时的对接。

[0004] 上述现有技术在使用时往往还存在以下问题:

[0005] 现有的方便幕墙平面调整的装修幕墙在使用时,在完成对其的安装对接后,幕墙整体并不具有良好的稳定性,这具有很大的安全隐患,同时幕墙在完成安装后,不宜进行左右的移动,建筑外的幕墙是由多片幕墙组合而成,无法进行左右移动。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术中所存在的不足,本实用新型提供了一种方便幕墙平面调整的装修幕墙。

[0007] 本实用新型的实施例提供了一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,包括:

[0008] 墙体以及幕墙本体,所述墙体侧壁固定设有底座;

[0009] 安装组件,所述安装组件包括设于底座侧壁上的两个安装槽,所述底座侧方设有安装座,所述安装座侧壁固定连接有两个安装柱,两个所述安装柱的上表面均设有凹槽,两个所述凹槽内均滑动连接有卡块,两个所述卡块的底面与两个凹槽的内底面之间均固定连接有一号弹簧,底座上表面设有复位槽,所述复位槽与两个安装槽之间均设有通槽,所述复位槽内滑动连接有复位杆,所述复位杆的侧壁固定连接有两个复位板,所述复位杆的顶端固定连接顶板,所述复位杆外套接有二号弹簧;

[0010] 调整组件,所述调整组件设于安装座的侧方。

[0011] 进一步地,所述调整组件包括固定连接于安装座侧壁上的固定板以及承载板,所述固定板的侧壁与幕墙本体侧壁相铰接,所述固定板底面通过轴承转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆上螺纹连接有螺母,所述螺母两侧侧壁均固定连接连接板,两个所述连接板的侧壁均铰接有连接杆,两个所述连接杆的顶端均与幕墙本体的侧壁相铰接。

[0012] 进一步地,两个所述卡块均分为上下两个部分,上部分的竖向截面为梯形,下部分

的竖向截面为矩形。

[0013] 进一步地,所述复位杆的横向截面为矩形,所述复位杆的侧壁与复位槽的内壁均贴合。

[0014] 进一步地,两个所述复位板分别滑动连接在两个通槽内。

[0015] 进一步地,两个所述连接杆与幕墙本体的铰接处位于同一平面,所述承载板的侧壁与垂直状态下幕墙本体的侧壁贴合。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型中通过设置安装组件,可以实现幕墙的便捷安装,同时在兼顾便捷性的同时,还具有良好的稳定性,保障幕墙整体的稳定性以及安全性,通过设置调节组件,可以对单片的幕墙片进行角度调节,可以根据需要进行一些调节,更加实用。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例中所述一种方便幕墙平面调整的装修幕墙的立体结构剖析示意图。

[0019] 图2为本实用新型实施例中所述一种方便幕墙平面调整的装修幕墙的立体结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型实施例中所述一种方便幕墙平面调整的装修幕墙另一视角的立体结构示意图。

[0021] 图4为图1中A处的放大图。

[0022] 上述附图中:1墙体、2幕墙本体、3底座、4安装槽、5安装座、6安装柱、7凹槽、8卡块、9一号弹簧、10复位槽、11通槽、12复位杆、13复位板、14二号弹簧、15固定板、16承载板、17螺纹杆、18螺母、19连接板、20连接杆。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合附图及实施例对本实用新型中的技术方案进一步说明。

[0024] 如图1-图4所示,本实用新型实施例提出了一种方便幕墙平面调整的装修幕墙,包括:

[0025] 墙体1以及幕墙本体2,墙体1侧壁固定设有底座3,安装组件,安装组件包括设于底座3侧壁上的两个安装槽4,底座3侧方设有安装座5,安装座5侧壁固定连接有两个安装柱6,两个安装柱6的上表面均设有凹槽7,两个凹槽7内均滑动连接有卡块8,两个卡块8的底面与两个凹槽7的内底面之间均固定连接有一号弹簧9,底座3上表面设有复位槽10,复位槽10与两个安装槽4之间均设有通槽11,复位槽10内滑动连接有复位杆12,复位杆12的侧壁固定连接有两个复位板13,复位杆12的顶端固定连接有顶板,复位杆12外套接有二号弹簧14,两个卡块8均分为上下两个部分,上部分的竖向截面为梯形,下部分的竖向截面为矩形,便于后续拆卸时复位,复位杆12的横向截面为矩形,复位杆12的侧壁与复位槽10的内壁均贴合,使得复位杆12的移动方向收到限制,直上直下,不会发生偏移,两个复位板13分别滑动连接在两个通槽11内;

[0026] 调整组件,调整组件设于安装座5的侧方,调整组件包括固定连接于安装座5侧壁上的固定板15以及承载板16,固定板15的侧壁与幕墙本体2侧壁相铰接,固定板15底面通过

轴承转动连接有螺纹杆17,螺纹杆17上螺纹连接有螺母18,螺母18两侧侧壁均固定连接有连接板19,两个连接板19的侧壁均铰接有连接杆20,两个连接杆20的顶端均与幕墙本体2的侧壁相铰接,两个连接杆20与幕墙本体2的铰接处位于同一平面,承载板16的侧壁与垂直状态下幕墙本体2的侧壁贴合。

[0027] 本实用新型的详细工作过程如下:

[0028] 在使用时,先完成对于幕墙本体2的安转,将两个安装柱6插入到两个安装槽4,两个卡块8的斜面接触安装槽4表面,收到挤压,一号弹簧9被挤压,两个卡块8会缩回凹槽7内,安装柱6继续移动,当安装柱6侧壁接触到安装槽4内侧壁时,此时卡块8上方失去限制,在一号弹簧9的作用下弹出,卡块8的侧壁与安装槽4上部部分的内侧壁贴合,形成卡和,通过两个卡块8与安装槽4之间的卡合,来实现对于安装座5以及幕墙本体2的安装固定,当需要拆卸时,通过顶板按压复位杆12,复位杆12移动带动复位板13移动两个复位板13按压卡块8使其缩回凹槽7内,失去卡和效果,此时拔出安装柱6,完成拆卸,在实现便捷安装拆卸的同时,还兼顾稳定性;

[0029] 完成安装后,当需要对幕墙本体2进行平面调节时,当幕墙本体2的侧壁与承载板16侧壁贴合时,幕墙本体2时垂直状态,当需要进行角度调节时,转动螺纹杆17,螺纹杆17在连接板19以及连接杆20的限制下,与螺纹杆17发生啮合,进而沿着螺纹杆17进行移动,从而使得连接杆20发生摆动,进而使得幕墙本体2沿着与固定板15的铰接处进行摆动,实现平面调节,更加符合实际的使用场景。

[0030] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

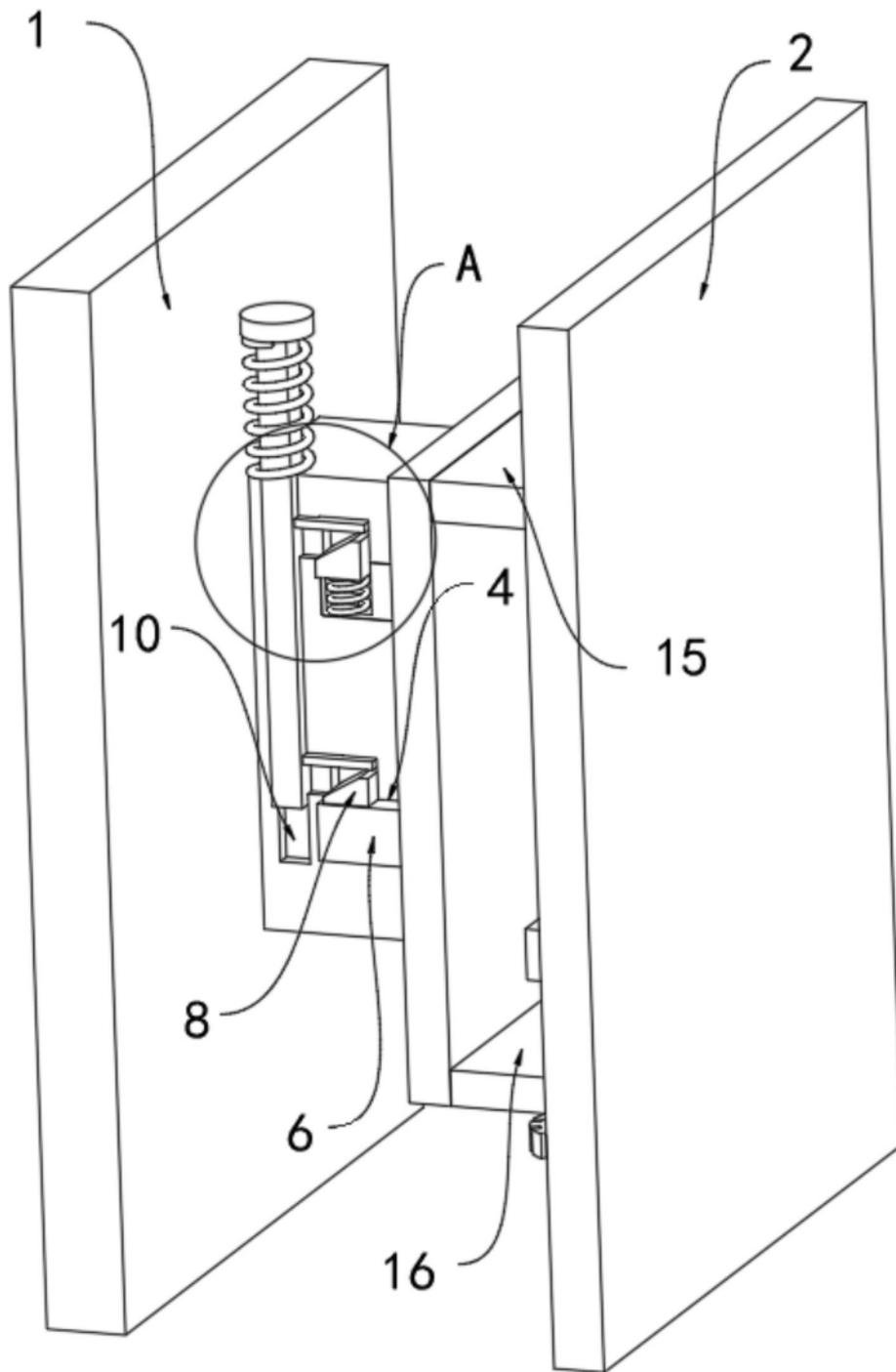


图1

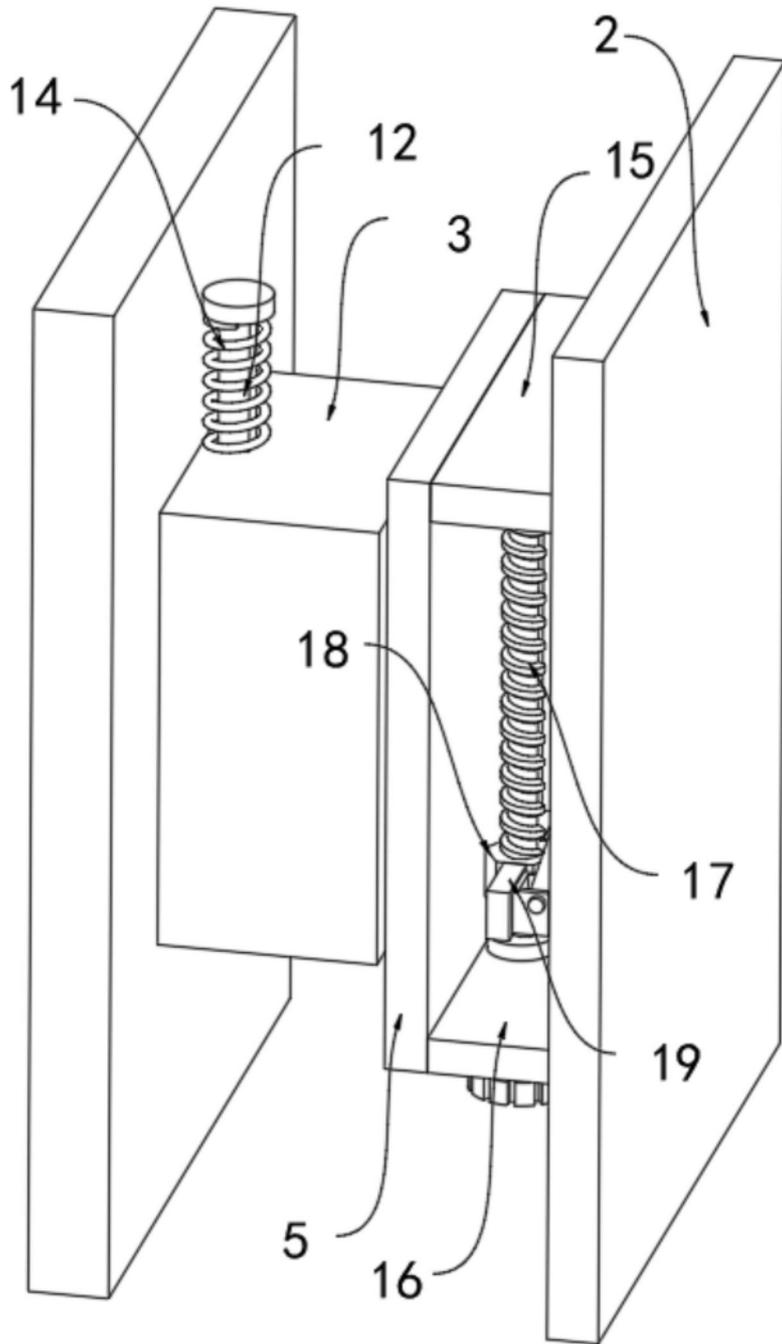


图2

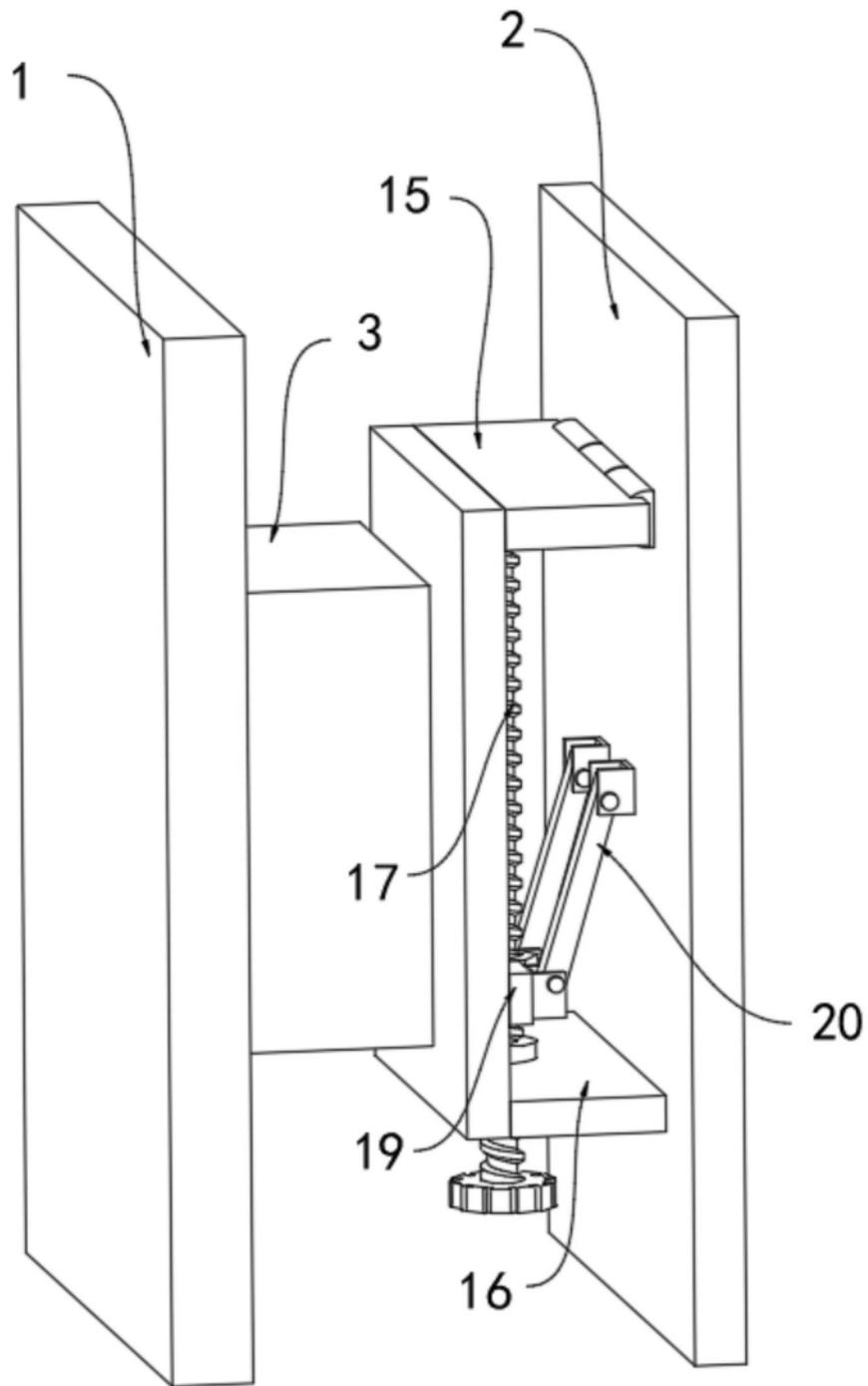


图3

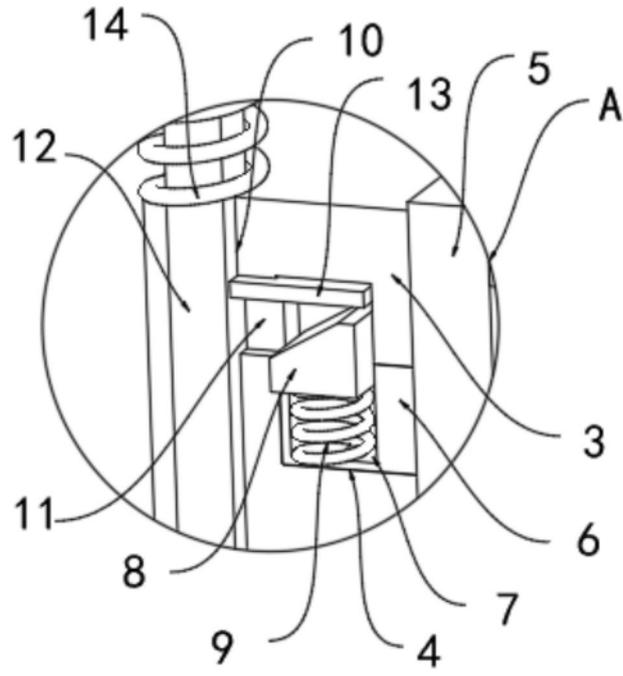


图4