



(21) 申请号 202322873831.7

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 乐清市康宝电器有限公司

地址 325699 浙江省温州市乐清市城东产业功能区永兴一路7号(乐清市威科电器有限公司内)

(72) 发明人 周志成

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/506 (2006.01)

H01R 24/76 (2011.01)

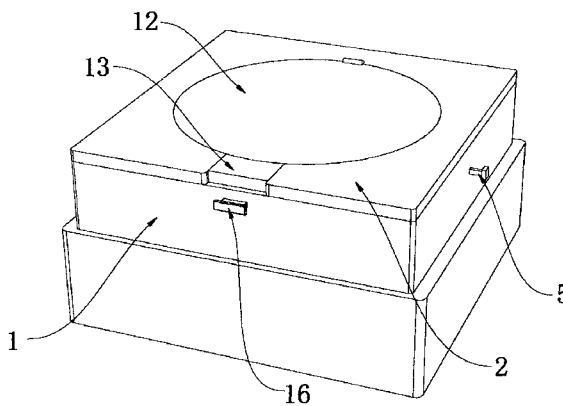
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防水安全性插座

(57) 摘要

本实用新型涉及插座技术领域,公开了一种防水安全性插座,包括安装基座,所述安装基座的顶部可拆卸连接有防护板,所述防护板的底部左右两侧均固定连接有固定组件,所述防护板的顶部转动连接有密封盖,所述密封盖的前端固定连接有固定板,所述固定板的底部固定连接有连接块,所述连接块的后端固定连接有卡板,所述安装基座的前侧滑动连接有按压杆,所述按压杆的顶部设置有长条孔,所述按压杆的后端固定连接有限位板。本实用新型中,实现了对防护板的快速拆卸与安装从而节省了时间,提升了对装置检修的效率性,实现了对装置的密封与打开,能够在不需要使用的时候确保插座本体的安全性。



1. 一种防水安全性插座,包括安装基座(1),其特征在于:所述安装基座(1)的顶部可拆卸连接有防护板(2),所述防护板(2)的底部左右两侧均固定连接有限位板(18),所述防护板(2)的顶部转动连接有密封盖(12),所述密封盖(12)的前端固定连接有固定板(13),所述固定板(13)的底部固定连接有限位板(18),所述限位板(18)的后端固定连接有限位板(18),所述安装基座(1)的前侧滑动连接有按压杆(16),所述按压杆(16)的顶部设置有长条孔(17),所述按压杆(16)的后端固定连接有限位板(18),所述安装基座(1)的前侧内部开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的内部设置有两个弹簧二(20),所述限位板(15)的顶部与所述按压杆(16)的底部相卡合。

2. 根据权利要求1所述的一种防水安全性插座,其特征在于:所述固定组件包括两个延伸块(3)和四个卡槽(4),两个所述延伸块(3)分别固定连接在所述防护板(2)的底部左右两侧,所述卡槽(4)开设在所述延伸块(3)的前后两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种防水安全性插座,其特征在于:所述安装基座(1)的左右两侧均滑动连接有控制杆(5),所述控制杆(5)的内侧壁固定连接有限位板(6),所述限位板(6)的内侧壁前后两端均转动连接有转动杆(7),所述转动杆(7)的内侧壁转动连接有卡块(8),所述安装基座(1)的左右两侧内部均开设有置物槽(9),所述置物槽(9)的内部设置有弹簧一(10),所述安装基座(1)的顶部固定连接有限位板(11),所述限位板(11)的顶部设置有橡胶圈(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种防水安全性插座,其特征在于:所述限位板(6)的外部滑动连接在所述置物槽(9)的内壁,所述卡块(8)的外部滑动连接在所述置物槽(9)的内壁。

5. 根据权利要求3所述的一种防水安全性插座,其特征在于:所述弹簧一(10)的一端固定连接在所述限位板(6)的一侧,所述弹簧一(10)的另一端固定连接在所述置物槽(9)的一侧内壁。

6. 根据权利要求3所述的一种防水安全性插座,其特征在于:所述延伸块(3)的外部滑动连接在所述安装基座(1)的顶部,所述卡槽(4)的内壁与所述卡块(8)的外部相卡合。

7. 根据权利要求1所述的一种防水安全性插座,其特征在于:所述限位板(18)的外部滑动连接在所述滑槽(19)的内壁,所述限位板(14)的外部滑动连接在所述安装基座(1)的顶部。

8. 根据权利要求1所述的一种防水安全性插座,其特征在于:所述弹簧二(20)的一端固定连接在所述限位板(18)的一侧,所述弹簧二(20)的另一端固定连接在所述滑槽(19)的一侧内壁。

一种防水安全性插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座技术领域,尤其涉及一种防水安全性插座。

背景技术

[0002] 插座是用于连接电器设备和电源电线的电子设备。它们允许电器设备通过插头插入插座,以获得电源并进行电气连接。插座通常安装在墙壁、地板或其他支撑结构上,以便人们能够方便地接入电源。

[0003] 而现有的部分插座大多是暴露的,没有东西防护,当在不适用的时候会产生一定的安全隐患从而导致危害的发生,因此针对以上问题,提出了一种防水安全性插座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防水安全性插座,旨在改善插座没有防护,在不需要使用的时候会产生安全隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种防水安全性插座,包括安装基座,所述安装基座的顶部可拆卸连接有防护板,所述防护板的底部左右两侧均固定连接有固定组件,所述防护板的顶部转动连接有密封盖,所述密封盖的前端固定连接有固定板,所述固定板的底部固定连接有连接块,所述连接块的后端固定连接有卡板,所述安装基座的前侧滑动连接有按压杆,所述按压杆的顶部设置有长条孔,所述按压杆的后端固定连接有限位板,所述安装基座的前侧内部开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有两个弹簧二,所述卡板的顶部与所述按压杆的底部相卡合;

[0007] 通过上述技术方案,能够在不使用插座本体的时候对插座本体进行密封,从而增高装置的安全性。

[0008] 进一步地,所述固定组件包括两个延伸块和四个卡槽,两个所述延伸块分别固定连接在所述防护板的底部左右两侧,所述卡槽开设在所述延伸块的前后两侧;

[0009] 通过上述技术方案,能够使防护板被固定住。

[0010] 进一步地,所述安装基座的左右两侧均滑动连接有控制杆,所述控制杆的内侧壁固定连接有推动板,所述推动板的内侧壁前后两端均转动连接有转动杆,所述转动杆的内侧壁转动连接有卡块,所述安装基座的左右两侧内部均开设有置物槽,所述置物槽的内部设置有弹簧一,所述安装基座的顶部固定连接有插座本体,所述插座本体的顶部设置有橡胶圈;

[0011] 通过上述技术方案,能够快速的对防护板进行拆卸,从而节省时间,提高效率。

[0012] 进一步地,所述推动板的外部滑动连接在所述置物槽的内壁,所述卡块的外部滑动连接在所述置物槽的内壁;

[0013] 通过上述技术方案,使推动板和卡块更加的稳定。

[0014] 进一步地,所述弹簧一的一端固定连接在所述推动板的一侧,所述弹簧一的另一端固定连接在所述置物槽的一侧内壁;

- [0015] 通过上述技术方案,能够使控制杆快速的进行复位从而使卡块复位。
- [0016] 进一步地,所述延伸块的外部滑动连接在所述安装基座的顶部,所述卡槽的内壁与所述卡块的外部相卡合;
- [0017] 通过上述技术方案,使延伸块能够带着防护板进行取出,使防护板被拆卸。
- [0018] 进一步地,所述限位板的外部滑动连接在所述滑槽的内壁,所述连接块的外部滑动连接在所述安装基座的顶部;
- [0019] 通过上述技术方案,使限位板的滑动更加稳定并且能够对弹簧二进行挤压。
- [0020] 进一步地,所述弹簧二的一端固定连接在所述限位板的一侧,所述弹簧二的另一端固定连接在所述滑槽的一侧内壁;
- [0021] 通过上述技术方案,能够使按压杆快速的进行复位。
- [0022] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0023] 1、本实用新型中,通过连接块、卡板、按压杆、长条孔、限位板等部件的相互配合下实现了对装置的密封与打开,能够在不需要使用的时候确保插座本体的安全性。
- [0024] 2、本实用新型中,通过控制杆、推动板、转动杆、卡块、置物槽等部件的相互配合下实现了对防护板的快速拆卸与安装从而节省了时间,提升了对装置检修的效率性。

附图说明

- [0025] 图1为本实用新型提出的一种防水安全性插座的立体图;
- [0026] 图2为本实用新型提出的一种防水安全性插座的置物槽内部结构图;
- [0027] 图3为本实用新型提出的一种防水安全性插座的插座本体结构图;
- [0028] 图4为本实用新型提出的一种防水安全性插座的图3中A处放大图。
- [0029] 图例说明:
- [0030] 1、安装基座;2、防护板;3、延伸块;4、卡槽;5、控制杆;6、推动板;7、转动杆;8、卡块;9、置物槽;10、弹簧一;11、插座本体;12、密封盖;13、固定板;14、连接块;15、卡板;16、按压杆;17、长条孔;18、限位板;19、滑槽;20、弹簧二;21、橡胶圈。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 参照图,3-4,本实用新型提供一种实施例:一种防水安全性插座,包括安装基座1,安装基座1的顶部可拆卸连接有防护板2,防护板2的设计是为了进行防护和密封,防护板2的底部左右两侧均固定连接有固定组件,防护板2的顶部转动连接有密封盖12,密封盖12的设计是为了进行密封,密封盖12的前端固定连接有固定板13,固定板13的底部固定连接连接有连接块14,连接块14的外部滑动连接在安装基座1的顶部,连接块14的后端固定连接有卡板15,通过密封盖12的按压或者抬起能够带动固定板13,从而使固定板13带着连接块14带动连接块14进行运动,安装基座1的前侧滑动连接有按压杆16,按压杆16的顶部设置有长条孔17,长条孔17的设计是为了使卡板15跟连接块14能够有空间进行取出,按压杆16的后端

固定连接有限位板18,安装基座1的前侧内部开设有滑槽19,限位板18的外部滑动连接在滑槽19的内壁,这样是为了限制住按压杆16,滑槽19的内部设置有两个弹簧二20,弹簧二20的一端固定连接在限位板18的一侧,弹簧二20的另一端固定连接在滑槽19的一侧内壁,这样使按压杆16能够进行复位,卡板15的顶部与按压杆16的底部相卡合,通过按压下密封盖12即可,密封盖12会带动固定板13,通过固定板13带着连接块14下压,最后使卡板15下压,而当卡板15触碰到按压杆16的时候,会因为圆角推动按压杆16,而按压杆16会因为弹簧二20的回弹进行复位,从而抵挡住卡板15,并且密封盖12会对橡胶圈21进行挤压从而使密封性更高防水性更强

[0033] 参考图1-3,固定组件包括两个延伸块3和四个卡槽4,两个延伸块3分别固定连接在防护板2的底部左右两侧,延伸块3的外部滑动连接在安装基座1的顶部,卡槽4开设在延伸块3的前后两侧,这样是为了对防护板2进行固定,安装基座1的左右两侧均滑动连接有控制杆5,控制杆5的设计是为了控制对防护板2的拆卸,控制杆5的内侧壁固定连接有推动板6,推动板6的内侧壁前后两端均转动连接有转动杆7,通过控制杆5的按压会带着推动板6进行移动从而使推动板6带着转动杆7进行转动,转动杆7的内侧壁转动连接有卡块8,通过转动杆7的转动带着卡块8滑动,卡槽4的内壁与卡块8的外部相卡合,这样是为了固定住延伸块3从而固定防护板2,安装基座1的左右两侧内部均开设有置物槽9,推动板6的外部滑动连接在置物槽9的内壁,卡块8的外部滑动连接在置物槽9的内壁,置物槽9的内部设置有弹簧一10,弹簧一10的一端固定连接在推动板6的一侧,弹簧一10的另一端固定连接在置物槽9的一侧内壁吗,这样是为了对推动板6施加力从而使控制杆5能够快速复位,安装基座1的顶部固定连接有插座本体11,插座本体11的顶部设置有橡胶圈21,橡胶圈21的设计是为了密封防水,通过按动控制杆5,在控制杆5的按动下会带着推动板6进行滑动,而推动板6的滑动会带着转动杆7进行转动,转动杆7的转动会带着卡块8退出延伸块3的内壁,从而完成对防护板2的拆卸,从而能够对装置内部进行检修。

[0034] 工作原理:需要进行使用的时候通过推动按压杆16,此时按压杆16会带动限位板18对弹簧二20进行挤压,并使卡板15取消与按压杆16的底部卡合的状态,此时可将密封盖12打开,来去使用插座本体11,当需要进行安装的时候只需要按压下密封盖12即可,密封盖12会带动固定板13,通过固定板13带着连接块14下压,最后使卡板15下压,而当卡板15触碰到按压杆16的时候,会因为圆角推动按压杆16,而按压杆16会因为弹簧二20的回弹进行复位,从而抵挡住卡板15,并且密封盖12会对橡胶圈21进行挤压从而使密封性更高防水性更强,让密封盖12被固定住完成密封,当需要对防护板2进行拆卸的时候能够通过按动控制杆5,在控制杆5的按动下会带着推动板6进行滑动,而推动板6的滑动会带着转动杆7进行转动,转动杆7的转动会带着卡块8退出延伸块3的内壁,从而完成对防护板2的拆卸,从而能够对装置内部进行检修,需要进行安装的时候重复按压控制杆5的动作,在将延伸块3插入安装基座1的顶部,此时在松开控制杆5,即可使卡块8再次卡合延伸块3完成对防护板2的安装。

[0035] 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。

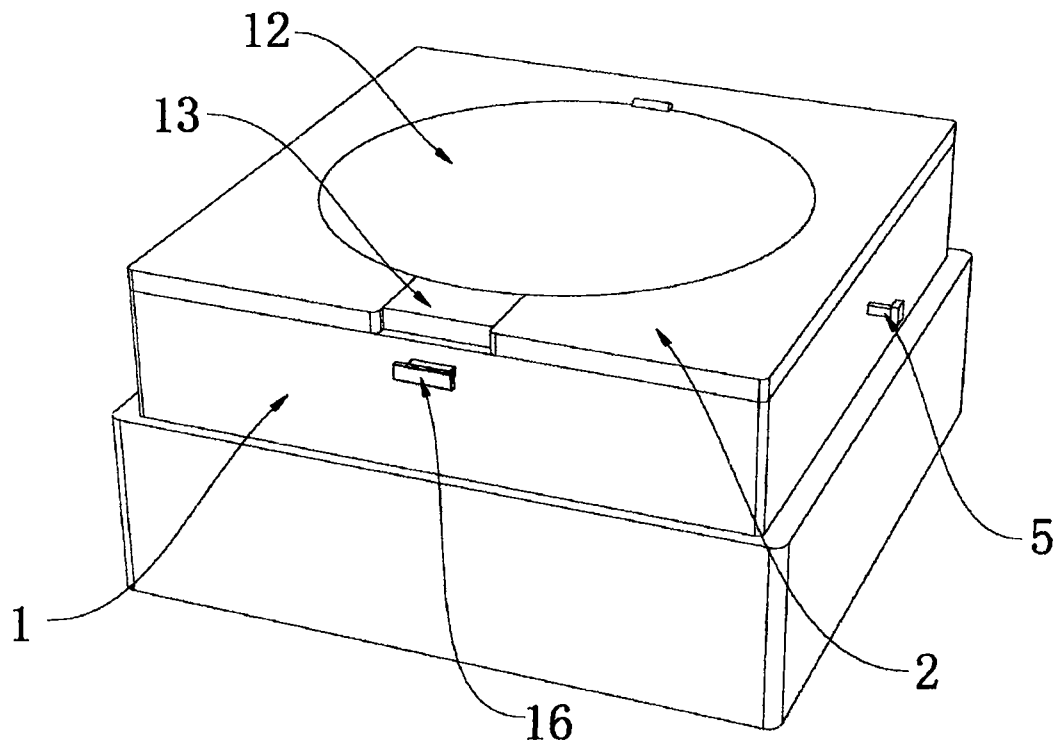


图1

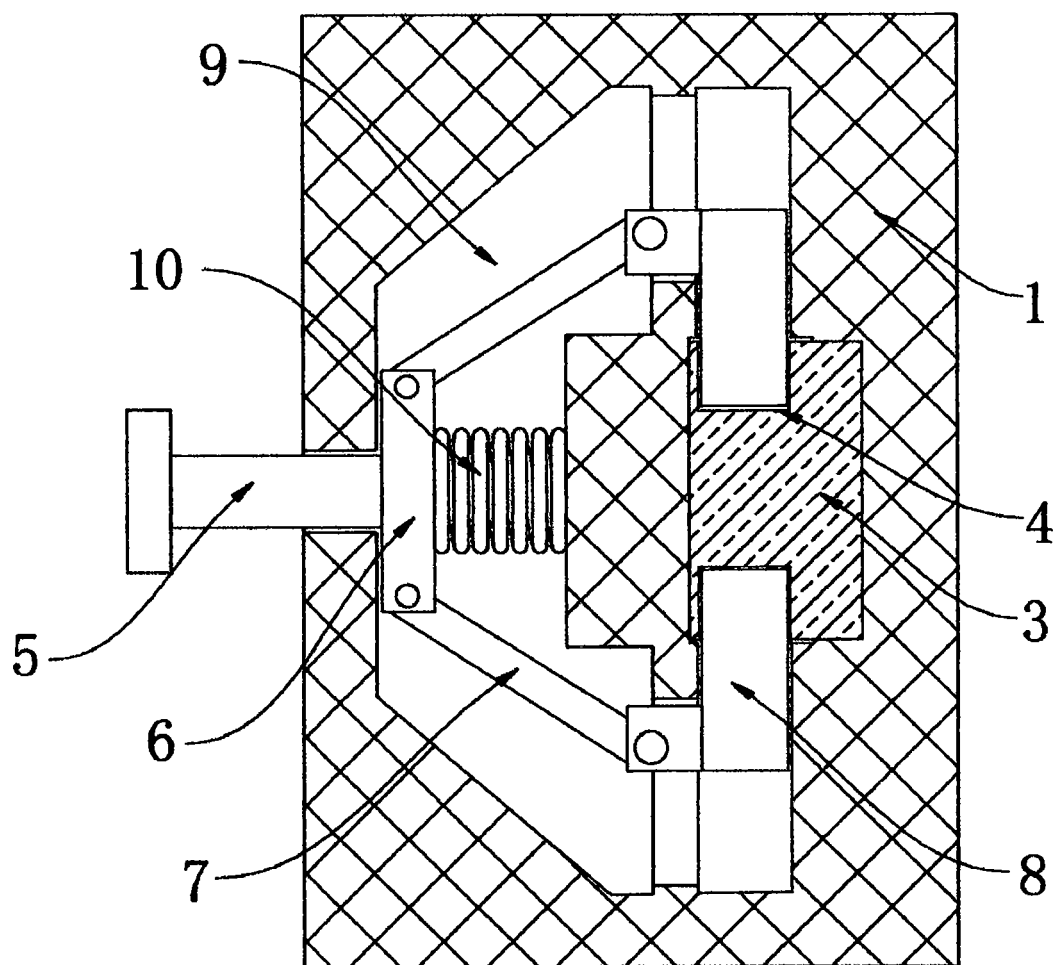


图2

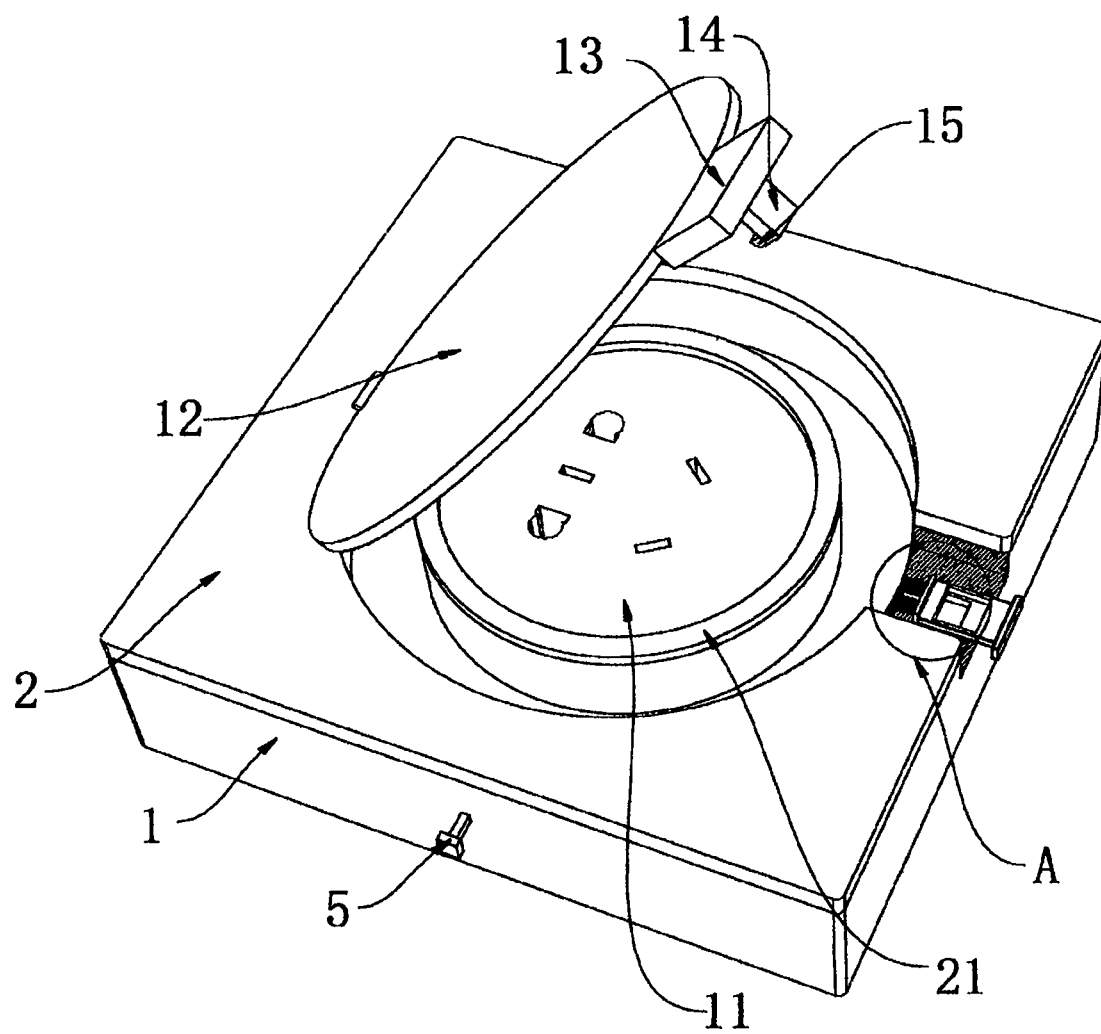


图3

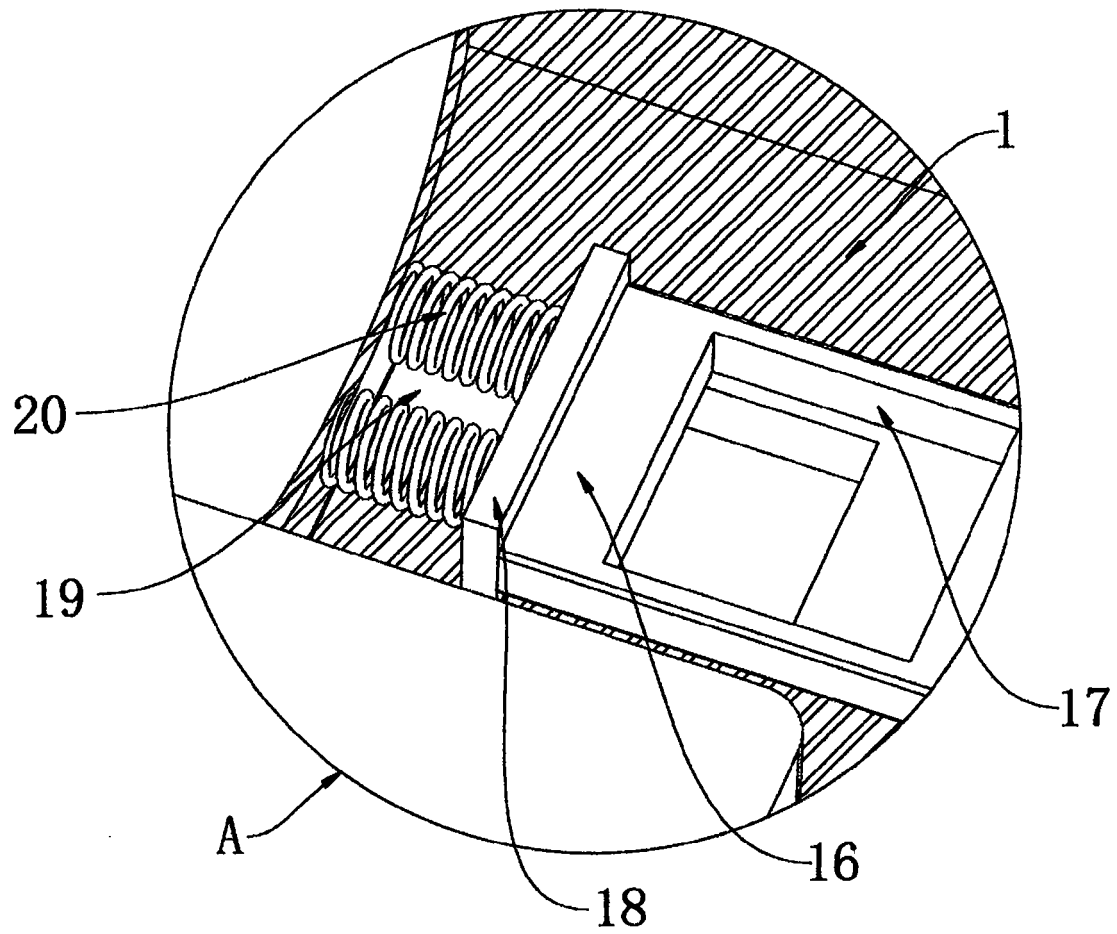


图4