



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112306175 A

(43) 申请公布日 2021.02.02

(21) 申请号 202011199665.1

(22) 申请日 2020.10.29

(71) 申请人 义乌克尔电子商务有限公司
地址 322000 浙江省金华市义乌市北苑街
道春晖路18号6楼605室(智艳托管40)
(自主申报)

(72) 发明人 舒建云

(51) Int.Cl.
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)

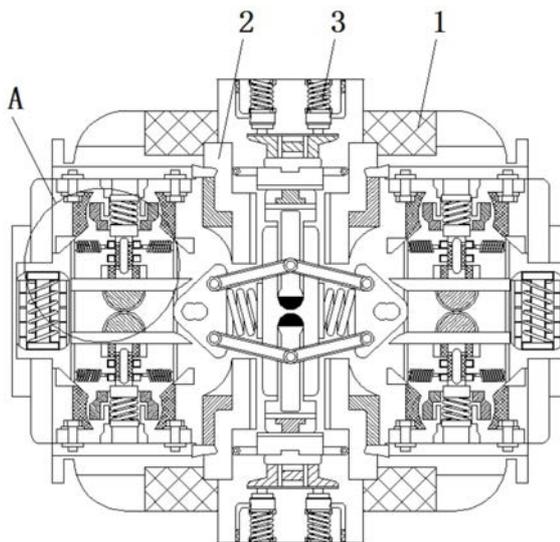
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备

(57) 摘要

本发明涉及计算机安全辅助设备技术领域,具体为一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,包括设备主体,所述设备主体的内部固定连接固定架,所述固定架的内部顶面固定连接复位弹簧,所述复位弹簧的下表面固定连接挤压板,所述挤压板的下表面固定连接导向板,所述导向板的下表面固定连接接电头,所述接电头的前表面通过轴活动连接曲柄连杆,通过使上下两个保险头分开,从而使设备自动断电,从而避免电对设备内部的零部件造成损坏,从而可以很好的增加设备的使用寿命,通过使固定架内部上下两个接电头的端点接触,从而使外部的信号灯闪烁,从而提醒工作人员对电进行及时的修复,从而解决了存在的安全隐患。



1. 一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,包括设备主体(1),其特征在于:所述设备主体(1)的内部固定连接有限位架(2),所述限位架(2)的内部顶面固定连接有限位弹簧(3),所述限位弹簧(3)的下表面固定连接有限位板(4),所述限位板(4)的下表面固定连接有限位板(5),所述限位板(5)的下表面固定连接有限位板(6),所述限位板(6)的前表面通过轴活动连接有曲柄连杆(7),所述曲柄连杆(7)的左端通过轴活动连接有推板(8),所述推板(8)的右侧面固定连接有限位弹簧(17),所述设备主体(1)的内部固定连接有限位架(10),所述限位架(10)的内部位于限位架(9)的上下两侧均固定连接有限位架(10),所述限位架(10)的内部顶面固定连接有限位架(11),所述限位架(11)的下表面固定连接有限位架(12),所述设备主体(1)的内部位于限位架(12)的外侧固定连接有限位滑轨(13),所述限位滑轨(13)的内侧固定连接有限位卡销(14),所述限位架(12)的下表面固定连接有限位板(15),所述限位板(15)的下表面固定连接有限位板(16),所述限位架(12)的左右两侧均固定连接有限位板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,其特征在于:所述限位架(2)的内部开设有与限位板(5)相互匹配的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,其特征在于:所述限位板(6)以限位架(2)的水平中心线呈上下对称分布,所述限位板(6)位于限位架(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,其特征在于:所述推板(8)以限位板(6)的竖直中心线呈左右对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,其特征在于:所述限位架(10)以设备主体(1)的水平中心线呈上下对称分布,所述限位架(10)的内部开设有与限位板(12)相互匹配的槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,其特征在于:所述限位卡销(14)外部套接有压缩弹簧,限位卡销(14)以限位板(12)的竖直中心线呈左右对称分布。

7. 根据权利要求1所述的一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,其特征在于:所述限位板(15)与限位滑轨(13)呈滑动连接。

一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机安全辅助设备技术领域,具体为一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备。

背景技术

[0002] 计算机由硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机称为裸机。计算机被用作各种工业和消费设备的控制系统,包括简单的特定用途设备、工业设备及通用设备等,计算机内部有很多重要的零部件,需要进行保护。

[0003] 但是,现有的计算机安全设备不能很好的起到漏电保护的作用,而当计算机出现漏电时,从而可能会对计算机内部的零部件造成损伤,不能自动断电,而且,漏电时不能很好的提醒人员注意,及时进行检修,从而存在一定的安全隐患,可能影响零部件的正常工作;因此,本领域技术人员提供了一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,由以下具体技术手段所达成:

[0005] 一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备,包括设备主体,所述设备主体的内部固定连接固定架,所述固定架的内部顶面固定连接复位弹簧,所述复位弹簧的下表面固定连接挤压板,所述挤压板的下表面固定连接导向板,所述导向板的下表面固定连接接电头,所述接电头的前表面通过轴活动连接曲柄连杆,所述曲柄连杆的左端通过轴活动连接推板,所述推板的右侧面固定连接限位弹簧,所述设备主体的内部固定连接电磁铁,所述设备主体的内部位于电磁铁的上下两侧均固定连接定位架,所述定位架的内部顶面固定连接可塑气垫,所述可塑气垫的下表面固定连接移动板,所述设备主体的内部位于移动板的外侧固定连接定位滑轨,所述定位滑轨的内侧固定连接限位卡销,所述移动板的下表面固定连接滑板,所述滑板的下表面固定连接保险头,所述移动板的左右两侧均固定连接限位板。

[0006] 作为优化,所述固定架的内部开设有与导向板相互匹配的滑槽。

[0007] 作为优化,所述接电头以固定架的水平中心线呈上下对称分布,所述接电头位于固定架的内部。

[0008] 作为优化,所述推板以接电头的竖直中心线呈左右对称分布。

[0009] 作为优化,所述定位架以设备主体的水平中心线呈上下对称分布,所述定位架的内部开设有与移动板相互匹配的槽。

[0010] 作为优化,所述限位卡销外部套接有压缩弹簧,限位卡销以移动板的竖直中心线呈左右对称分布。

[0011] 作为优化,所述滑板与定位滑轨呈滑动连接。

[0012] 本发明具备以下有益效果：

[0013] 1、该用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备，通过使保险头上的滑板在定位滑轨的内部进行滑动，从而使上下两个保险头分开，从而使设备自动断电，从而避免电对设备内部的零部件造成损坏，从而可以很好的增加设备的使用寿命，同时保证可以很好的保证零部件不会受到电的影响失效，造成不必要的经济损失。

[0014] 2、该用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备，通过使固定架内部上下两个接电头的端点接触，从而使设备外部的信号灯电源接通，从而使外部的信号灯闪烁，从而提醒工作人员对电进行及时的修复，同时起到时刻提醒的作用，从而解决了存在的安全隐患，从而可以很好的提高设备的安全性，通过使移动板挤压位于上方的可塑气垫，从而使可塑气垫内部的驱虫粉被挤压排出，从而对设备内部进行驱虫处理，从而避免对虫对设备内部造成影响。

附图说明

[0015] 图1为本发明设备主体主视剖面结构示意图。

[0016] 图2为本发明挤压板结构示意图。

[0017] 图3为本发明电磁铁结构示意图。

[0018] 图4为图1中A区域的放大图。

[0019] 图5为图2中B区域的放大图。

[0020] 图中：1、设备主体；2、固定架；3、复位弹簧；4、挤压板；5、导向板；6、接电头；7、曲柄连杆；8、推板；9、电磁铁；10、定位架；11、可塑气垫；12、移动板；13、定位滑轨；14、限位卡销；15、滑板；16、保险头；17、限位弹簧；18、限位板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5，一种用于计算机带有时刻提醒作用的安全辅助设备，包括设备主体1，设备主体1的内部固定连接固定架2，固定架2的内部开设有与导向板5相互匹配的滑槽，固定架2的内部顶面固定连接复位弹簧3，复位弹簧3的下表面固定连接挤压板4，挤压板4的下表面固定连接导向板5，导向板5的下表面固定连接接电头6，接电头6以固定架2的水平中心线呈上下对称分布，接电头6位于固定架2的内部，接电头6的前表面通过轴活动连接有曲柄连杆7，曲柄连杆7的左端通过轴活动连接有推板8，推板8以接电头6的竖直中心线呈左右对称分布，推板8的右侧面固定连接限位弹簧17，设备主体1的内部固定连接电磁铁9。

[0023] 设备主体1的内部位于电磁铁9的上下两侧均固定连接定位架10，定位架10以设备主体1的水平中心线呈上下对称分布，定位架10的内部开设有与移动板12相互匹配的槽，定位架10的内部顶面固定连接可塑气垫11，可塑气垫11的下表面固定连接移动板12，设备主体1的内部位于移动板12的外侧固定连接定位滑轨13，定位滑轨13的内侧固定连

接有限位卡销14,通过使保险头16上的滑板15在定位滑轨13的内部进行滑动,从而使上下两个保险头16分开,从而使设备自动断电,从而避免电对设备内部的零部件造成损坏,从而可以很好的增加设备的使用寿命,同时保证可以很好的保证零部件不会受到电的影响失效,造成不必要的经济损失。

[0024] 限位卡销14外部套接有压缩弹簧,限位卡销14以移动板12的竖直中心线呈左右对称分布,移动板12的下表面固定连接滑板15,滑板15的下表面固定连接保险头16,移动板12的左右两侧均固定连接有限位板18,通过使固定架2内部上下两个接电头6的端点接触,从而使设备外部的信号灯电源接通,从而使外部的信号灯闪烁,从而提醒工作人员对电进行及时的修复,同时起到时刻提醒的作用,从而解决了存在的安全隐患,从而可以很好的提高设备的安全性,通过使移动板12挤压位于上方的可塑气垫11,从而使可塑气垫11内部的驱虫粉被挤压排出,从而对设备内部进行驱虫处理,从而避免对虫对设备内部造成影响。

[0025] 电生磁,是指一条直的金属导线通过电流时,在导线周围的空间会产生圆形磁场的现象。

[0026] 在使用时,当设备正常使用时,设备内部的电磁铁9不带有磁性,当设备出现漏电时,由于电生磁原理,从而使电磁铁9带有磁性,从而使电磁铁9吸引推板8,从而使推板8向靠近电磁铁9的方向移动,从而使推板8在移动的过程中拉动曲柄连杆7,同时挤压两侧的保险头16,从而使两个保险头16分开,当推板8拉动曲柄连杆7进行运动时,从而使曲柄连杆7拉动接电头6进行移动,在接电头6移动的过程中,从而使接电头6向下拉动导向板5,从而使导向板5在固定架2的内部进行移动,同时使导向板5上方的挤压板4带动复位弹簧3进行运动,从而使复位弹簧3发生弹性形变,从而使固定架2内部上下两个接电头6的端点接触,从而使设备外部的信号灯电源接通,从而使外部的信号灯闪烁,从而提醒工作人员对电进行及时的修复,同时起到时刻提醒的作用,从而解决了存在的安全隐患,从而可以很好的提高设备的安全性,同时在推板8挤压两侧的保险头16时,从而使保险头16上的滑板15在定位滑轨13的内部进行滑动,从而使上下两个保险头16分开,从而使设备自动断电,从而避免电对设备内部的零部件造成损坏,从而可以很好的增加设备的使用寿命,同时保证可以很好的保证零部件不会受到电的影响失效,造成不必要的经济损失,同时在滑板15移动的过程中,从而使滑板15带动移动板12进行移动,从而使移动板12挤压位于上方的可塑气垫11,从而使可塑气垫11内部的驱虫粉被挤压排出,从而对设备内部进行驱虫处理,从而避免对虫对设备内部造成影响,同时使限位卡销14卡入到限位板18的内部,从而避免在没修好之前保险头16再次接通,从而提高设备的安全性。

[0027] 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。

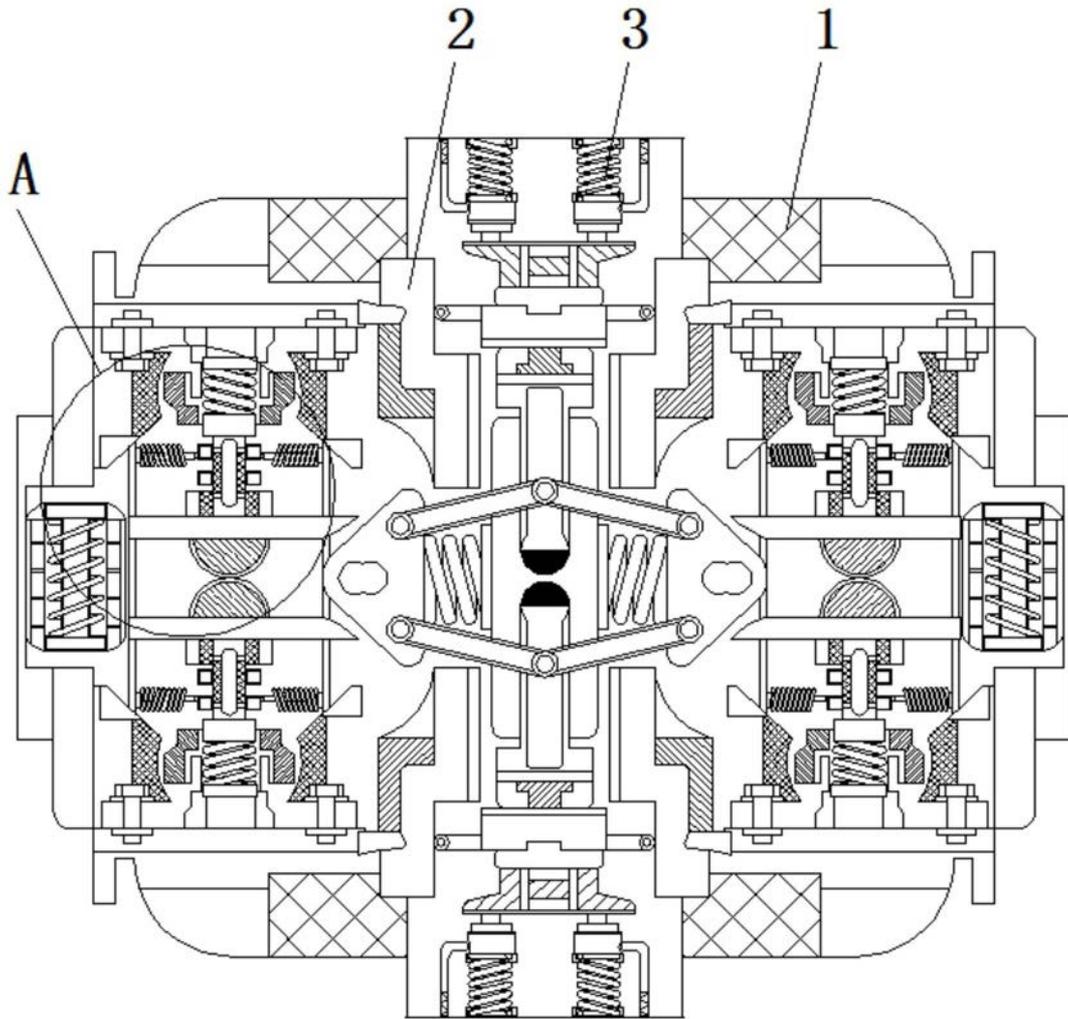


图1

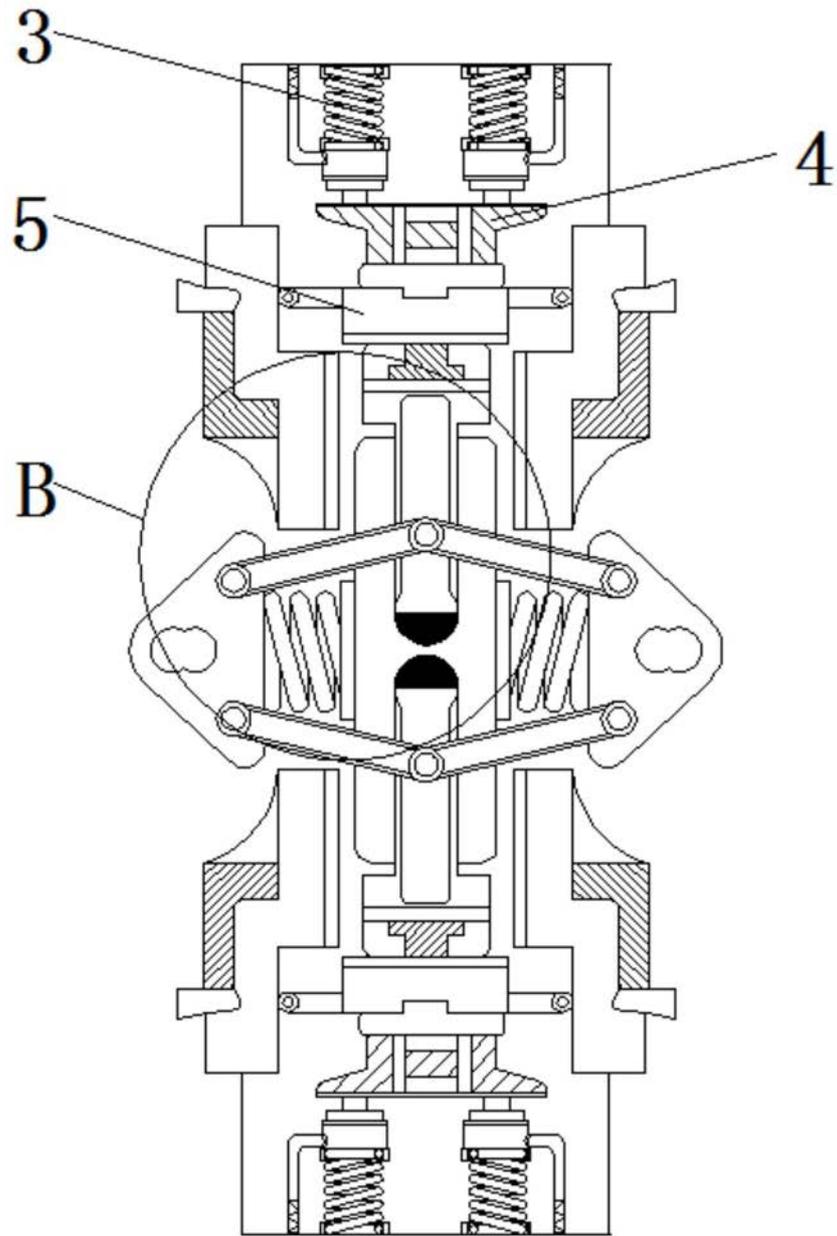


图2

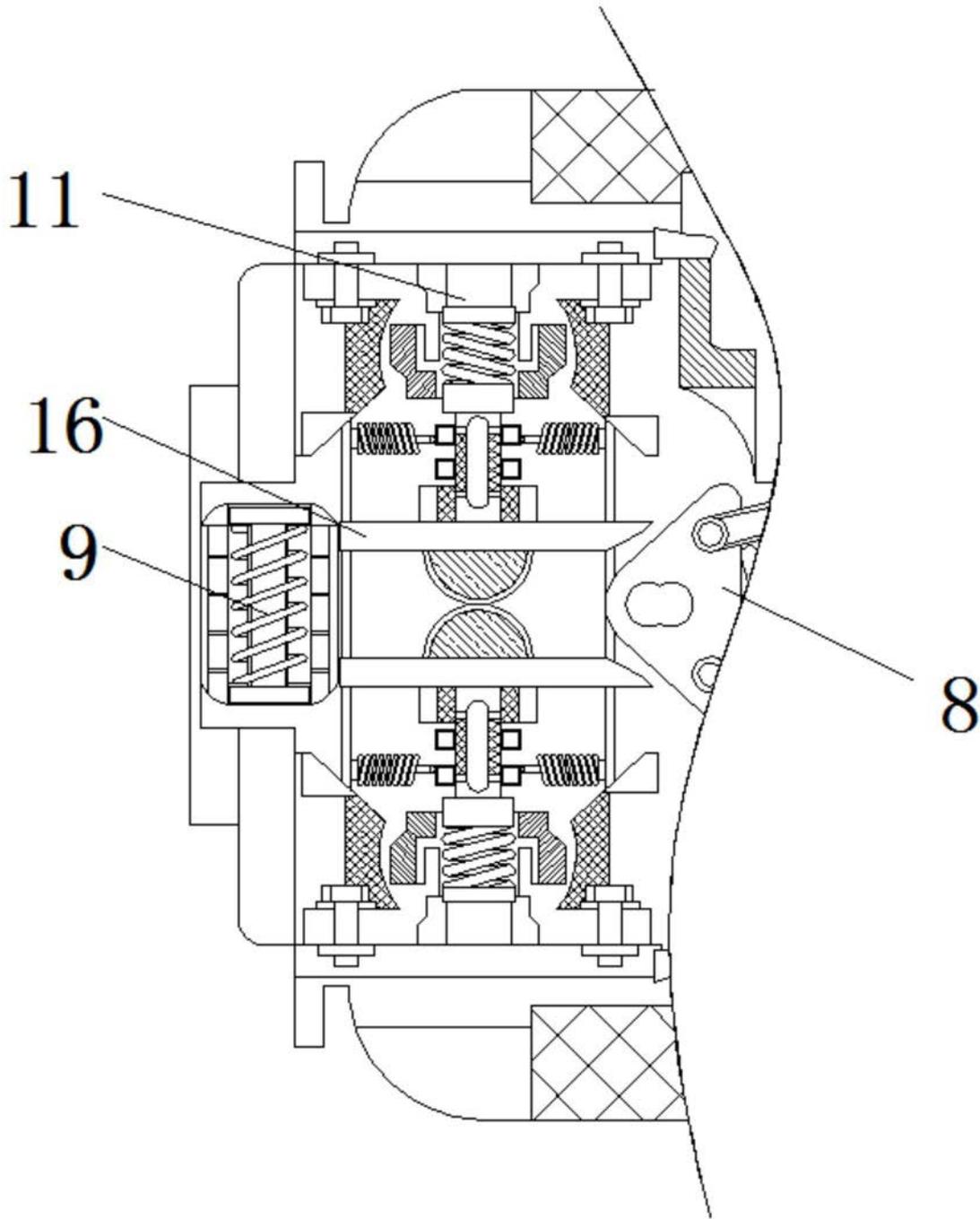


图3

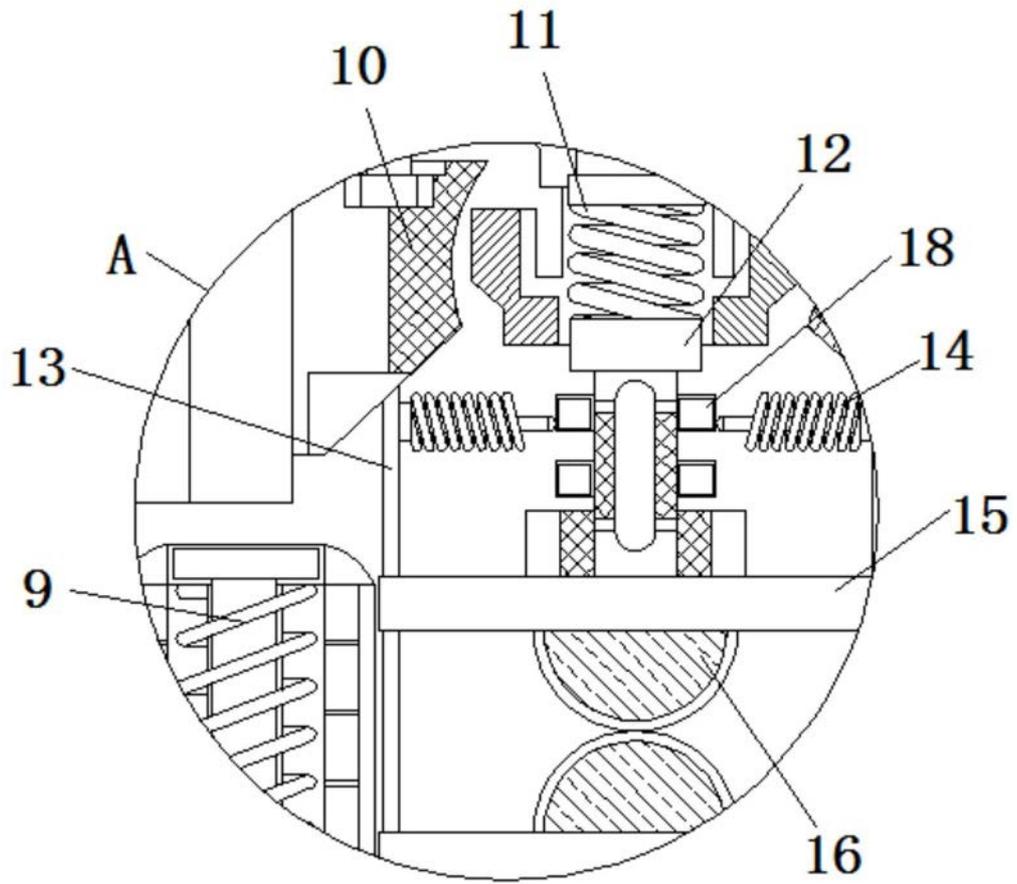


图4

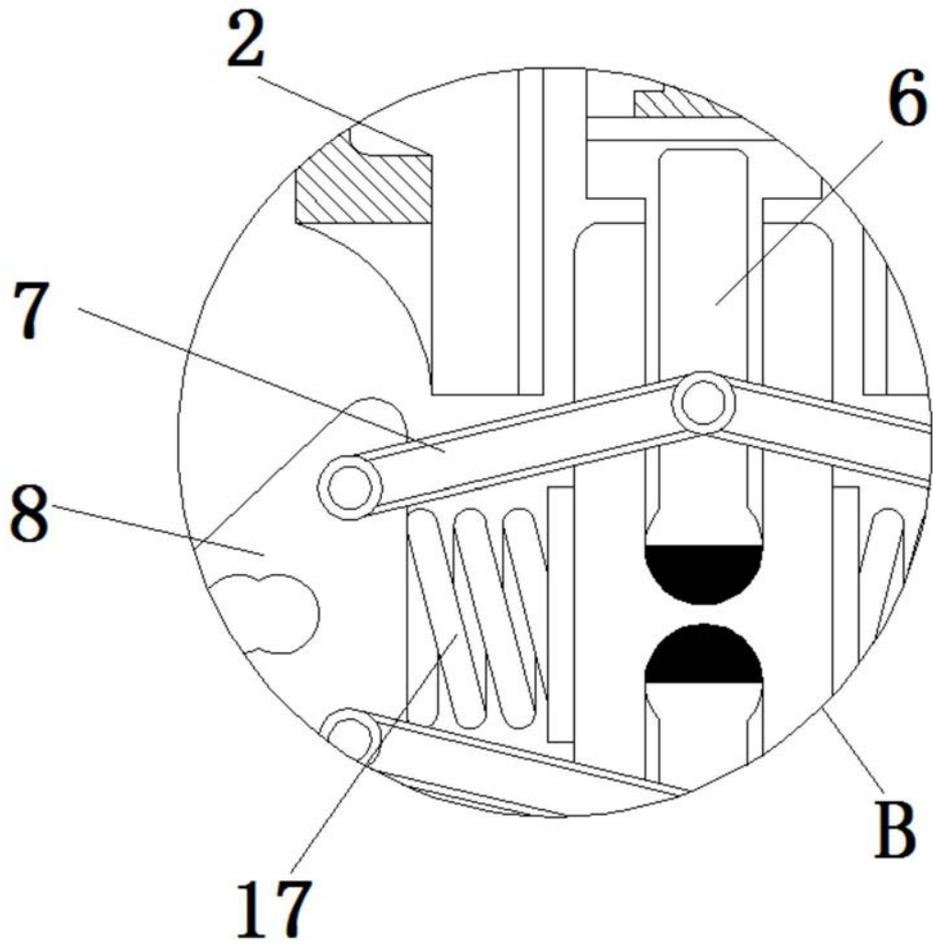


图5