



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216434887 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202122885597.0

(22) 申请日 2021.11.19

(73) 专利权人 南京聚力云成电子科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市建邺区河西大街198号同进大厦1单元501室

(72) 发明人 徐红忠

(74) 专利代理机构 广东奥益专利代理事务所

(普通合伙) 44842

代理人 田树杰

(51) Int. Cl.

G06F 3/0354 (2013.01)

G10L 15/22 (2006.01)

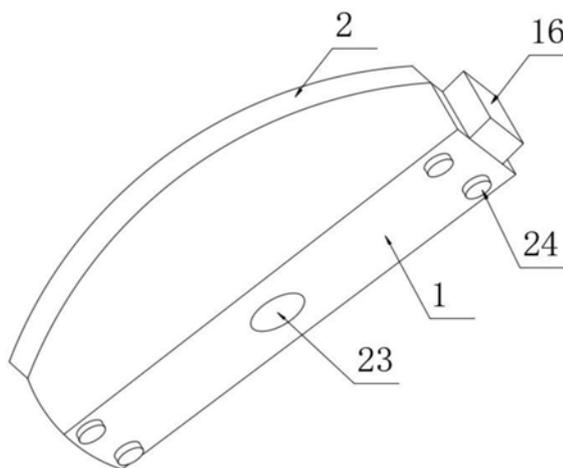
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具备语音识别功能的智能无线鼠标

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,涉及到智能无线鼠标领域,包括无线鼠标壳和无线鼠标盖,所述无线鼠标壳的内壁后侧中心处固定连接有套筒,所述套筒的内壁滑动连接有滑杆,所述滑杆表面的前侧固定连接有防脱板,所述防脱板的后侧固定连接有弹簧,所述防脱板的表面固定连接有固定插块,所述滑杆的后端固定连接有拉板,所述无线鼠标壳内壁的前侧开设有卡槽,所述无线鼠标盖的下表面后侧固定连接有固定板。本实用新型能够在无线鼠标损坏的时候无需借助外界工具,即可快速的将无线鼠标打开,对其内部进行维修,使得检查和维修的效率大大增加,提高力无线鼠标的安装和拆卸效率。



1. 一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,包括无线鼠标壳(1)和无线鼠标盖(2),其特征在于:所述无线鼠标壳(1)的内壁后侧中心处固定连接有套筒(3),所述套筒(3)的内壁滑动连接有滑杆(4),所述滑杆(4)表面的前侧固定连接有防脱板(5),所述防脱板(5)的后侧固定连接有弹簧(6),所述防脱板(5)的表面固定连接有固定插块(7),所述滑杆(4)的后端固定连接有拉板(8),所述无线鼠标壳(1)内壁的前侧开设有卡槽(9),所述无线鼠标盖(2)的下表面后侧固定连接有固定板(10),所述固定板(10)的表面开设有与固定插块(7)相匹配的固定开口(11),所述无线鼠标盖(2)下表面的前侧固定连接有插板(12),所述插板(12)表面的下侧固定连接有卡接凸起(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,其特征在于:所述无线鼠标壳(1)内壁的一侧固定连接有放置盒(14),所述放置盒(14)的内壁放置有连接器(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,其特征在于:所述无线鼠标壳(1)的一侧表面固定连接有语音识别器(16),所述无线鼠标壳(1)内壁的下表面固定连接控制器(17),所述控制器(17)的一侧与语音识别器(16)的一侧之间连接有第一连接电线(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,其特征在于:所述无线鼠标壳(1)内壁下表面一侧固定连接控制电板(19),所述控制电板(19)的一侧与控制器(17)的一侧之间连接有第二连接电线(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,其特征在于:所述控制电板(19)的下表面固定连接有红外感应仪(21),所述无线鼠标壳(1)内壁下表面位于红外感应仪(21)正下方开设有圆口,所述圆口的内壁下表面固定连接有圆形保护玻璃(23)。

6. 根据权利要求4所述的一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,其特征在于:所述控制电板(19)下表面四角处均固定连接支撑块(22),所述无线鼠标壳(1)的下表面四角处均固定连接滑动支撑块(24)。

一种具备语音识别功能的智能无线鼠标

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能无线鼠标领域,特别涉及一种具备语音识别功能的智能无线鼠标。

背景技术

[0002] 无线鼠标是指无线缆直接连接到主机的鼠标,采用无线技术与计算机通信,从而省却电线的束缚,通常采用无线通信方式,包括蓝牙、Wi-Fi等多个无线技术标准。

[0003] 目前随着科技的不断进步无线鼠标以及被广泛使用,现有的无线鼠标一般都一体式安装的或者通过螺丝进行固定,这样的无线鼠标在内部损坏的时候,不便于对其进行维修和检查,导致维修十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,以解决上述背景技术中提出的无线鼠标一般都一体式安装的或者通过螺丝进行固定,这样的无线鼠标在内部损坏的时候,不便于对其进行维修和检查,导致维修十分不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,包括无线鼠标壳和无线鼠标盖,所述无线鼠标壳的内壁后侧中心处固定连接套筒,所述套筒的内壁滑动连接有滑杆,所述滑杆表面的前侧固定连接有防脱板,所述防脱板的后侧固定连接有弹簧,所述防脱板的表面固定连接有固定插块,所述滑杆的后端固定连接有拉板,所述无线鼠标壳内壁的前侧开设有卡槽,所述无线鼠标盖的下表面后侧固定连接有固定板,所述固定板的表面开设有与固定插块相匹配的固定开口,所述无线鼠标盖下表面的前侧固定连接有插板,所述插板表面的下侧固定连接有卡接凸起。

[0006] 优选的,所述无线鼠标壳内壁的一侧固定连接有放置盒,所述放置盒的内壁放置有连接器。

[0007] 优选的,所述无线鼠标壳的一侧表面固定连接有语音识别器,所述无线鼠标壳内壁的下表面固定连接有控制器,所述控制器的一侧与语音识别器的一侧之间连接有第一连接电线。

[0008] 优选的,所述无线鼠标壳内壁下表面一侧固定连接控制电板,所述控制电板的一侧与控制器的一侧之间连接有第二连接电线。

[0009] 优选的,所述控制电板的下表面固定连接有红外感应仪,所述无线鼠标壳内壁下表面位于红外感应仪正下方开设有圆口,所述圆口的内壁下表面固定连接有圆形保护玻璃。

[0010] 优选的,所述控制电板下表面四角处均固定连接支撑块,所述无线鼠标壳的下表面四角处均固定连接滑动支撑块。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、通过设置无线鼠标壳、无线鼠标盖、套筒、滑杆、防脱板、弹簧、固定插块、拉板、

卡槽、固定板、固定开口、插板、卡接凸起,从而能够在无线鼠标损坏的时候无需借助外界工具,即可快速的将无线鼠标打开,对其内部进行维修,使得检查和维修的效率大大增加,提高力无线鼠标的安装和拆卸效率。

[0013] 2、通过设置放置盒、连接器,从而能够对连接器进行收纳,并且能够通过连接器将无线鼠标与相应的设备进行连接使用,通过设置语音识别器和第一连接电线,从而能够配合控制器使得无线鼠标拥有语音识别功能,提高力无线鼠标的功能性。

[0014] 3、通过设置控制器、控制电板、第二连接电线、红外感应仪,从而能够满足无线鼠标的正常使用功能,通过设置圆形保护玻璃,从而能够对无线鼠标壳的底部进行保护,防止遇到雨水导致装置内部进水短路。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的正面剖面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的无线鼠标壳俯视剖面结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的鼠标盖仰视结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的图3中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、无线鼠标壳;2、无线鼠标盖;3、套筒;4、滑杆;5、防脱板;6、弹簧;7、固定插块;8、拉板;9、卡槽;10、固定板;11、固定开口;12、插板;13、卡接凸起;14、放置盒;15、连接器;16、语音识别器;17、控制器;18、第一连接电线;19、控制电板;20、第二连接电线;21、红外感应仪;22、支撑块;23、圆形保护玻璃;24、滑动支撑块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了一种具备语音识别功能的智能无线鼠标,包括无线鼠标壳1和无线鼠标盖2,无线鼠标壳1的内壁后侧中心处固定连接有套筒3,套筒3的内壁滑动连接有滑杆4,滑杆4表面的前侧固定连接有防脱板5,防脱板5的后侧固定连接有弹簧6,防脱板5的表面固定连接有固定插块7,滑杆4的后端固定连接有拉板8,无线鼠标壳1内壁的前侧开设有卡槽9,无线鼠标盖2的下表面后侧固定连接有固定板10,固定板10的表面开设有与固定插块7相匹配的固定开口11,无线鼠标盖2下表面的前侧固定连接有插板12,插板12表面的下侧固定连接有卡接凸起13,能够在无线鼠标损坏的时候无需借助外界工具,即可快速的将无线鼠标打开,对其内部进行维修,使得检查和维修的效率大大增加,提高力无线鼠标的安装和拆卸效率。

[0023] 如图1所示,无线鼠标壳1内壁的一侧固定连接有放置盒14,放置盒14的内壁放置有连接器15,能够对连接器15进行收纳,并且能够通过连接器15将无线鼠标与相应的设备进行连接使用,无线鼠标壳1的一侧表面固定连接有语音识别器16,无线鼠标壳1内壁的下表面固定连接有控制器17,控制器17的一侧与语音识别器16的一侧之间连接有第一连接电

线18,能够配合控制器17使得无线鼠标拥有语音识别功能,提高力无线鼠标的功能性。

[0024] 如图2所示,无线鼠标壳1内壁下表面一侧固定连接控制电板19,控制电板19的一侧与控制器17的一侧之间连接第二连接电线20,控制电板19的下表面固定连接红外感应仪21,能够满足无线鼠标的正常使用功能,无线鼠标壳1内壁下表面位于红外感应仪21正下方开设有圆口,圆口的内壁下表面固定连接圆形保护玻璃23,能够对无线鼠标壳1的底部进行保护,防止遇到雨水导致装置内部进水短路,控制电板19下表面四角处均固定连接支撑块22,对控制电板19进行支撑,无线鼠标壳1的下表面四角处均固定连接滑动支撑块24,对无线鼠标的底部进行保护。

[0025] 本实用新型工作原理:在使用的时候首先拉动拉板8,拉板8带动滑杆4进行移动,滑杆4带动防脱板5移动,防脱板5移动对弹簧6施加压力,使其发生形变,然后防脱板5带动固定插块7移动,使得固定插块7与固定板10开设的固定开口11分离,然后将无线鼠标盖2一侧拿起,使得无线鼠标盖2固定连接的插板12与卡槽9分离,让无线鼠标盖2与无线鼠标壳1分离;

[0026] 之后将放置盒14内部的连接器15拿去,再将连接器15与相应的设备进行连接,使得无线鼠标与鼠标连接;

[0027] 连接完成后再通过无线鼠标盖2放置到无线鼠标壳1的上表面,然后拉动拉板8,拉板8带动滑杆4进行移动,滑杆4带动防脱板5移动,防脱板5移动对弹簧6施加压力,使其发生形变,然后防脱板5带动固定插块7移动,让无线鼠标盖2下表面连接的插板12和固定板10插入到无线鼠标壳1的内壁,之后松开拉板8,然后弹簧6失去作用力发生恢复,弹簧6带动防脱板5进行回移,防脱板5带动滑杆4和固定插块7回移,使得固定插块与固定板10开设的固定开口11插接,让固定板10连接的无线鼠标盖2一侧固定,然后无线鼠标盖2连接的插板12插入到无线鼠标壳1内壁开设的卡槽9内部,然后通过插板12连接的卡接凸起13与卡槽9内部进行卡接,使得无线鼠标盖2与无线鼠标壳1的内壁一侧卡接;

[0028] 再通过控制器17、控制电板19、第二连接电线20、红外感应仪21,进行正常功能使用,并且语音识别器16配合第一连接电线18能够对使用人员的语音进行识别和传送,使得无线鼠标能够使用语音识别功能。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

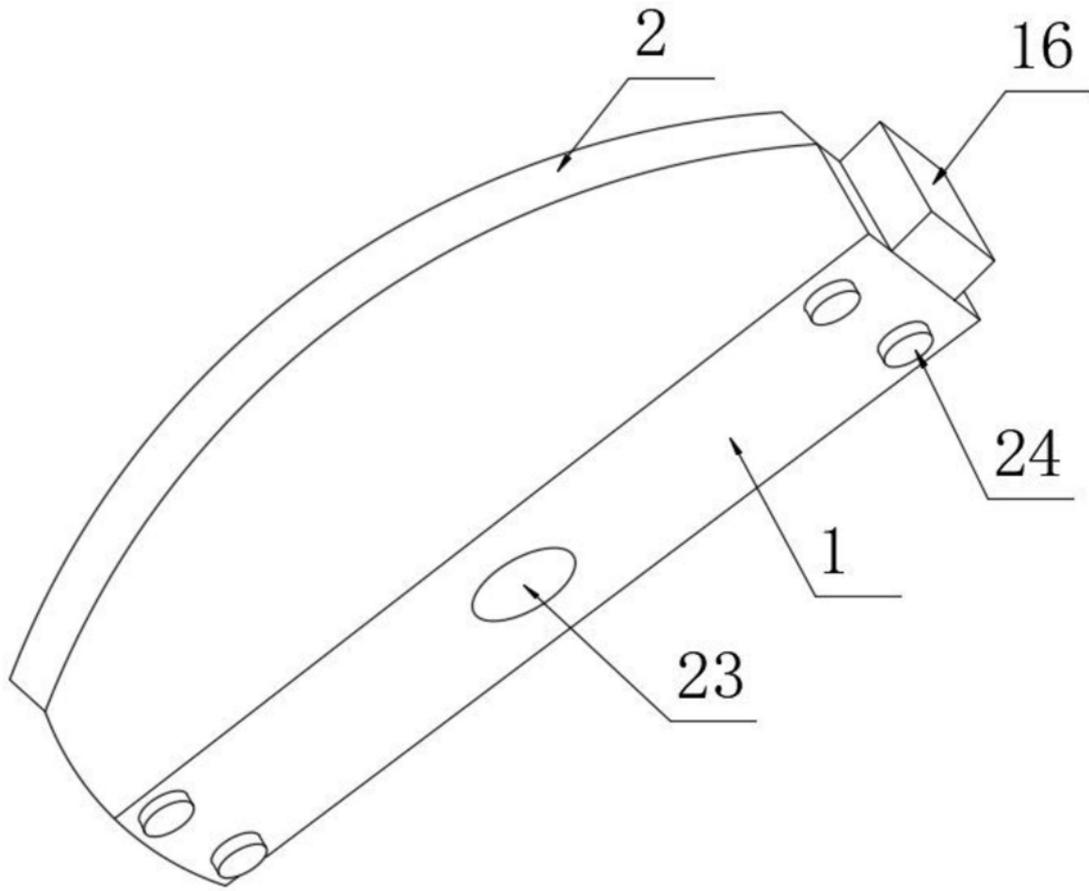


图1

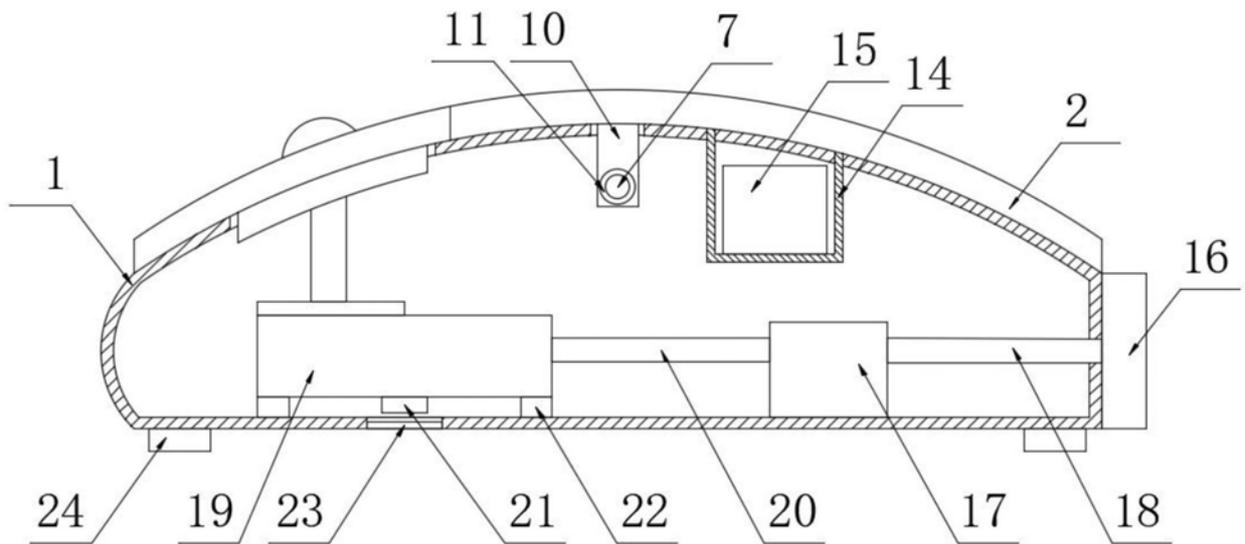


图2

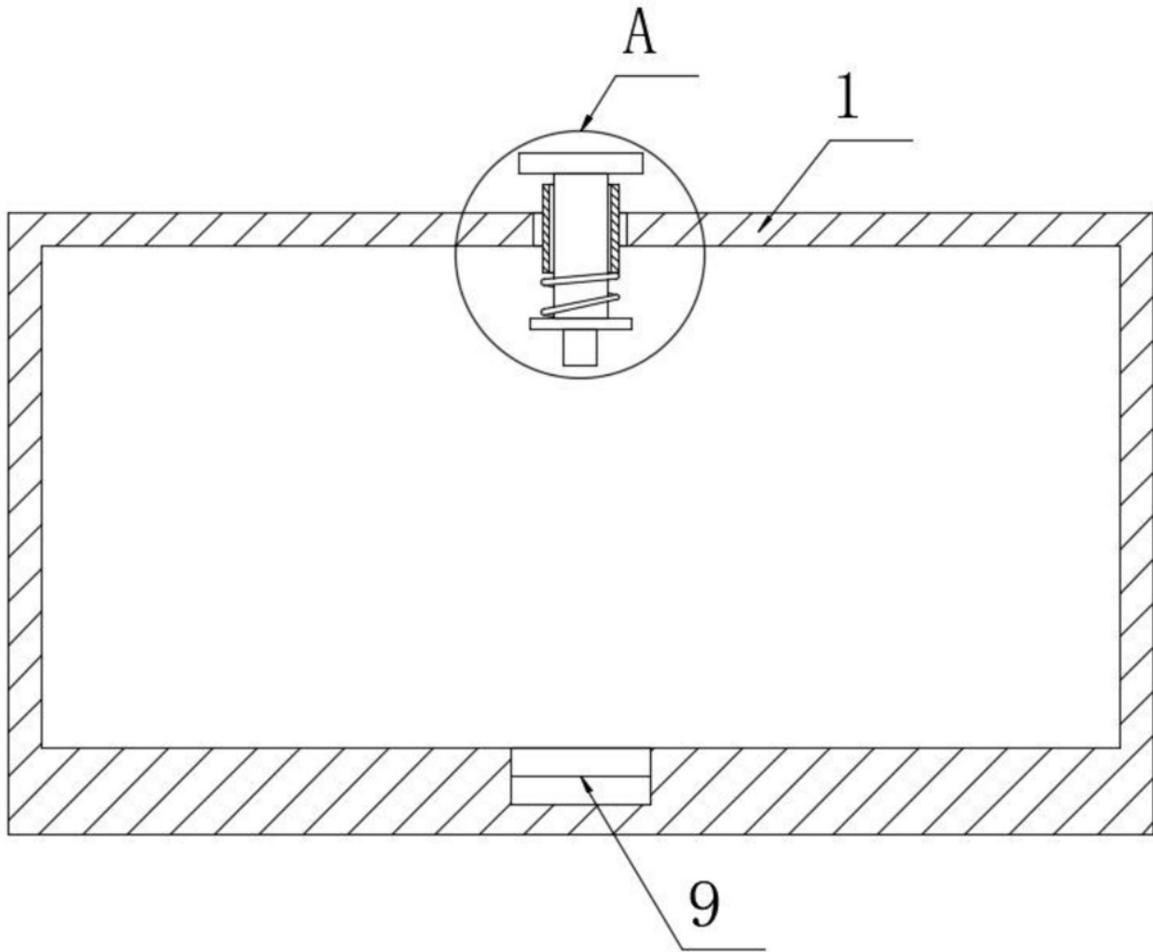


图3

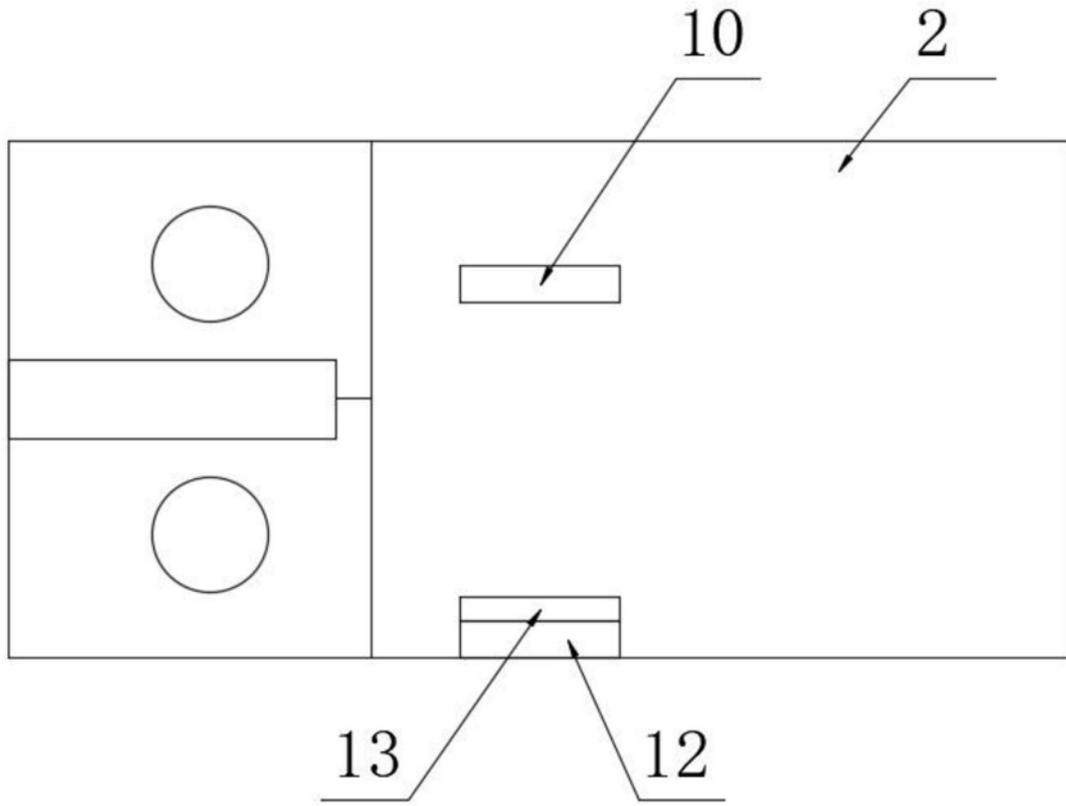


图4

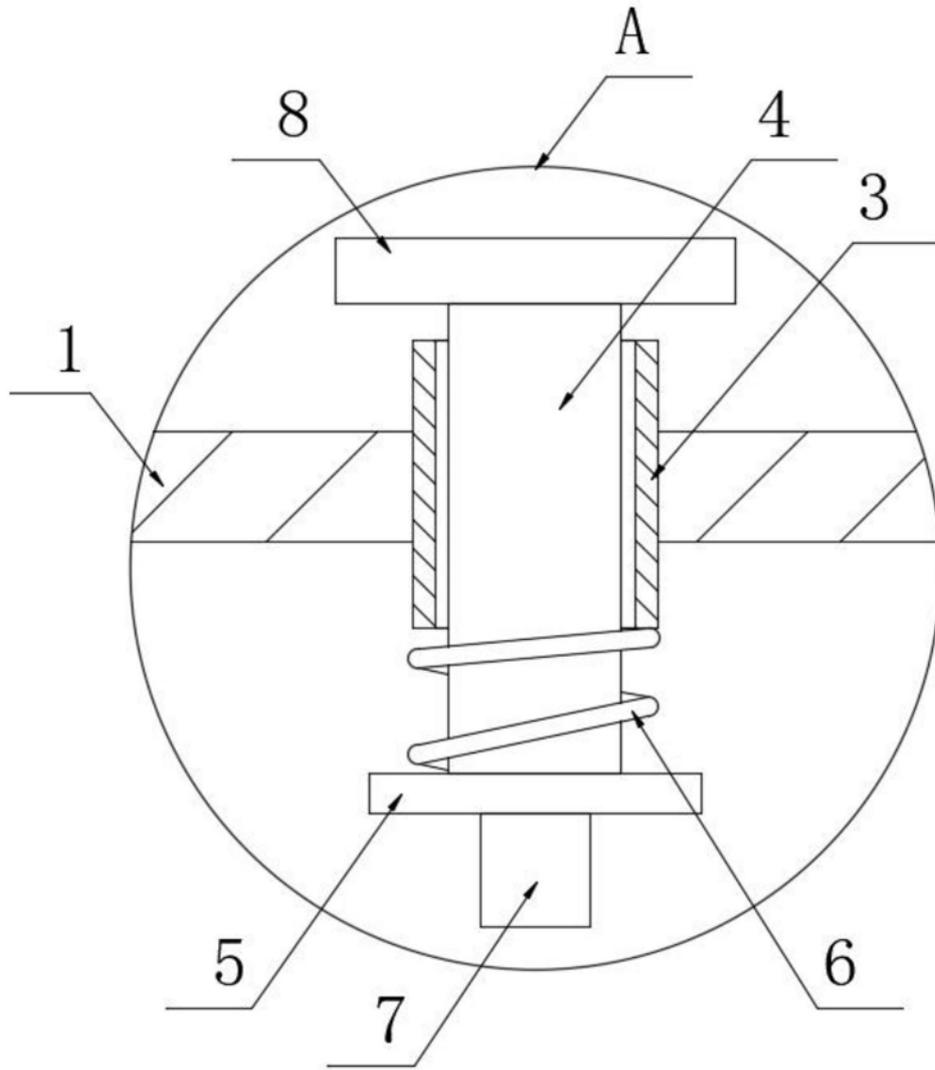


图5