(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222407638 U
(45)授权公告日 2025.01.28

(21)申请号 202421453263.3

(22)申请日 2024.06.25

(73)专利权人 安徽景得鑫五金塑胶有限公司
地址 230000 安徽省合肥市紫蓬镇工业聚集区蓬二路北侧

(72)发明人 毛海伦

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
专利代理师 袁庆峰

(51)Int.Cl.
B41F 17/24(2006.01)

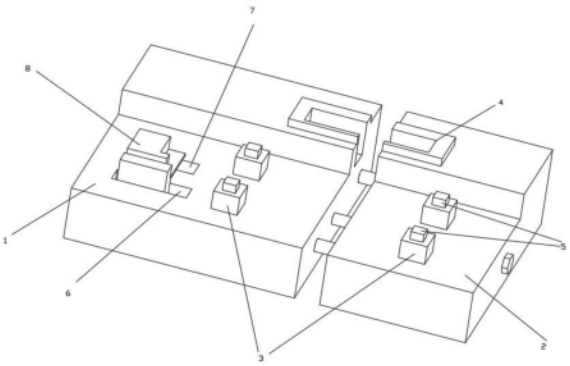
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防止混料的印刷治具

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止混料的印刷治具,涉及印刷治具技术领域。本实用新型通过工作人员按压滑块,此时弹簧处于压缩状态,弹簧两端分别与弹簧卡槽和固定圆柱上表面固定连接,固定圆柱分别与凹槽一和凹槽二滑动连接,移动滑块至合适的限位槽,松开滑块,此时弹簧处于扩张状态,滑块通过限位柱与限位槽配合使用,可以用来区分不同版本的键盘底座型号,转动旋钮,调节杆通过滑动槽和面板二转动连接,调节杆螺纹段通过螺纹槽和面板一螺纹连接,进而调节面板一和面板二之间的距离,可以满足不同尺寸大小的键盘底座的区分,通过导向杆和导向槽的滑动配合,使得面板一和面板二结构更加稳定。



CN 222407638 U

1.一种防止混料的印刷治具,包括面板一(1)和面板二(2),其特征在于:所述面板一(1)和面板二(2)上表面均固定安装有卡块一(3)和卡块二(4),所述卡块一(3)上表面均固定安装有固定块(5),所述面板一(1)上表面开设有凹槽一(6)和凹槽二(7),所述凹槽一(6)和凹槽二(7)一侧面均开设有若干限位槽(17),所述凹槽一(6)和凹槽二(7)内部安装有滑块(8),所述滑块(8)一表面固定安装有限位柱(18),所述滑块(8)下表面开设有弹簧卡槽(16),所述弹簧卡槽(16)上表面固定安装有弹簧(10),所述弹簧(10)一端固定安装有固定圆柱(9),所述面板二(2)一侧面中部开设有滑动槽(11),所述滑动槽(11)内转动连接有调节杆(12),所述面板一(1)一侧面中部开设有螺纹槽(19),所述调节杆(12)一端设置为螺纹段,所述调节杆(12)的螺纹段与螺纹槽(19)之间螺纹配合,所述调节杆(12)一端部固定安装有旋钮(13),所述面板一(1)一侧面开设有导向槽(14),所述面板二(2)与面板一(1)相对一侧面固定安装有导向杆(15)。

2.根据权利要求1所述的一种防止混料的印刷治具,其特征在于,所述滑块(8)的形状和大小均与凹槽一(6)和凹槽二(7)相适应,所述滑块(8)与凹槽一(6)和凹槽二(7)滑动配合。

3.根据权利要求1所述的一种防止混料的印刷治具,其特征在于,所述限位柱(18)的形状和大小均与限位槽(17)相适应,所述限位柱(18)与限位槽(17)卡装配合,所述弹簧卡槽(16)的形状和大小均与固定圆柱(9)相适应。

4.根据权利要求1所述的一种防止混料的印刷治具,其特征在于,所述导向槽(14)的形状和大小均与导向杆(15)相适应,所述导向槽(14)与导向杆(15)滑动配合,导向槽(14)和导向杆(15)均位于调节杆(12)两侧。

一种防止混料的印刷治具

技术领域

[0001] 本实用新型属于印刷治具技术领域,特别是涉及一种防止混料的印刷治具。

背景技术

[0002] 键盘是用于操作设备运行的一种指令和数据输入装置,是最常用也是最主要的输入设备。LE有US\UK\JP版本,包装时需要进行区分,目前是人工区分,同时存在漏失,客户端时常有反馈混料现象。

[0003] 漏失和混料现象的存在,会给生产厂家及客户均造成一定的困扰。为了解决上述问题,我们提出了一种防止混料的印刷治具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止混料的印刷治具,解决现有的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种防止混料的印刷治具,包括面板一和面板二,所述面板一和面板二上表面均固定安装有卡块一和卡块二,所述卡块一上表面均固定安装有固定块,所述面板一上表面开设有凹槽一和凹槽二,所述凹槽一和凹槽二一侧面均开设有若干限位槽,所述凹槽一和凹槽二内部安装有滑块,所述滑块一表面固定安装有限位柱,所述滑块下表面开设有弹簧卡槽,所述弹簧卡槽上表面固定安装有弹簧,所述弹簧一端固定安装有固定圆柱,所述面板二一侧面中部开设有滑动槽,所述滑动槽内转动连接有调节杆,所述面板一一侧面中部开设有螺纹槽,所述调节杆一端设置为螺纹段,所述调节杆的螺纹段与螺纹槽之间螺纹配合,所述调节杆一端部固定安装有旋钮,所述面板一一侧面开设有导向槽,所述面板二与面板一相对一侧面固定安装有导向杆。

[0007] 进一步地,所述滑块的形状和大小均与凹槽一和凹槽二相适应,所述滑块与凹槽一和凹槽二滑动配合。

[0008] 进一步地,所述限位柱的形状和大小均与限位槽相适应,所述限位柱与限位槽卡装配合,所述弹簧卡槽的形状和大小均与固定圆柱相适应。

[0009] 进一步地,所述导向槽的形状和大小均与导向杆相适应,所述导向槽与导向杆滑动配合,导向槽和导向杆均位于调节杆两侧。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、在包装时容易出现版本混乱的现象,可以通过按压滑块,此时弹簧处于压缩状态,弹簧两端分别与弹簧卡槽和固定圆柱上表面固定连接,固定圆柱分别与凹槽一和凹槽二滑动连接,移动滑块至合适的限位槽,松开滑块,此时弹簧处于扩张状态,滑块通过限位柱与限位槽配合使用,可以用来区分不同版本的键盘底座型号;

[0012] 2、不同版本型号的键盘底座尺寸不同,通过转动旋钮,调节杆通过滑动槽和面板二转动连接,调节杆螺纹段通过螺纹槽和面板一螺纹连接,进而调节面板一和面板二之间的距离,通过导向杆和导向槽的滑动配合,使得面板一和面板二结构更加稳定,可以用来满

足不同尺寸大小的键盘底座的区分。

[0013] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,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实用新型的一些实施例,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。

[0015] 图1为一种防止混料的印刷治具的整体结构示意图;

[0016] 图2为一种防止混料的印刷治具的俯视图;

[0017] 图3为图2中A-A剖面图;

[0018] 图4为图2中B-B剖面图;

[0019] 图5为图2中C-C剖面图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、面板一;2、面板二;3、卡块一;4、卡块二;5、固定块;6、凹槽一;7、凹槽二;8、滑块;9、固定圆柱;10、弹簧;11、滑动槽;12、调节杆;13、旋钮;14、导向槽;15、导向杆;16、弹簧卡槽;17、限位槽;18、限位柱;19、螺纹槽。

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作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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”“中”“外”“内”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”“设置有”“连接”等,应作广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体的连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-图5所示,本实用新型为一种防止混料的印刷治具,包括面板一1和面板二2,面板一1和面板二2上表面均固定安装有卡块一3和卡块二4,卡块一3上表面均固定安装有固定块5,面板一1上表面开设有凹槽一6和凹槽二7,凹槽一6和凹槽二7一侧面均开设有若干限位槽17,凹槽一6和凹槽二7内部安装有滑块8,滑块8一表面固定安装有限位柱18,滑块8下表面开设有弹簧卡槽16,弹簧卡槽16上表面固定安装有弹簧10,弹簧10一端固定安装有固定圆柱9,面板二2一侧面中部开设有滑动槽11,滑动槽11内转动连接有调节杆12,面板一1一侧面中部开设有螺纹槽19,调节杆12一端设置为螺纹段,调节杆12的螺纹段与螺纹槽19之间螺纹配合,调节杆12一端部固定安装有旋钮13,面板一1一侧面开设有导向

槽14,面板二2与面板一1相对一侧面固定安装有导向杆15。

[0026] 其中,滑块8的形状和大小均与凹槽一6和凹槽二7相适应,滑块8与凹槽一6和凹槽二7滑动配合。

[0027] 其中,限位柱18的形状和大小均与限位槽17相适应,限位柱18与限位槽17卡装配合,弹簧卡槽16的形状和大小均与固定圆柱9相适应。

[0028] 其中,导向槽14的形状和大小均与导向杆15相适应,导向槽14与导向杆15滑动配合,导向槽14和导向杆15均位于调节杆12两侧。

[0029] 需要更进一步说明的是:在包装需要区分版本时,工作人员可以通过按压滑块8,此时弹簧10处于压缩状态,弹簧10两端分别与弹簧卡槽16和固定圆柱9上表面固定连接,固定圆柱9分别与凹槽一6和凹槽二7滑动连接,移动滑块8至合适的限位槽17,松开滑块8,此时弹簧10处于扩张状态,滑块8通过限位柱18与限位槽17配合使用,可以用来区分不同版本的键盘底座型号,通过转动旋钮13,调节杆12通过滑动槽11和面板二2转动连接,调节杆12螺纹段通过螺纹槽19和面板一1螺纹连接,进而调节面板一1和面板二2之间的距离,可以满足不同尺寸大小的键盘底座的区分,通过导向杆15和导向槽14的滑动配合,使得面板一1和面板二2结构更加稳定。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”“示例”“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 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,可做很多的修改和变化。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。

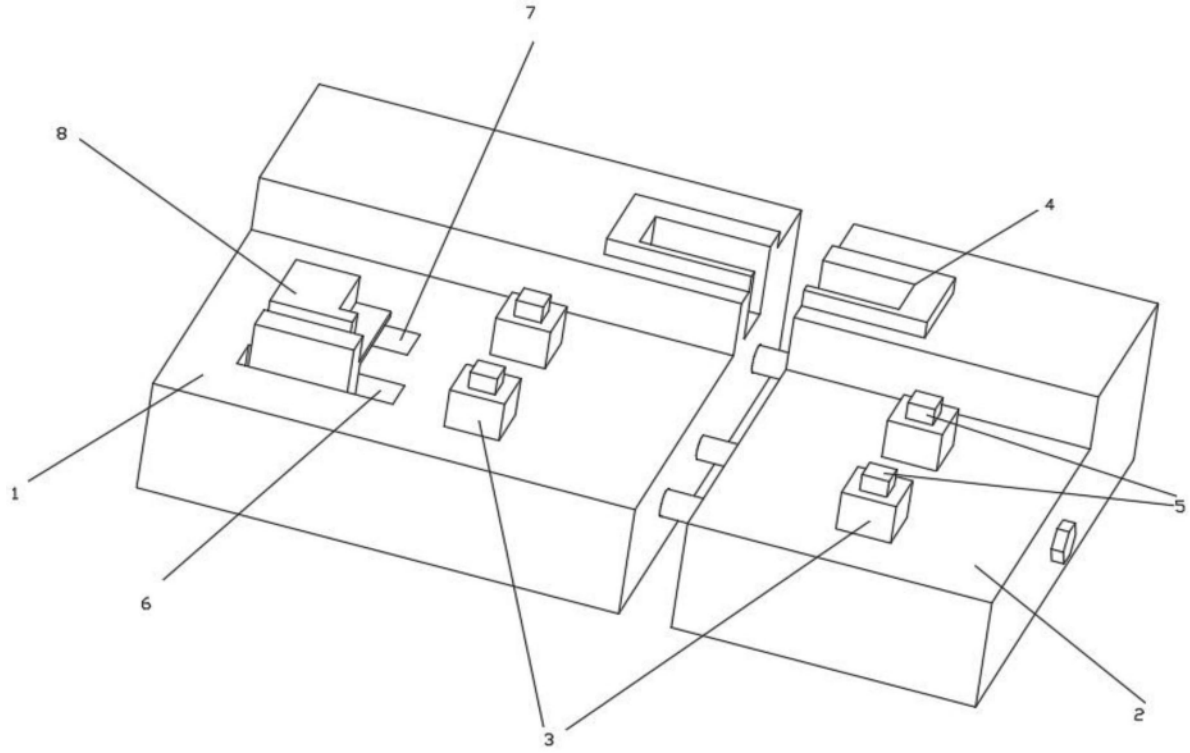


图1

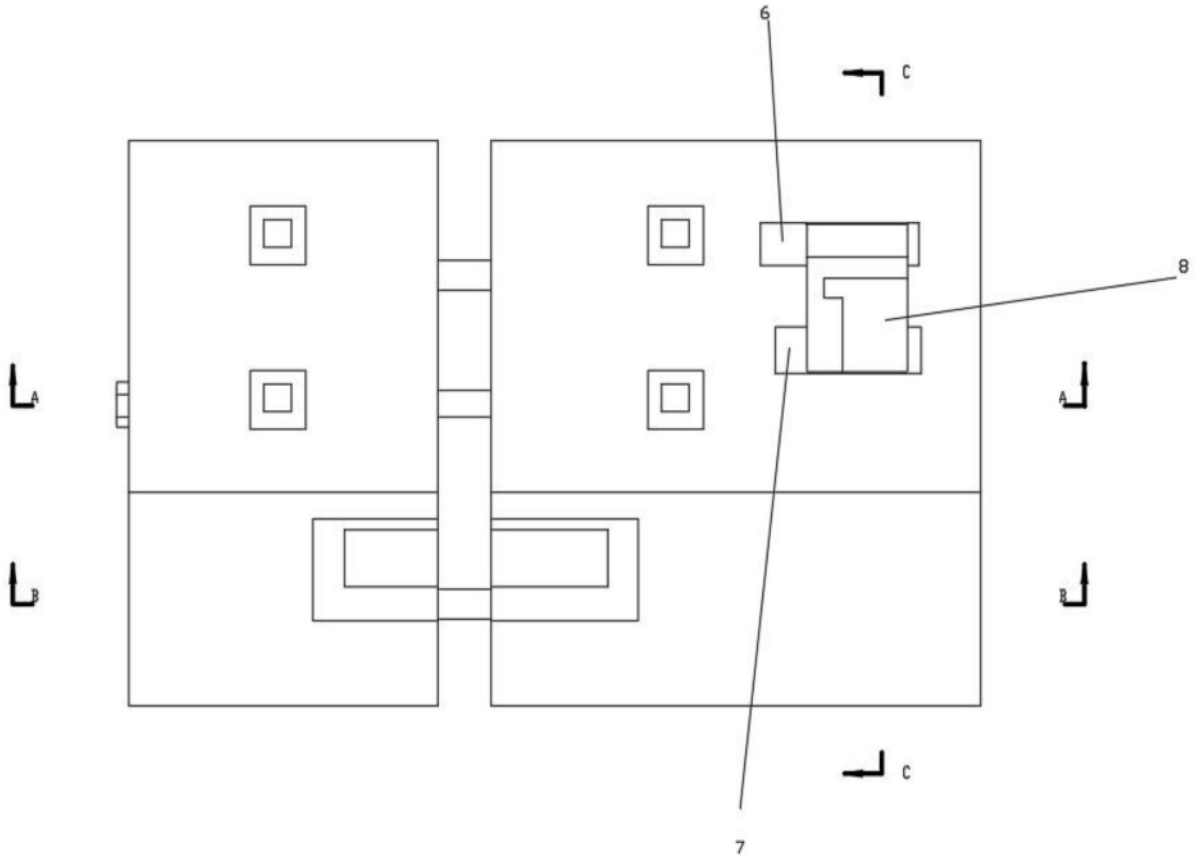


图2

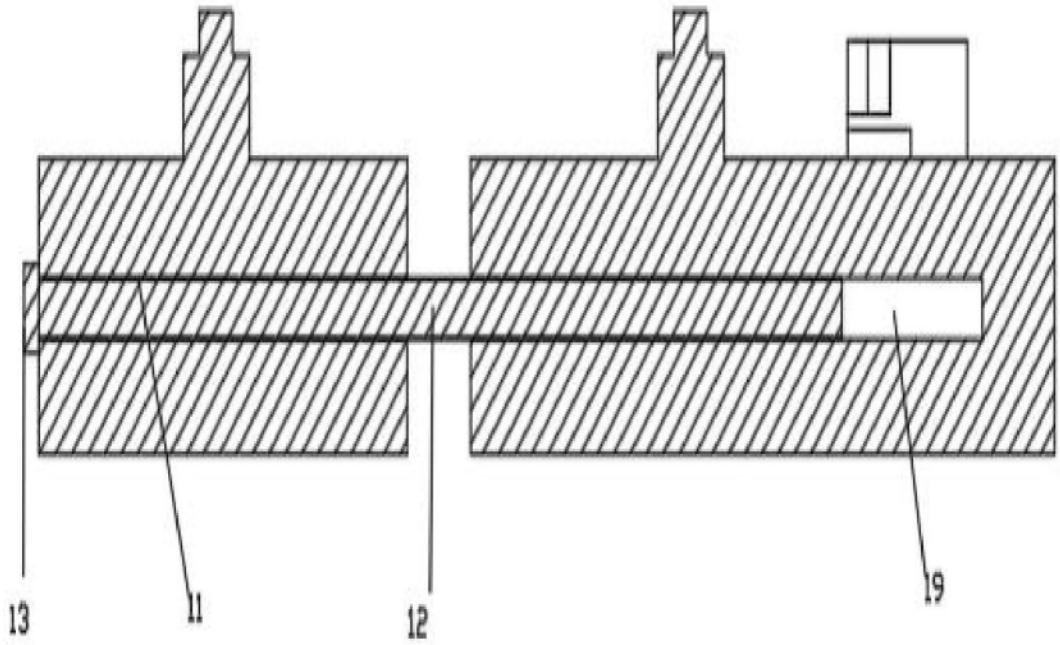


图3

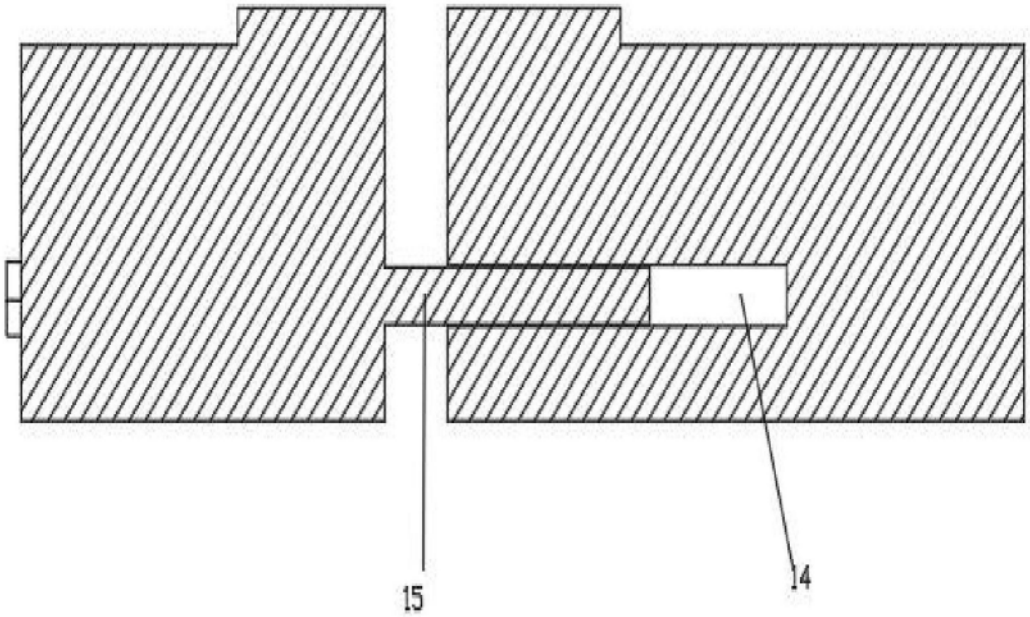


图4

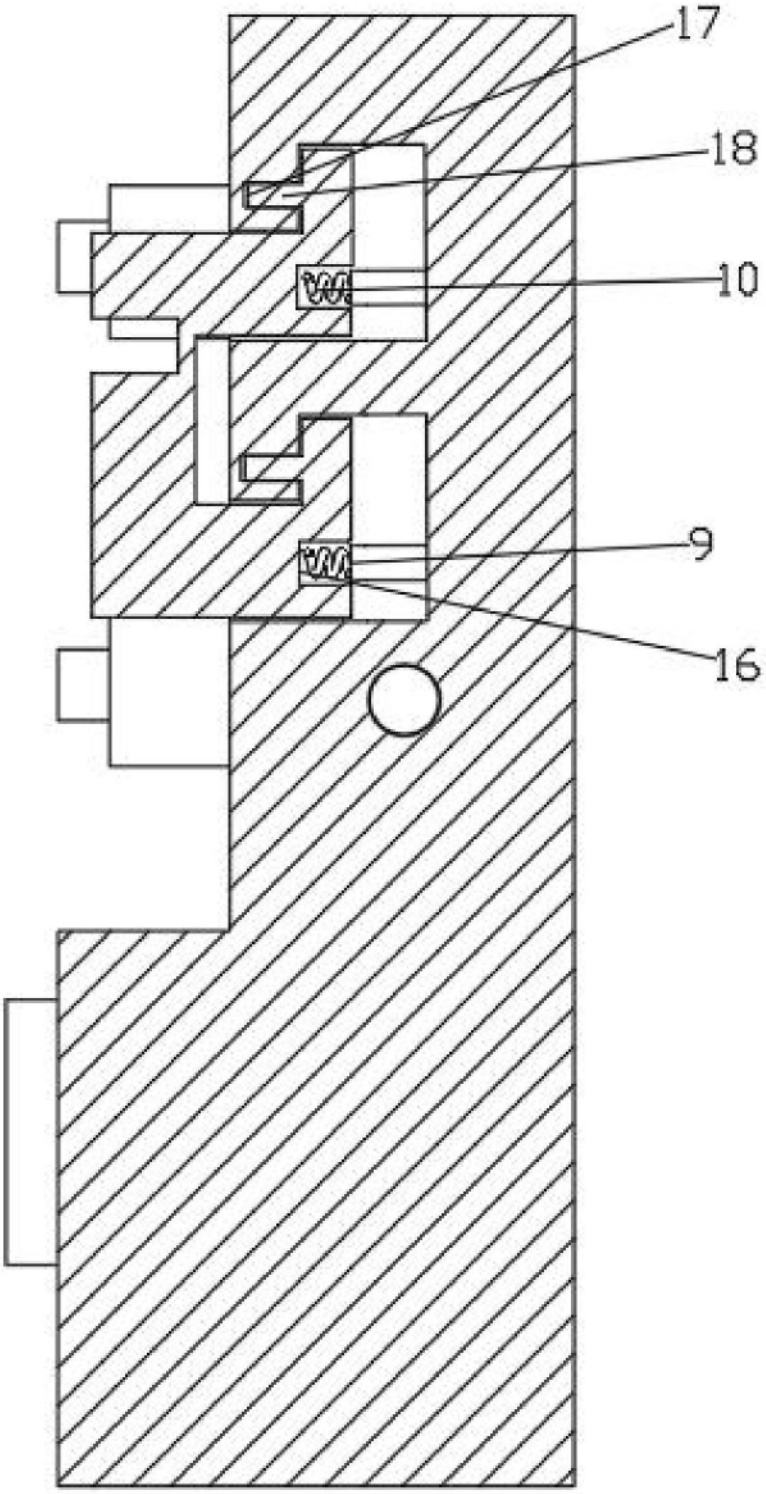


图5