(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220188909 U
(45)授权公告日 2023.12.15

(21)申请号 202320482195.2

(22)申请日 2023.03.14

(73)专利权人 东莞市硕祺电子科技有限公司
地址 523460 广东省东莞市横沥镇振兴路村尾工业区

(72)发明人 肖地发

(74)专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事务所(普通合伙) 34262
专利代理师 杨志娟

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
F04D 27/00(2006.01)

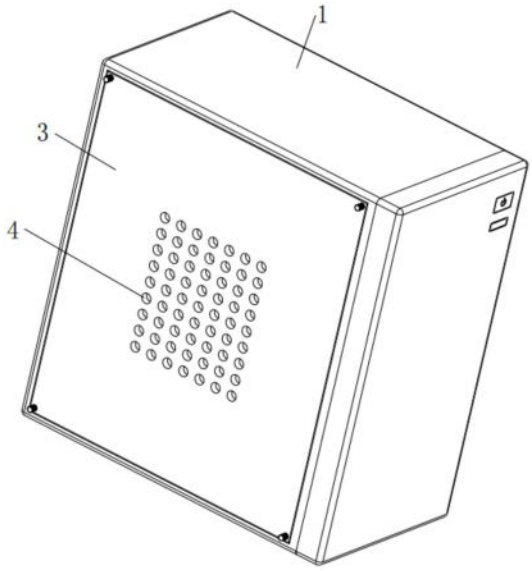
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便装配风扇光效控制器的计算机

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便装配风扇光效控制器的计算机,涉及计算机风扇光效控制器技术领域,针对现有的计算机风扇光效控制器通常都是通过小螺丝安装在计算机主机机箱内的,对其安装与拆卸需要借助螺丝刀进行拆卸,但是计算机主机机箱内通常会设置电源、显卡等一系列元器件,后期不方便将螺丝刀伸入主机机箱内对光效控制器进行拆卸维护的问题,现提出如下方案,包括:计算机机箱与计算机风扇光效控制器主体,所述计算机机箱上安装有封板,所述封板上开设有多个散热孔。本实用新型结构设计合理,可以方便实现对计算机风扇光效控制器主体的安装装配以及拆卸维护,易于操作使用,可靠性高。



CN 220188909 U

1.一种方便装配风扇光效控制器的计算机,其特征在于,包括:

计算机机箱(1)与计算机风扇光效控制器主体(2),所述计算机机箱(1)上安装有封板(3),所述封板(3)上开设有多个散热孔(4);

所述计算机风扇光效控制器主体(2)的一侧固定安装有安装板(5),所述安装板(5)的一侧开设有侧槽(6),所述计算机机箱(1)的内壁上固定设置有两个固定条(7),所述安装板(5)卡接在两个所述固定条(7)上,所述侧槽(6)内滑动设置有两个滑条(10),两个所述滑条(10)的一侧均开设有开口(14),两个所述固定条(7)位于相对应的所述开口(14)内,两个所述开口(14)内均固定安装有插块(15),两个所述插块(15)插接在相对应的所述固定条(7)内。

2.根据权利要求1所述的一种方便装配风扇光效控制器的计算机,其特征在于:所述计算机风扇光效控制器主体(2)上螺纹设置有两个螺丝,两个所述螺丝均螺纹设置在所述安装板(5)内。

3.根据权利要求1所述的一种方便装配风扇光效控制器的计算机,其特征在于:所述侧槽(6)的内壁上固定设置有两个定位条(8),两个所述固定条(7)上均开设有定位槽(9),两个所述定位条(8)插接在相对应的所述定位槽(9)内。

4.根据权利要求1所述的一种方便装配风扇光效控制器的计算机,其特征在于:两个所述滑条(10)相远离的一侧均伸至所述安装板(5)外并固定安装有侧块(11)。

5.根据权利要求1所述的一种方便装配风扇光效控制器的计算机,其特征在于:两个所述滑条(10)相靠近的一侧均固定设置有弹簧(12),所述侧槽(6)内固定安装有两个卡块(13),两个所述弹簧(12)固定设置在相对应的所述卡块(13)上。

6.根据权利要求1所述的一种方便装配风扇光效控制器的计算机,其特征在于:两个所述固定条(7)相靠近的一侧均开设有插槽,两个所述插块(15)插接在相对应的所述插槽内。

一种方便装配风扇光效控制器的计算机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机风扇光效控制器技术领域,尤其涉及一种方便装配风扇光效控制器的计算机。

背景技术

[0002] 计算机风扇光效控制器在设置在计算机主机机箱内,控制计算机风扇光效的一种控制器,其光效控制器可以通过遥控器控制计算机风扇封光效,使得计算机风扇可以发出不同颜色的光。

[0003] 但是,现有的计算机风扇光效控制器通常都是通过小螺丝安装在计算机主机机箱内的,对其安装与拆卸需要借助螺丝刀进行拆卸,但是计算机主机机箱内通常会设置电源、显卡等一系列元器件,后期不方便将螺丝刀伸入主机机箱内对光效控制器进行拆卸维护。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的计算机风扇光效控制器通常都是通过小螺丝安装在计算机主机机箱内的,对其安装与拆卸需要借助螺丝刀进行拆卸,但是计算机主机机箱内通常会设置电源、显卡等一系列元器件,后期不方便将螺丝刀伸入主机机箱内对光效控制器进行拆卸维护的缺点,而提出的一种方便装配风扇光效控制器的计算机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种方便装配风扇光效控制器的计算机,包括:

[0007] 计算机机箱与计算机风扇光效控制器主体,所述计算机机箱上安装有封板,所述封板上开设有多个散热孔;

[0008] 所述计算机风扇光效控制器主体的一侧固定安装有安装板,所述安装板的一侧开设有侧槽,所述计算机机箱的内壁上固定设置有两个固定条,所述安装板卡接在两个所述固定条上,所述侧槽内滑动设置有两个滑条,两个所述滑条的一侧均开设有开口,两个所述固定条位于相对应的所述开口内,两个所述开口内均固定安装有插块,两个所述插块插接在相对应的所述固定条内。

[0009] 在一个优选的实施方式中,所述计算机风扇光效控制器主体上螺纹设置有两个螺丝,两个所述螺丝均螺纹设置在所述安装板内。

[0010] 在一个优选的实施方式中,所述侧槽的内壁上固定设置有两个定位条,两个所述固定条上均开设有定位槽,两个所述定位条插接在相对应的所述定位槽内。

[0011] 在一个优选的实施方式中,两个所述滑条相远离的一侧均伸至所述安装板外并固定安装有侧块。

[0012] 在一个优选的实施方式中,两个所述滑条相靠近的一侧均固定设置有弹簧,所述侧槽内固定安装有两个卡块,两个所述弹簧固定设置在相对应的所述卡块上。

[0013] 在一个优选的实施方式中,两个所述固定条相靠近的一侧均开设有插槽,两个所述插块插接在相对应的所述插槽内。

[0014] 本实用新型中,所述的一种方便装配风扇光效控制器的计算机,通过安装板、侧槽、两个固定条、两个滑条、两个侧块、两个弹簧、两个卡块、两个开口以及两个插块的共同配合,可以方便实现对计算机风扇光效控制器主体的安装装配以及拆卸维护,不需要通过将螺丝刀伸入计算机机箱内操作拆卸;

[0015] 本实用新型结构设计合理,可以方便实现对计算机风扇光效控制器主体的安装装配以及拆卸维护,易于操作使用,可靠性高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种方便装配风扇光效控制器的计算机的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种方便装配风扇光效控制器的计算机的主视的剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种方便装配风扇光效控制器的计算机的A部分的结构示意图。

[0019] 图中:1、计算机机箱;2、计算机风扇光效控制器主体;3、封板;4、散热孔;5、安装板;6、侧槽;7、固定条;8、定位条;9、定位槽;10、滑条;11、侧块;12、弹簧;13、卡块;14、开口;15、插块。

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。

[0021] 参照图1-3,本方案提供的一种实施例:一种方便装配风扇光效控制器的计算机,包括:

[0022] 计算机机箱1与计算机风扇光效控制器主体2,计算机机箱1上安装有封板3,封板3上开设有多个散热孔4;

[0023] 计算机风扇光效控制器主体2的一侧固定安装有安装板5,安装板5的一侧开设有侧槽6,计算机机箱1的内壁上固定设置有两个固定条7,安装板5卡接在两个固定条7上,侧槽6内滑动设置有两个滑条10,两个滑条10的一侧均开设有开口14,两个固定条7位于相对应的开口14内,两个开口14内均固定安装有插块15,两个插块15插接在相对应的固定条7内。

[0024] 参照图3,本实施例中,计算机风扇光效控制器主体2上螺纹设置有两个螺丝,两个螺丝均螺纹设置在安装板5内,可以方便计算机风扇光效控制器主体2与安装板5之间的连接固定。

[0025] 参照图3,本实施例中,侧槽6的内壁上固定设置有两个定位条8,两个固定条7上均开设有定位槽9,两个定位条8插接在相对应的定位槽9内,可以方便对安装板5的定位。

[0026] 参照图3,本实施例中,两个滑条10相远离的一侧均伸至安装板5外并固定安装有侧块11,可以方便挤压两个滑条10相靠近运动。

[0027] 参照图3,本实施例中,两个滑条10相靠近的一侧均固定设置有弹簧12,侧槽6内固

定安装有两个卡块13,两个弹簧12固定设置在相对应的卡块13上,可以方便两个滑条10的复位运动。

[0028] 参照图3,本实施例中,两个固定条7相靠近的一侧均开设有插槽,两个插块15插接在相对应的插槽内,可以方便将两个插块15插入相对应的固定条7内完成对计算机风扇光效控制器主体2的定位装配。

[0029] 工作原理,在安装计算机风扇光效控制器主体2时,可以先手持计算机风扇光效控制器主体2,然后挤压两个侧块11相靠近运动,使得两个滑条10可以相靠近运动并挤压相对应的弹簧12,然后可以将安装板5通过侧槽6卡在两个固定条7上,并使得两个定位条8可以卡入相对应的定位槽9内,随后放开开两个侧块11,即可使其通过两个弹簧12的弹性形变,使得两个滑条10可以相远离运动复位并使得两个插块15可以插入相对应的固定条7内,即可完成对计算机风扇光效控制器主体2的安装装配,当需要对计算机风扇光效控制器主体2进行拆卸维护时,只需挤压两个侧块11,使得两个滑条10可以带动两个插块15滑出相对应的固定条7,即可将计算机风扇光效控制器主体2拆卸取下维修维护,易于操作使用。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

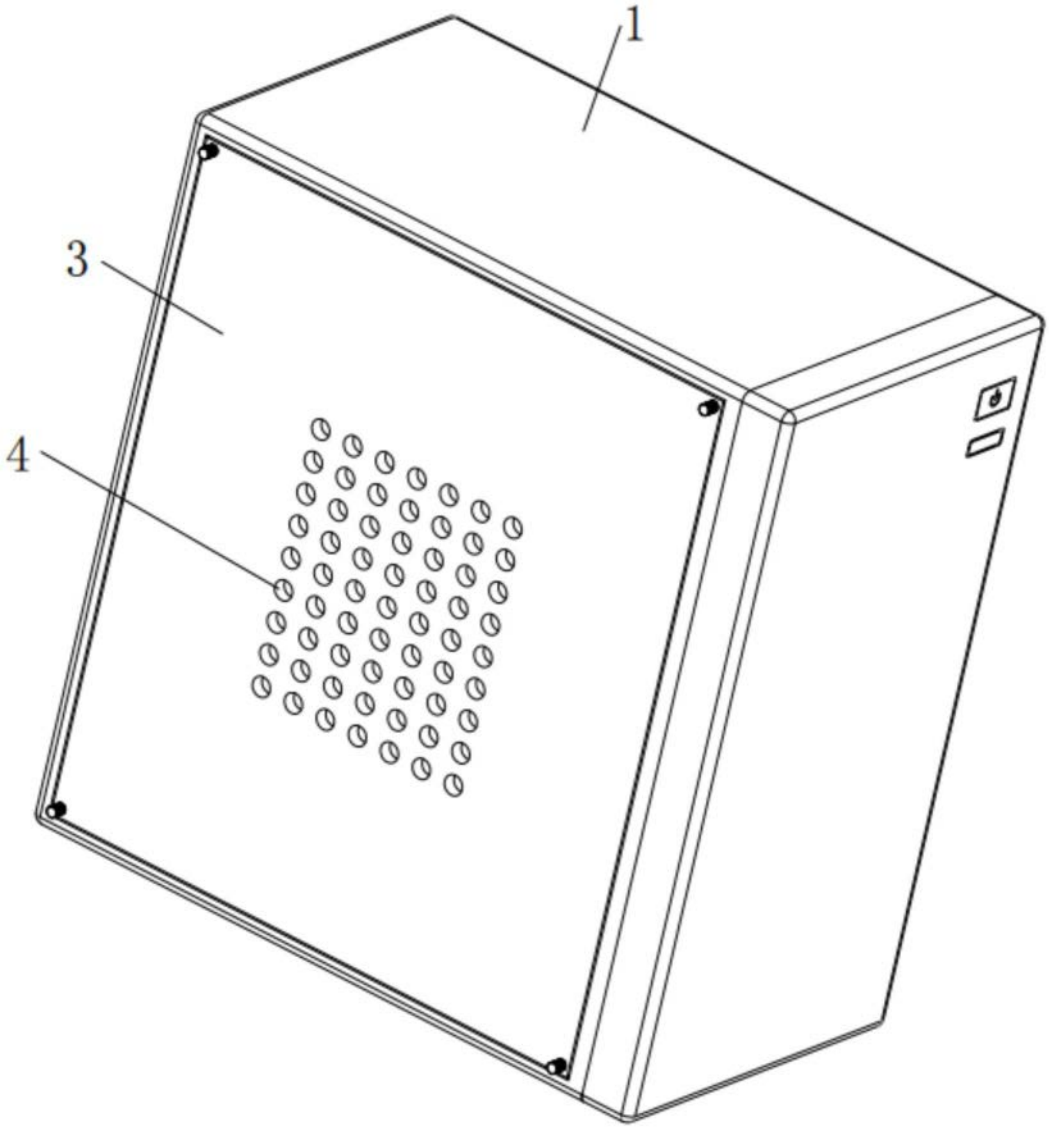


图1

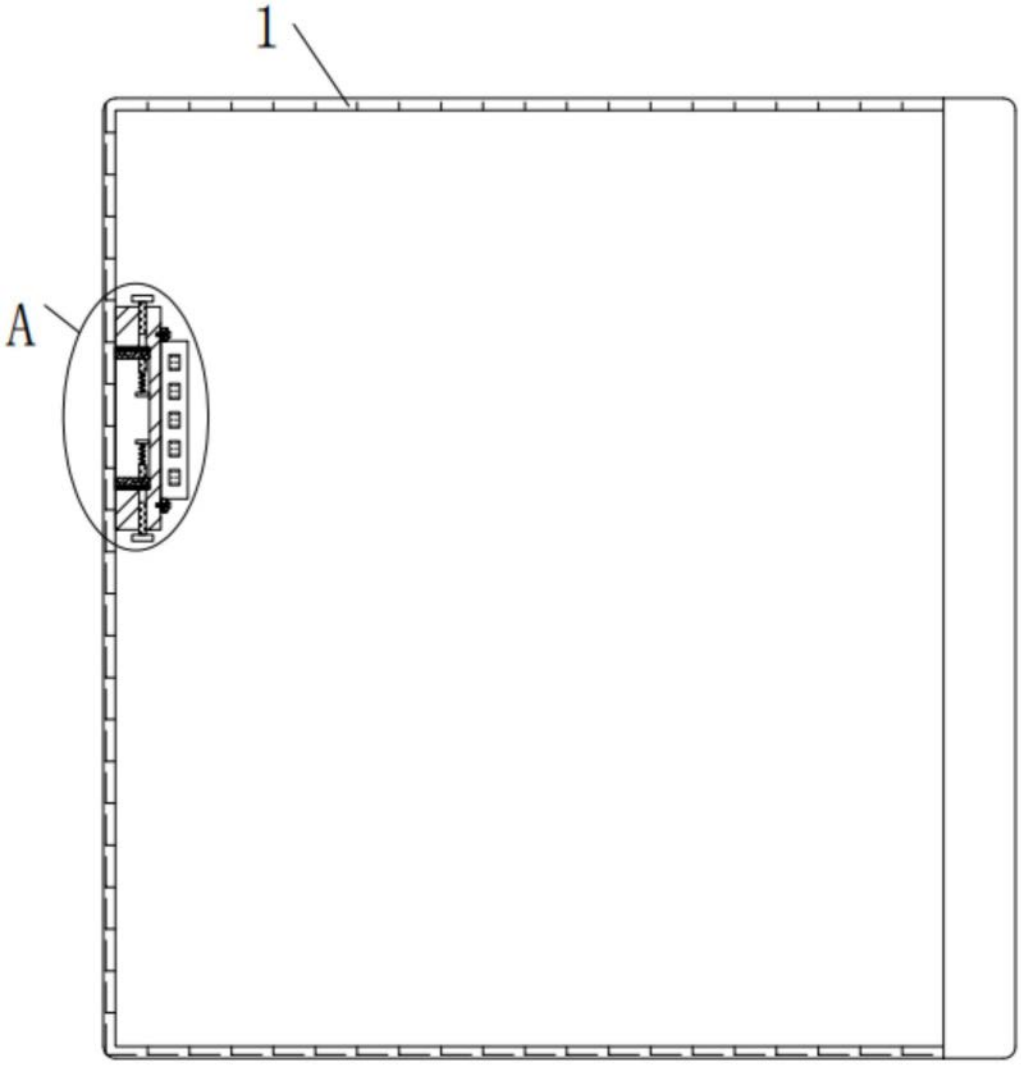


图2

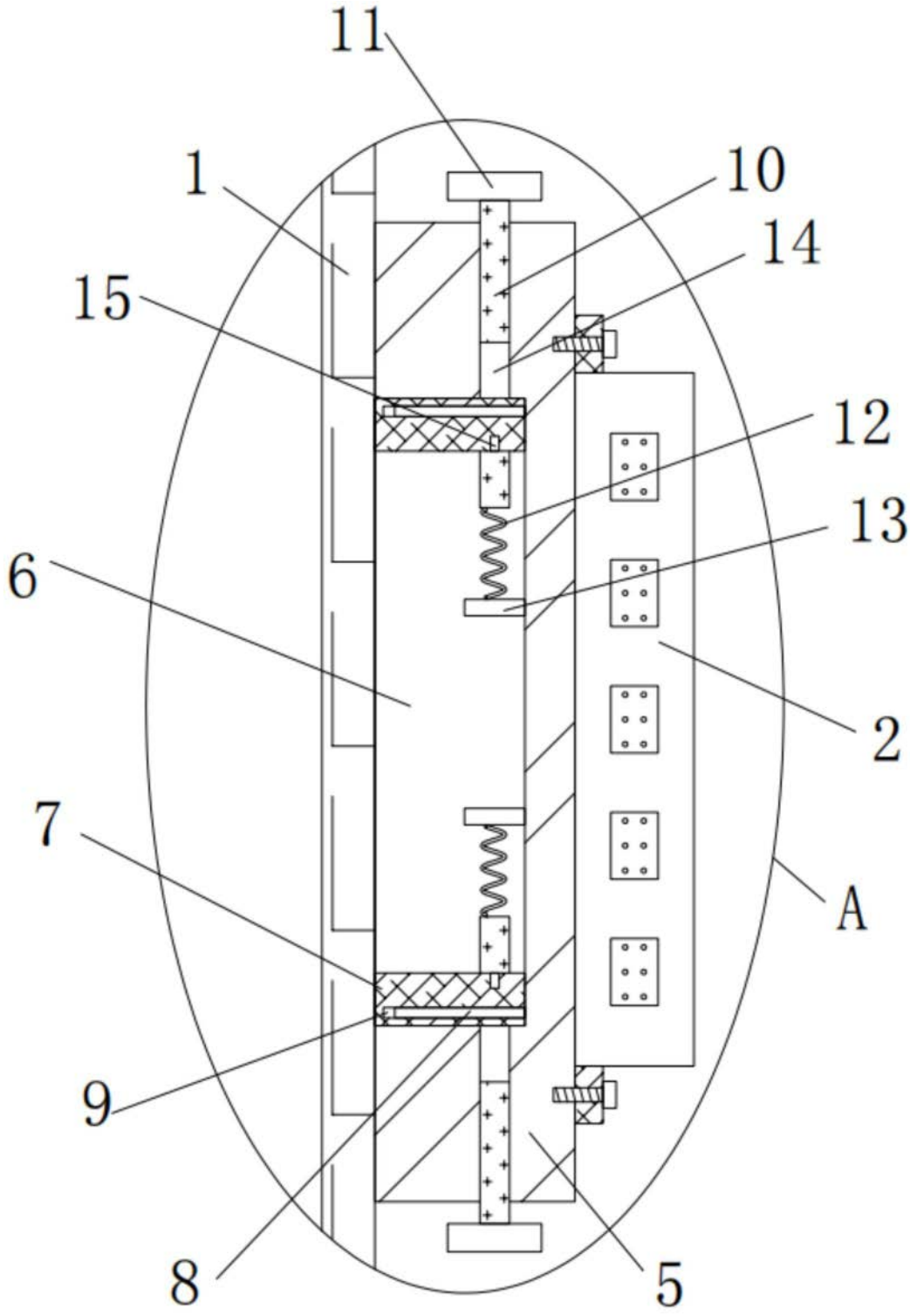


图3