



(21) 申请号 202222265063.2

(22) 申请日 2022.08.28

(73) 专利权人 么国浩

地址 153200 黑龙江省伊春市嘉荫县朝阳  
镇神州龙路236号嘉荫县党政办公大  
楼一楼

(72) 发明人 么国浩 张广远 姜霞

(74) 专利代理机构 北京奇眸智达知识产权代理  
有限公司 11861

专利代理师 樊进茹

(51) Int. Cl.

F16M 11/22 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G09F 3/16 (2006.01)

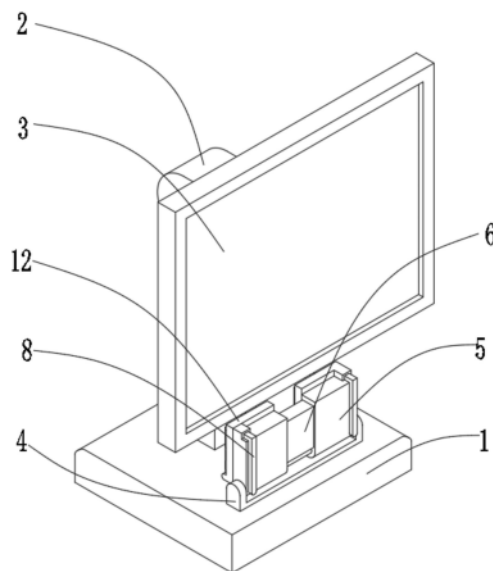
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

计算机显示器支架

(57) 摘要

本实用新型公开了计算机显示器支架,涉及计算机显示器支架领域,解决了便签纸会发生卷边,影响观看的问题,包括支架底座,支架底座的顶端设置有放置机构,通过设置的放置机构和转动机构,在需要使用便签纸的情况下,能够通过压杆将便签纸压紧,方便在工作人员需要使用便签纸的时候,将便签纸直接放置在第二固定块的一侧,方便工作人员观看,避免了有的工作人员在使用电脑的时候,需要张贴便签纸在显示器的屏幕底端,方便随时观看,但是便签纸张贴的时候需要使用胶布粘贴,或者有的便签纸本身自带黏胶,但是在使用一段时间后,胶的粘性会降低,或者是便签纸会发生卷边、变形,影响观看的问题,提高了装置的实用性。



1. 计算机显示器支架,包括支架底座(1),其特征在于:所述支架底座(1)的顶端固定安装有支架连接杆(2),所述支架连接杆(2)的顶端固定安装有计算机显示器主体(3),所述计算机显示器主体(3)的底端设置有放置机构。

2. 根据权利要求1所述的计算机显示器支架,其特征在于:所述放置机构包括设置在计算机显示器主体(3)底端的第二固定块(5),所述第二固定块(5)设置在支架底座(1)的顶端,且通过转动机构转动连接,所述第二固定块(5)设置有两个,两个所述第二固定块(5)之间通过滑动机构滑动连接,两个所述第二固定块(5)的一侧皆设置有压杆(8),两个所述第二固定块(5)与压杆(8)之间滑动连接,两个所述压杆(8)的一端皆设置有回复机构。

3. 根据权利要求2所述的计算机显示器支架,其特征在于:所述转动机构包括设置在第二固定块(5)与支架底座(1)之间的第一固定块(4),所述第一固定块(4)固定安装在支架底座(1)的顶端,其中一个所述第二固定块(5)与第三固定块(6)之间固定连接,另一个所述第二固定块(5)与第三固定块(6)之间滑动连接,所述第三固定块(6)的两端分别嵌入在第一固定块(4)的内壁,且转动连接。

4. 根据权利要求2所述的计算机显示器支架,其特征在于:所述滑动机构包括设置在两个第二固定块(5)之间的第三固定块(6),所述第三固定块(6)的两端皆固定连接有第一滑块(7),两个所述第一滑块(7)皆嵌入在第二固定块(5)的内壁,且滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的计算机显示器支架,其特征在于:所述回复机构包括设置在两个所述压杆(8)一端的拉簧(10),且固定连接,两个所述拉簧(10)的另一端皆固定安装在第四固定块(11)的内壁,两个所述压杆(8)的一端皆固定连接有第二滑块(9),两个所述第二滑块(9)皆嵌入在第四固定块(11)的内壁,且滑动连接,两个所述第四固定块(11)皆固定安装在第二固定块(5)的顶端,两个所述第四固定块(11)远离压杆(8)的一侧皆设置有收纳机构。

6. 根据权利要求5所述的计算机显示器支架,其特征在于:所述收纳机构包括设置在两个第四固定块(11)远离压杆(8)一侧的收纳盒(12),两个所述收纳盒(12)皆固定安装在第二固定块(5)的一侧,两个所述收纳盒(12)的一侧皆设置有收纳盖(13),两个所述收纳盒(12)与收纳盖(13)之间铰接,两个所述收纳盖(13)的一侧皆设置有固定机构。

7. 根据权利要求6所述的计算机显示器支架,其特征在于:所述固定机构包括设置在两个收纳盖(13)一侧的第五固定块(14),且固定连接,两个所述第五固定块(14)的内壁皆嵌入有固定杆(15),两个所述固定杆(15)的外壁皆固定安装有固定环(16),两个所述固定环(16)的一侧皆设置有弹簧(17),两个所述弹簧(17)皆套接在固定杆(15)的外壁,两个所述固定环(16)皆设置在第五固定块(14)的内壁,且滑动连接,两个所述固定杆(15)的一端皆嵌入在固定孔(18)的内壁,且滑动连接。

## 计算机显示器支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机显示器支架技术领域,具体为计算机显示器支架。

### 背景技术

[0002] 显示器支架是一种可以固定显示器,笔记本或者平板电脑等的产品,可以帮助解决人们在家庭或商用办公场所操作电脑时所遇到的各种技术难题,它的人体工学设计,可以预防工作疲劳带来的健康问题,提高工作效率,带了生活和工作的理想空间,显示器支架,已经广泛引用于零售、娱乐、金融、医疗、交通等领域;产品涵盖单屏幕、双屏幕、大幅面拼接屏幕等品类。

[0003] 显示器支架主要由悬臂和支撑底座组成,“悬臂”,顾名思义,就是可以伸展自如,如同手臂一样不受限制,而且采用铝合金或碳素钢材质,对角稳扣固定、且对角夹四边都有保护装置,与电脑接触的部位都有这种保护装置对电脑起到保护作用,无须开夹具就可以直接转动。

[0004] 目前市面上已有的显示器支架,一般可以对显示器的高度进行调节,并且可以转动显示器的角度,方便适应不同的使用者观看显示器。

[0005] 虽然起到了对显示器进行支撑的作用,但是由于功能比较单一,例如有的工作人员在使用电脑的时候,需要张贴便签纸在显示器的屏幕底端,方便随时观看,但是便签纸张贴的时候需要使用胶布粘贴,或者有的便签纸本身自带黏胶,但是在使用一段时间后,胶的粘性会降低,或者是便签纸会发生卷边、变形,影响观看的问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供计算机显示器支架,可以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:计算机显示器支架,包括支架底座,所述支架底座的顶端固定安装有支架连接杆,所述支架连接杆的顶端固定安装有计算机显示器主体,所述计算机显示器主体的底端设置有放置机构,避免了有的工作人员在使用电脑的时候,需要张贴便签纸在显示器的屏幕底端,方便随时观看,但是便签纸张贴的时候需要使用胶布粘贴,或者有的便签纸本身自带黏胶,但是在使用一段时间后,胶的粘性会降低,或者是便签纸会发生卷边、变形,影响观看的问题,提高了装置的实用性。

[0008] 优选的,所述放置机构包括设置在计算机显示器主体底端的第二固定块,所述第二固定块设置在支架底座的顶端,且通过转动机构转动连接,所述第二固定块设置有两个,两个所述第二固定块之间通过滑动机构滑动连接,两个所述第二固定块的一侧皆设置有压杆,两个所述第二固定块与压杆之间滑动连接,两个所述压杆的一端皆设置有回复机构,避免了部分工作人员在使用电脑的时候,需要使用便签记录数据,方便观看,传统的方式是通过胶布粘贴,时间久了容易使便签纸失去粘性,且容易卷边,不易观看的问题,方便长期使用。

[0009] 优选的,所述转动机构包括设置在第二固定块与支架底座之间的第一固定块,所述第一固定块固定安装在支架底座的顶端,其中一个所述第二固定块与第三固定块之间固定连接,另一个所述第二固定块与第三固定块之间滑动连接,所述第三固定块的两端分别嵌入在第一固定块的内壁,且转动连接,避免了在不同的工作人员观看的时候,由于每个用户的身高与观看习惯不同,固定的角度,无法适应更多用户的需求,提高了装置的适应性。

[0010] 优选的,所述滑动机构包括设置在两个第二固定块之间的第三固定块,所述第三固定块的两端皆固定连接有第一滑块,两个所述第一滑块皆嵌入在第二固定块的内壁,且滑动连接,可以适用于不同长度的便签纸,提高了装置的适应性。

[0011] 优选的,所述回复机构包括设置在两个所述压杆一端的拉簧,且固定连接,两个所述拉簧的另一端皆固定安装在第四固定块的内壁,两个所述压杆的一端皆固定连接有第二滑块,两个所述第二滑块皆嵌入在第四固定块的内壁,且滑动连接,两个所述第四固定块皆固定安装在第二固定块的顶端,两个所述第四固定块远离压杆的一侧皆设置有收纳机构,使压杆将便签纸压紧,无需其他固定组件将便签纸固定在第二固定块的一侧,同时也可以适用于不同厚度的便签纸,提高装置的实用性。

[0012] 优选的,所述收纳机构包括设置在两个第四固定块远离压杆一侧的收纳盒,两个所述收纳盒皆固定安装在第二固定块的一侧,两个所述收纳盒的一侧皆设置有收纳盖,两个所述收纳盒与收纳盖之间铰接,两个所述收纳盖的一侧皆设置有固定机构,避免了常用于电脑的物品,如U盘等物品较小,随手放置在桌面上容易遗失,方便收纳物品。

[0013] 优选的,所述固定机构包括设置在两个收纳盖一侧的第五固定块,且固定连接,两个所述第五固定块的内壁皆嵌入有固定杆,两个所述固定杆的外壁皆固定安装有固定环,两个所述固定环的一侧皆设置有弹簧,两个所述弹簧皆套接在固定杆的外壁,两个所述固定环皆设置在第五固定块的内壁,且滑动连接,两个所述固定杆的一端皆嵌入在固定孔的内壁,且滑动连接,方便拿取物品。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型,通过设置的放置机构和转动机构,在需要使用便签纸的情况下,能够通过压杆将便签纸压紧,转动第二固定块,来调节观看角度,方便在工作人员需要使用便签纸的时候,将便签纸直接放置在第二固定块的一侧,方便工作人员观看,避免了有的工作人员在使用电脑的时候,需要张贴便签纸在显示器的屏幕底端,方便随时观看,但是便签纸张贴的时候需要使用胶布粘贴,或者有的便签纸本身自带黏胶,但是在使用一段时间后,胶的粘性会降低,或者是便签纸会发生卷边、变形,影响观看的问题,提高了装置的实用性。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型局部结构剖面示意图;

[0018] 图3为本实用新型另一状态局部结构剖面示意图;

[0019] 图4为本实用新型图2中A处放大图。

[0020] 图5为本实用新型图3中B处放大图。

[0021] 图中:1、支架底座;2、支架连接杆;3、计算机显示器主体;4、第一固定块;5、第二固定块;6、第三固定块;7、第一滑块;8、压杆;9、第二滑块;10、拉簧;11、第四固定块;12、收纳

盒;13、收纳盖;14、第五固定块;15、固定杆;16、固定环;17、弹簧;18、固定孔。

### 具体实施方式

[0022] 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。

#### [0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1,图示中计算机显示器支架,包括支架底座1,支架底座1的顶端固定安装有支架连接杆2,支架连接杆2的顶端固定安装有计算机显示器主体3,计算机显示器主体3的底端设置有放置机构,通过设置的放置机构和转动机构,在需要使用便签纸的情况下,能够通过压杆8将便签纸压紧,转动第二固定块5,来调节观看角度,方便在工作人员需要使用便签纸的时候,将便签纸直接放置在第二固定块5的一侧,方便工作人员观看,避免了有的工作人员在使用电脑的时候,需要张贴便签纸在显示器的屏幕底端,方便随时观看,但是便签纸张贴的时候需要使用胶布粘贴,或者有的便签纸本身自带黏胶,但是在使用一段时间后,胶的粘性会降低,或者是便签纸会发生卷边、变形,影响观看的问题,提高了装置的实用性。

[0025] 放置机构包括设置在计算机显示器主体3底端的第二固定块5,第二固定块5设置在支架底座1的顶端,且通过转动机构转动连接,第二固定块5设置有两个,两个第二固定块5之间通过滑动机构滑动连接,两个第二固定块5的一侧皆设置有压杆8,两个第二固定块5与压杆8之间滑动连接,两个压杆8的一端皆设置有回复机构,通过设置的放置机构,在需要放置便签方便观看的情况下,能够通过将便签纸放置在第二固定块5的一侧,用压杆8压住,防止便签掉落,避免了部分工作人员在使用电脑的时候,需要使用便签记录数据,方便观看,传统的方式是通过胶布粘贴,时间久了容易使便签纸失去粘性,且容易卷边,不易观看的问题,方便长期使用。

[0026] 转动机构包括设置在第二固定块5与支架底座1之间的第一固定块4,第一固定块4固定安装在支架底座1的顶端,其中一个第二固定块5与第三固定块6之间固定连接,另一个第二固定块5与第三固定块6之间滑动连接,第三固定块6的两端分别嵌入在第一固定块4的内壁,且转动连接,通过设置的转动机构,在需要调整观看角度的情况下,能够通过转动第二固定块5,使第三固定块6在第一固定块4的内壁中转动,由于第三固定块6的外壁与第一固定块4的内壁皆设置为粗糙状,增加摩擦力,可以使第二固定块5转动,调节第二固定块5的角度,方便观看,避免了在不同的工作人员观看的时候,由于每个用户的身高与观看习惯不同,固定的角度,无法适应更多用户的需求,提高了装置的适应性。

[0027] 滑动机构包括设置在两个第二固定块5之间的第三固定块6,第三固定块6的两端皆固定连接有第一滑块7,两个第一滑块7皆嵌入在第二固定块5的内壁,且滑动连接,通过设置的滑动机构,在需要放置不同长度便签的情况下,能够通过移动其中一个第二固定块5,使第二固定块5在第三固定块6的外壁上滑动,调节两个第二固定块5之间的距离,方便放置不同长度的便签,避免了在需要放置不同长度便签的时候,两个压杆8不能对便签纸的两端进行压紧,在使用一段时间后,便签纸容易翘边,影响观看的问题,且可以适用于不同长

度的便签纸,提高了装置的适应性。

#### [0028] 实施例2

[0029] 请参阅图3,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中回复机构包括设置在两个压杆8一端的拉簧10,且固定连接,两个拉簧10的另一端皆固定安装在第四固定块11的内壁,两个压杆8的一端皆固定连接有第二滑块9,两个第二滑块9皆嵌入在第四固定块11的内壁,且滑动连接,两个第四固定块11皆固定安装在第二固定块5的顶端,两个第四固定块11远离压杆8的一侧皆设置有收纳机构,通过设置的回复机构,在需要将便签纸压紧的情况下,能够通过将压杆8向外拉动,将便签纸置于第二固定块5和压杆8之间,再将压杆8松开,在拉簧10的作用下,拉簧10的一端拉动压杆8在第四固定块11的内壁向内滑动,使压杆8将便签纸压紧,无需其他固定组件将便签纸固定在第二固定块5的一侧,同时也可以适用于不同厚度的便签纸,提高装置的实用性。

#### [0030] 实施例3

[0031] 请参阅图2,本实施方式对于其它实施例进一步说明,收纳机构包括设置在两个第四固定块11远离压杆8一侧的收纳盒12,两个收纳盒12皆固定安装在第二固定块5的一侧,两个收纳盒12的一侧皆设置有收纳盖13,两个收纳盒12与收纳盖13之间铰接,两个收纳盖13的一侧皆设置有固定机构,通过设置的收纳机构,在需要放置U盘或其他物品的情况下,能够通过将第二固定块5转动至水平状态,将收纳盖13打开,将物品放置在收纳盒12的内壁中进行收纳,避免了常用于电脑的物品,如U盘等物品较小,随手放置在桌面上容易遗失,方便收纳物品。

[0032] 固定机构包括设置在两个收纳盖13一侧的第五固定块14,且固定连接,两个第五固定块14的内壁皆嵌入有固定杆15,两个固定杆15的外壁皆固定安装有固定环16,两个固定环16的一侧皆设置有弹簧17,两个弹簧17皆套接在固定杆15的外壁,两个固定环16皆设置在第五固定块14的内壁,且滑动连接,两个固定杆15的一端皆嵌入在固定孔18的内壁,且滑动连接,通过设置的固定机构,在需要拿取物品的情况下,能够通过拉动固定杆15,将收纳盖13打开,将物品放置在收纳盒12的内壁中,再将固定杆15嵌入在固定孔18的内壁中,方便拿取物品。

[0033] 工作原理:在需要将纸片放置在第二固定块5的一侧进行固定的时候,首先根据便签的大小移动第二固定块5,使第二固定块5在第三固定块6的外壁上滑动,将第二固定块5移动至合适位置后,先将压杆8向远离第二固定块5的一侧拉动,然后将纸片放在压杆8与第二固定块5之间,再松手,在拉簧10的作用下,压杆8将纸片压住,防止便签掉落。

[0034] 在需要放置U盘或其他物品时,首先将第二固定块5向下转动,使第二固定块5呈水平状态,然后将固定杆15向上拉动,使固定环16挤压弹簧17在第五固定块14的内壁中滑动,将收纳盖13打开,然后将物品放置在收纳盒12的内壁,再将收纳盖13向下转动,将固定杆15嵌入在固定孔18的内壁中,最后将第二固定块5翻转,使第二固定块5与支架底座1呈水平位置,方便观看便签上的内容。

[0035] 由于第三固定块6的外壁与第一固定块4的内壁皆设置为粗糙状,第三固定块6在转动的过程中摩擦力较大,因此第三固定块6在转动一定位置后,不会在第二固定块5自身压力的情况下向下转动。

[0036] 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。

[0037] 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。

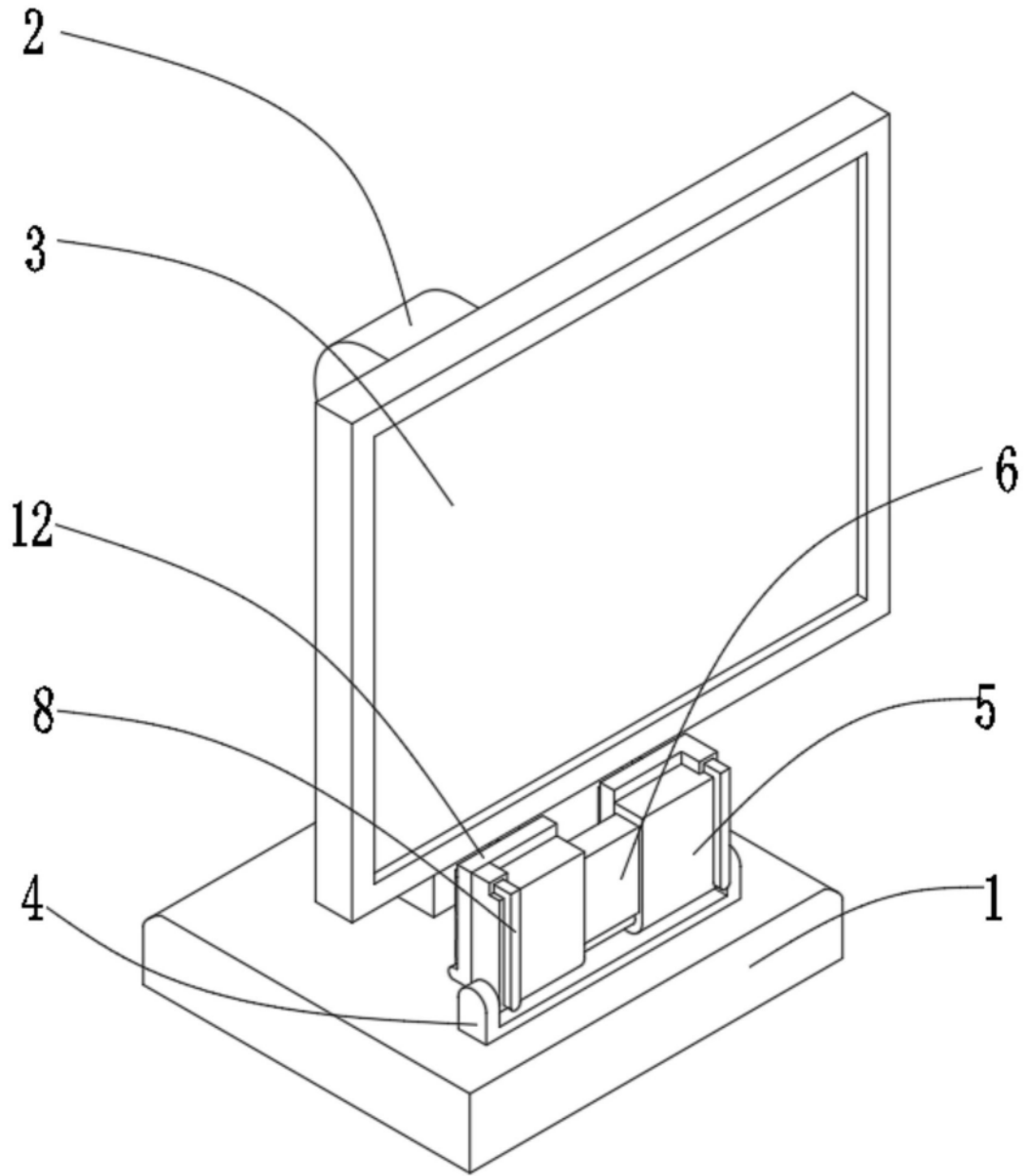


图1

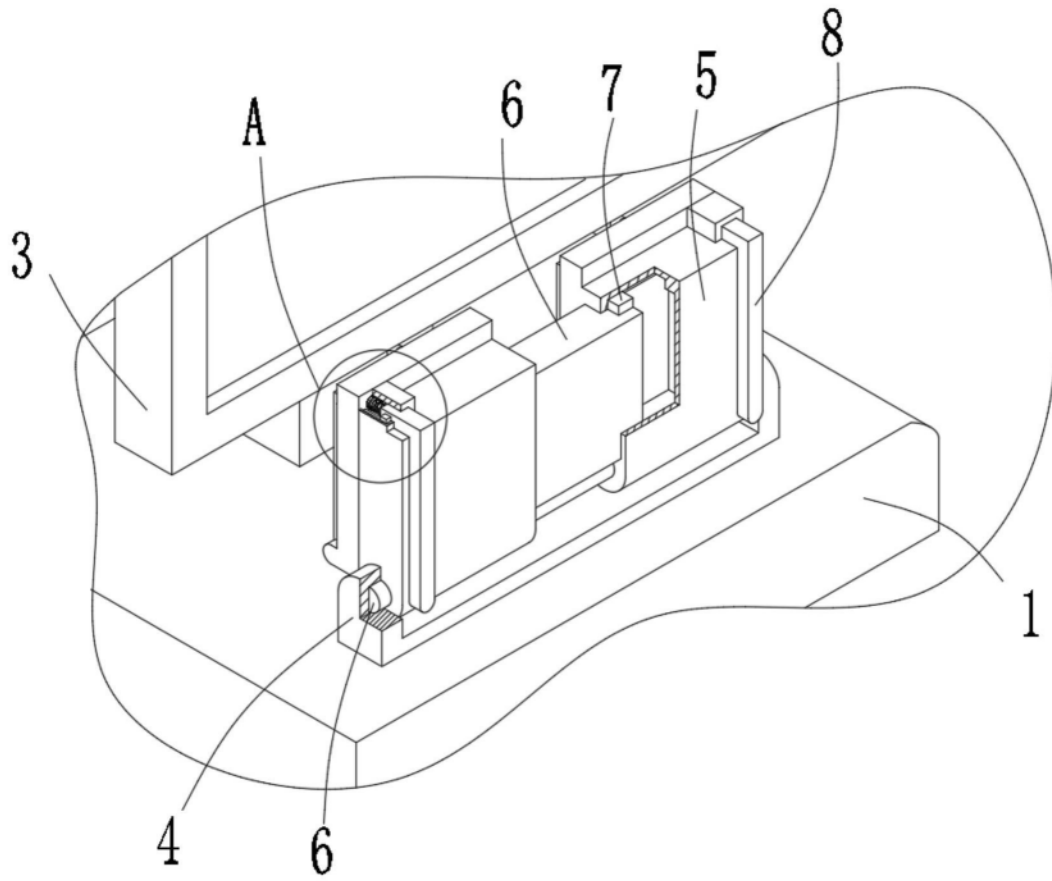


图2



图3

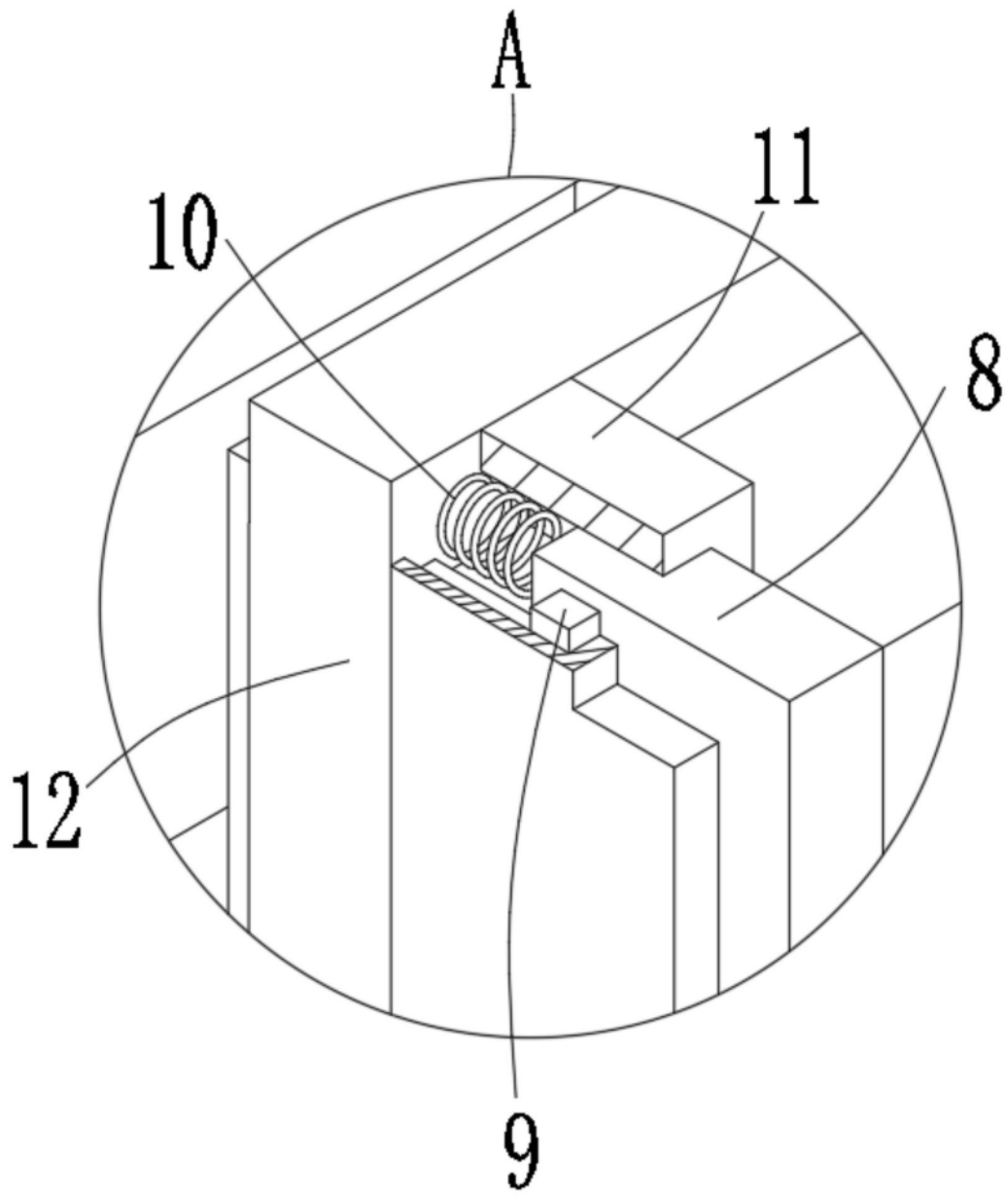


图4

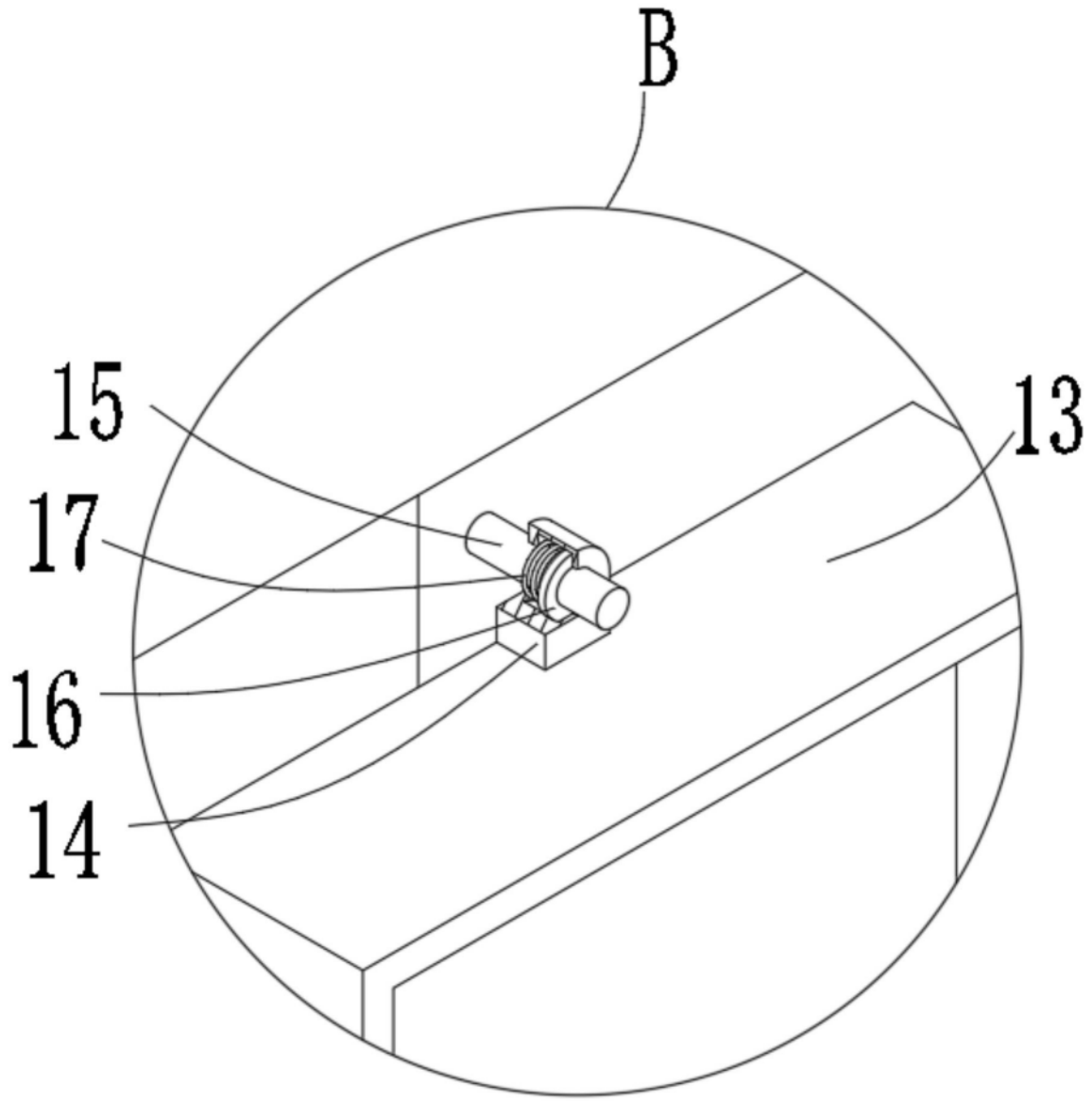


图5