



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221828306 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323302800.2

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 东莞市厚普电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市高埗镇洗沙村
洗沙工业大道东沙墩

(72) 发明人 向力工

(74) 专利代理机构 深圳市惠邦知识产权代理事
务所 44271
专利代理师 刘芳丽

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 13/627 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/629 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

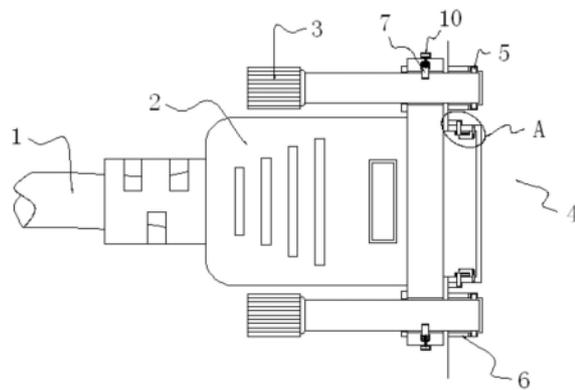
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电脑机箱线材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电脑机箱线材,包括线束和接头,所述线束的端口连接有接头;还包括:所述接头的侧边滑动有卡头,且卡头的右端伸入接口的内部,并且接头的右端贴合在所述接口的左端,所述卡头的右端通过卡合机构与所述接口相连接设置,通过卡合机构来达到快速拆装的目的;所述接头的右端滑动有密封条,且密封条的外端贴合在所述接口的内壁上,并且密封条的内端连接有第三弹簧。该电脑机箱线材安装有卡块,通过转动卡头可以带动卡块进行转动,从而使得卡块转动可以在卡槽的内部进行滑动,继而使得卡块转动可以与卡槽构成卡合机构,通过反转卡块可以脱离对卡槽的卡合,从而达到快速拆装的目的。



1. 一种电脑机箱线材,包括线束(1)和接头(2),所述线束(1)的端口连接有接头(2);其特征在于,还包括:

所述接头(2)的侧边滑动有卡头(3),且卡头(3)的右端伸入接口(4)的内部,并且接头(2)的右端贴合在所述接口(4)的左端,所述卡头(3)的右端通过卡合机构与所述接口(4)相连接设置,通过卡合机构来达到快速拆装的目的;

所述接头(2)的右端滑动有密封条(16),且密封条(16)的外端贴合在所述接口(4)的内壁上,并且密封条(16)的内端连接有第三弹簧(17),所述第三弹簧(17)的内端连接在接头(2)的内部,通过密封条(16)的移动来起到密封的作用。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱线材,其特征在于:所述卡头(3)的右端固定有卡块(5),且卡块(5)的外端伸入卡槽(6)的内部构成卡合机构,并且卡槽(6)开设在所述接口(4)的内部,所述卡块(5)与卡槽(6)之间的卡合构成了卡合机构。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱线材,其特征在于:所述接头(2)侧边内部滑动有凸块(7),且凸块(7)的内端伸入凹槽(8)的内部构成卡合机构,所述凹槽(8)开设在卡头(3)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种电脑机箱线材,其特征在于:所述凸块(7)的外端连接有第一弹簧(9),且第一弹簧(9)的外端连接在所述接头(2)的内部,并且凸块(7)的外端连接有第一拉绳(10),所述第一拉绳(10)的外端滑动在接头(2)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑机箱线材,其特征在于:所述密封条(16)的内端连接有第二拉绳(14),且第二拉绳(14)的左端通过滚轮(15)与联动块(11)的左侧壁相连接设置,所述滚轮(15)转动在接头(2)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种电脑机箱线材,其特征在于:所述联动块(11)的内端滑动在接头(2)的侧边,且联动块(11)的内端滑动在固定杆(12)上,并且固定杆(12)的外端固定在所述接头(2)的内部,所述联动块(11)的外端伸入接口(4)的内部构成滑动机构。

7. 根据权利要求6所述的一种电脑机箱线材,其特征在于:所述固定杆(12)的左端嵌套有第二弹簧(13),且第二弹簧(13)的左端连接在所述接头(2)的内部,并且第二弹簧(13)的右端连接在所述联动块(11)的外壁上。

一种电脑机箱线材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑机箱线材技术领域,具体为一种电脑机箱线材。

背景技术

[0002] 电脑是人们生活中日常的使用设备,通过电脑可以进行工作或者娱乐等功能,而电脑主要由机箱内的各种电器元件组成,而各种电器元件在机箱内需要通过线材来进行相互连接来构成一个完整的系统;

[0003] 参考公开号为CN207977550U的一种办公用电脑线束,其通过在固定螺母上设置有可拆卸的辅助螺帽,且螺帽内设置有连杆和滑杆,可以在拆卸时,将螺帽拧出,然后拔出连杆,倾斜一定的角度进行转动,增加固定螺母的转动动力臂,从而方便将固定螺母进行转动,可以不依靠外界工具手动进行拆卸,提高了办公人员在拆卸电脑时的拆卸效率,也方便了日常生活中对电脑线束的拆卸,但是,还存在以下的问题:

[0004] 在上述装置实际使用中,虽然通过拆卸螺帽来达到拆卸的作用,而螺帽与螺母之间构成螺纹连接机构,螺纹连接虽然能够保证稳定性,但是,在转动的过程中,会使得螺母转动移动的效率较低,从而使得固定的效率较低。

[0005] 因此我们便提出了一种电脑机箱线材能够很好的解决以上问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种电脑机箱线材,以解决上述背景技术提出的目前市场上螺帽与螺母之间构成螺纹连接机构,螺纹连接虽然能够保证稳定性,但是,在转动的过程中,会使得螺母转动移动的效率较低,从而使得固定的效率较低的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电脑机箱线材,包括线束和接头,所述线束的端口连接有接头;

[0008] 还包括:

[0009] 所述接头的侧边滑动有卡头,且卡头的右端伸入接口的内部,并且接头的右端贴合在所述接口的左端,所述卡头的右端通过卡合机构与所述接口相连接设置,通过卡合机构来达到快速拆装的目的;

[0010] 所述接头的右端滑动有密封条,且密封条的外端贴合在所述接口的内壁上,并且密封条的内端连接有第三弹簧,所述第三弹簧的内端连接在接头的内部,通过密封条的移动来起到密封的作用。

[0011] 优选的,所述卡头的右端固定有卡块,且卡块的外端伸入卡槽的内部构成卡合机构,并且卡槽开设在所述接口的内部,所述卡块与卡槽之间的卡合构成了卡合机构。

[0012] 优选的,所述接头侧边内部滑动有凸块,且凸块的内端伸入凹槽的内部构成卡合机构,所述凹槽开设在卡头的内部。

[0013] 优选的,所述凸块的外端连接有第一弹簧,且第一弹簧的外端连接在所述接头的内部,并且凸块的外端连接有第一拉绳,所述第一拉绳的外端滑动在接头的内部。

[0014] 优选的,所述密封条的内端连接有第二拉绳,且第二拉绳的左端通过滚轮与联动块的左侧壁相连接设置,所述滚轮转动在接头的内部。

[0015] 优选的,所述联动块的内端滑动在接头的侧边,且联动块的内端滑动在固定杆上,并且固定杆的外端固定在所述接头的内部,所述联动块的外端伸入接口的内部构成滑动机构。

[0016] 优选的,所述固定杆的左端嵌套有第二弹簧,且第二弹簧的左端连接在所述接头的内部,并且第二弹簧的右端连接在所述联动块的外壁上。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一电脑机箱线材可以进行快速的拆装和提高了密封性,通过卡头的转动带动卡块进行转动,从而使得卡块能够脱离对卡槽的卡合,从而达到快速拆装的目的,并且通过密封条的移动,可以使得密封条能够起到提高密封性的作用,其具体内容如下:

[0018] (1) 设置有卡块,通过转动卡头可以带动卡块进行转动,从而使得卡块转动可以在卡槽的内部进行滑动,继而使得卡块转动可以与卡槽构成卡合机构,通过反转卡块可以脱离对卡槽的卡合,从而达到快速拆装的目的;

[0019] (2) 设置有密封条,通过第三弹簧的力顶动密封条进行移动,继而使得密封条可以在接头的内部进行滑动,然后使得密封条移动可以贴合在接口的内壁,从而起到密封的作用,继而提高了接头与接口连接后的密封性;

[0020] (3) 设置有第一弹簧,通过凸块的外端连接有第一弹簧,且第一弹簧的外端连接在所述接头的内部,并且凸块的外端连接有拉绳,所述拉绳的外端滑动在接头的内部,继而使得第一弹簧可以对凸块进行限位,从而提高了稳定性;

[0021] (4) 设置有滚轮,通过密封条的内端连接有第二拉绳,且第二拉绳的左端通过滚轮与联动块的左侧壁相连接设置,所述滚轮转动在接头的内部,继而使得滚轮转动可以降低第二拉绳的摩擦力,从而使得第二拉绳的使用寿命提高;

[0022] (5) 设置有第二弹簧,通过固定杆的左端嵌套有第二弹簧,且第二弹簧的左端连接在所述接头的内部,并且第二弹簧的右端连接在所述联动块的外壁上,使得固定杆在不受力挤压时可以通过第二弹簧的力进行反向移动,从而便于密封条的移动。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型接头正剖结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型凸块侧剖结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型卡块侧剖结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型图2中A放大结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型联动块移动后结构示意图。

[0029] 图中:1、线束;2、接头;3、卡头;4、接口;5、卡块;6、卡槽;7、凸块;8、凹槽;9、第一弹簧;10、第一拉绳;11、联动块;12、固定杆;13、第二弹簧;14、第二拉绳;15、滚轮;16、密封条;17、第三弹簧。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种电脑机箱线材,

[0032] 实施例一:

[0033] 本实用新型提供一种技术方案:一种电脑机箱线材,公开了:

[0034] 线束和接头,所述线束的端口连接有接头;还包括接头2的侧边滑动有卡头3,且卡头3的右端伸入接口4的内部,并且接头2的右端贴合在接口4的左端,卡头3的右端通过卡合机构与接口4相连接设置,通过卡合机构来达到快速拆装的目的;接头2的右端滑动有密封条16,且密封条16的外端贴合在接口4的内壁上,并且密封条16的内端连接有第三弹簧17,第三弹簧17的内端连接在接头2的内部,通过密封条16的移动来起到密封的作用,卡头3的右端固定有卡块5,且卡块5的外端伸入卡槽6的内部构成卡合机构,并且卡槽6开设在接口4的内部,卡块5与卡槽6之间的卡合构成了卡合机构;

[0035] 参考图1、图2和图4,通过转动卡头3,继而使得卡头3转动能够在接头2上进行转动,然后使得卡头3转动带动卡块5进行同步进行转动,继而使得卡块5转动能够在卡槽6的内部进行滑动,当卡头3转动到位置后,使得卡块5能够脱离对卡槽6的卡合,然后拉动卡头3,使得卡头3能够带动卡块5脱离卡槽6,从而达到快速拆装的目的;

[0036] 实施例二:

[0037] 本实用新型提供一种技术方案:一种电脑机箱线材,公开了:

[0038] 接头2侧边内部滑动有凸块7,且凸块7的内端伸入凹槽8的内部构成卡合机构,凹槽8开设在卡头3的内部。凸块7的外端连接有第一弹簧9,且第一弹簧9的外端连接在接头2的内部,并且凸块7的外端连接有第一拉绳10,第一拉绳10的外端滑动在接头2的内部;

[0039] 参考图2和图3,拉动第一拉绳10,继而使得第一拉绳10移动带动凸块7进行移动,继而使得凸块7移动能够收缩进入到接头2的内部,并且凸块7移动会挤压第一弹簧9,从而使第一弹簧9能够受力进行压缩,然后卡头3在转动时可以带动凹槽8进行同步转动,转动到位置后,通过第一弹簧9的力可以挤压凸块7进行移动,从而使凸块7移动可以伸入凹槽8的内部构成卡合机构,继而使得卡头3能够稳定的固定在接头2的内部,从而提高了连接后的稳定性;

[0040] 实施例三:

[0041] 本实用新型提供一种技术方案:一种电脑机箱线材,公开了:

[0042] 密封条16的内端连接有第二拉绳14,且第二拉绳14的左端通过滚轮15与联动块11的左侧壁相连接设置,滚轮15转动在接头2的内部。联动块11的内端滑动在接头2的侧边,且联动块11的内端滑动在固定杆12上,并且固定杆12的外端固定在接头2的内部,联动块11的外端伸入接口4的内部构成滑动机构。固定杆12的左端嵌套有第二弹簧13,且第二弹簧13的左端连接在接头2的内部,并且第二弹簧13的右端连接在联动块11的外壁上;

[0043] 参考图1、图2、图5和图6,通过将接头2插入到接口4的内部,使得接口4可以挤压联动块11进行移动,继而使得联动块11可以在固定杆12上进行滑动,从而使联动块11移动

可以挤压第二弹簧13,继而使得第二弹簧13能够受力进行压缩,然后联动块11移动可以让第二拉绳14松动,从而使得第三弹簧17可以顶动密封条16进行移动,并且密封条16移动可以带动第二拉绳14在滚轮15上进行移动,从而松动的第二拉绳14能够重新紧绷,然后使得密封条16可以贴合到接口4的内壁上,继而降低接头2与接口4连接后的间隙,从而通过密封条16来提高连接的密封性,继而提高了防尘性。

[0044] 工作原理:在使用该一种电脑机箱线材时,首先,参考图1、图2和图4,通过转动卡头3,然后使得卡头3转动带动卡块5进行同步进行转动,当卡头3转动到位置后,然后拉动卡头3,使得卡头3能够带动卡块5脱离卡槽6,从而达到快速拆装的目的;

[0045] 参考图2和图3,拉动第一拉绳10,继而使得第一拉绳10移动带动凸块7进行移动,并且凸块7移动会挤压第一弹簧9,从而使得第一弹簧9能够受力进行压缩,然后卡头3在转动时可以带动凹槽8进行同步转动,转动到位置后,从而使得凸块7移动可以伸入凹槽8的内部构成卡合机构,从而提高了连接后的稳定性;

[0046] 参考图1、图2、图5和图6,通过将接头2插入到接口4的内部,使得接口4可以挤压联动块11进行移动,从而使得联动块11移动可以挤压第二弹簧13,然后联动块11移动可以让第二拉绳14松动,从而使得第三弹簧17可以顶动密封条16进行移动,从而松动的第二拉绳14能够重新紧绷,然后使得密封条16可以贴合到接口4的内壁上,从而通过密封条16来提高连接的密封性,继而提高了防尘性。

[0047] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0048] 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。

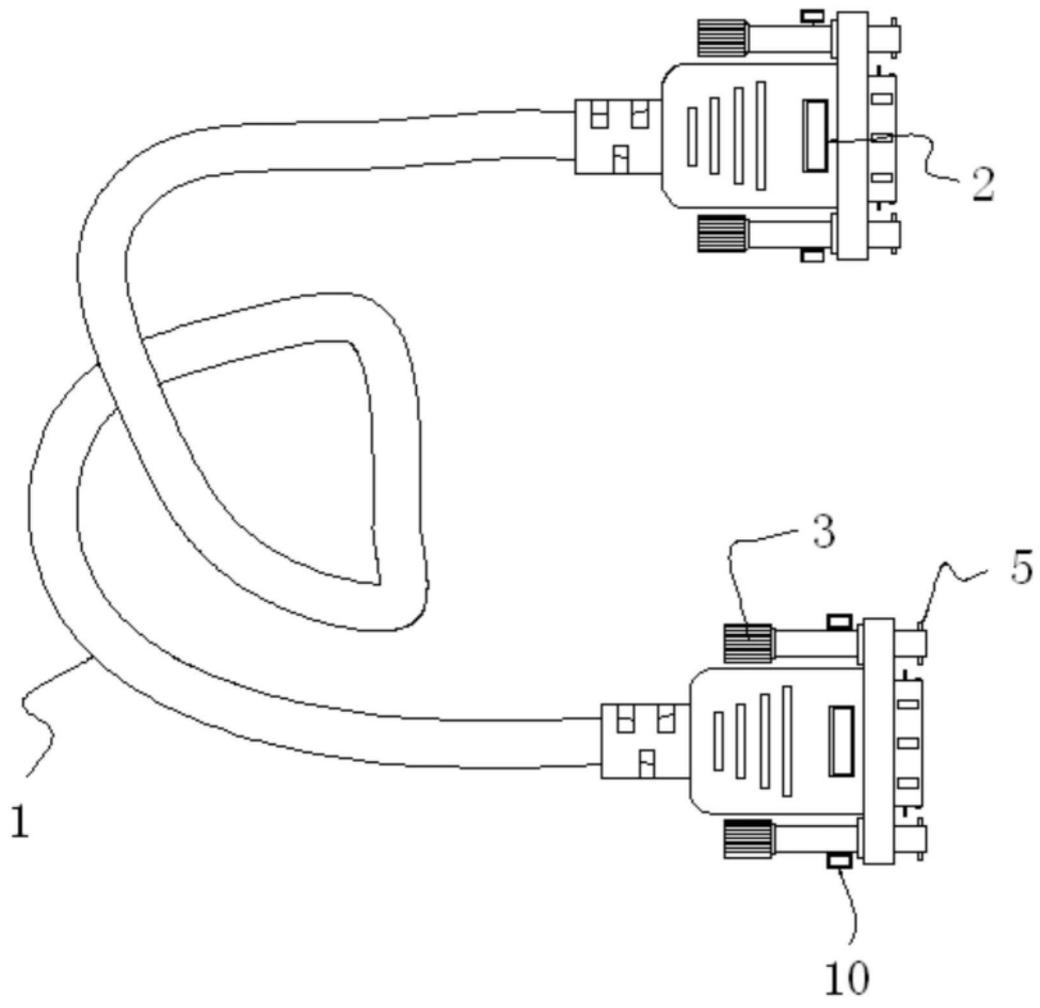


图1

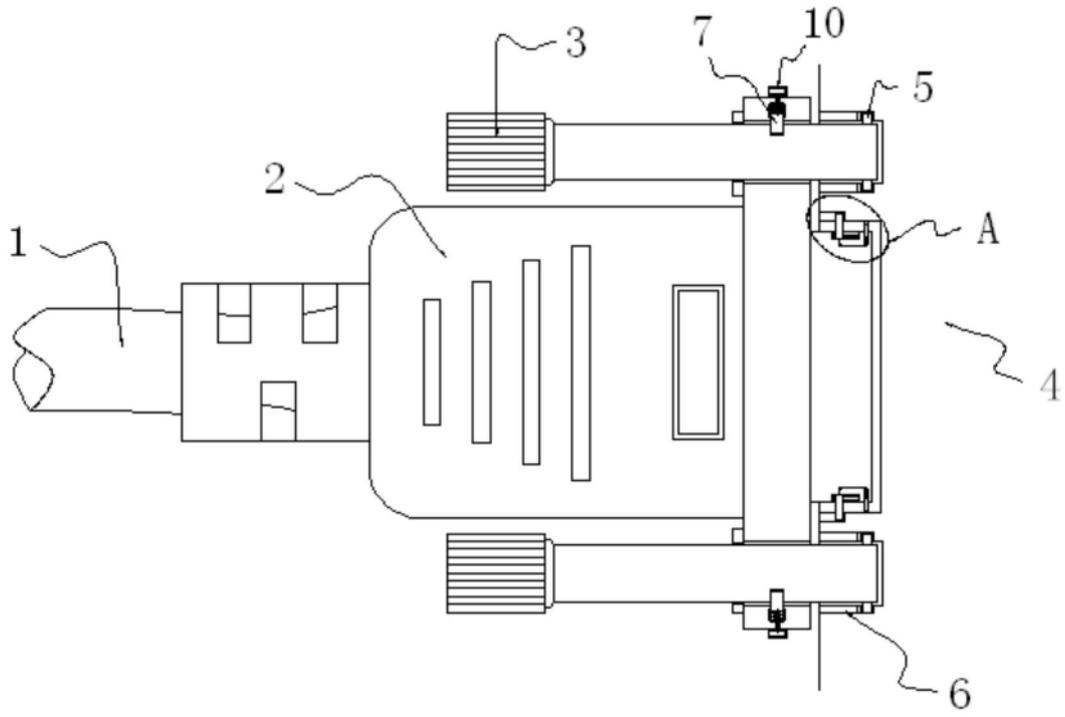


图2

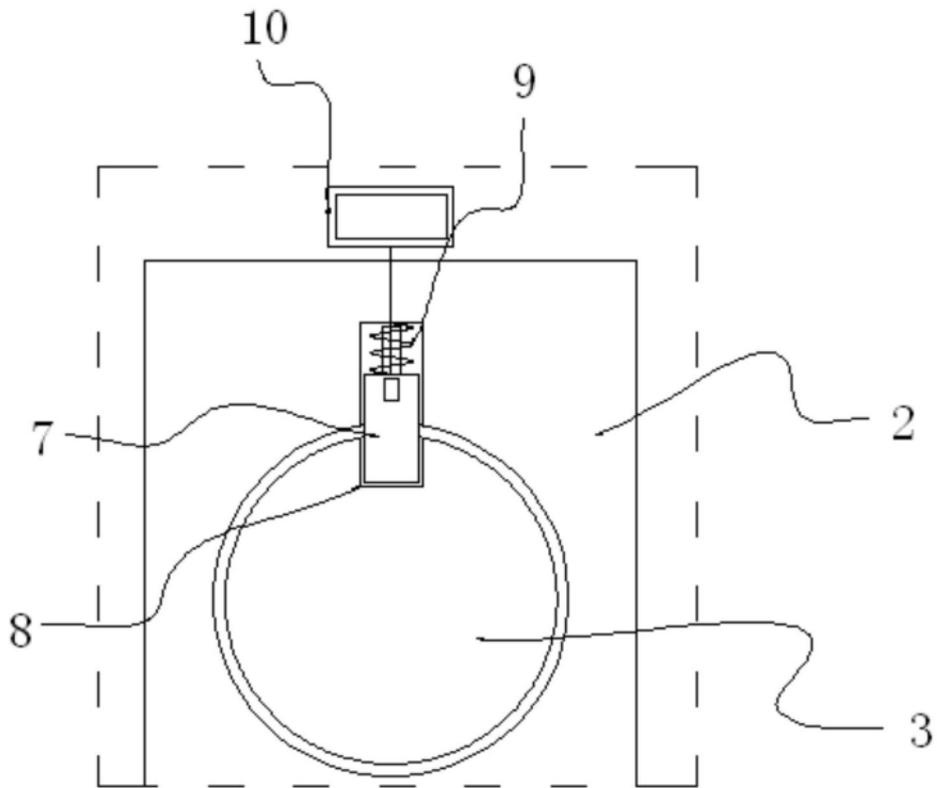


图3

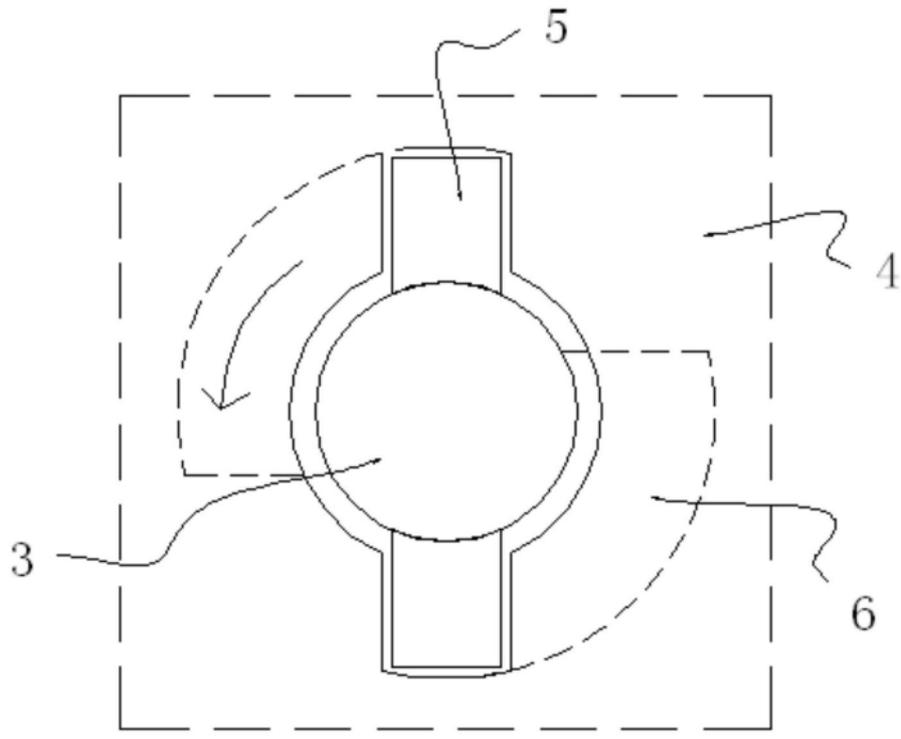


图4

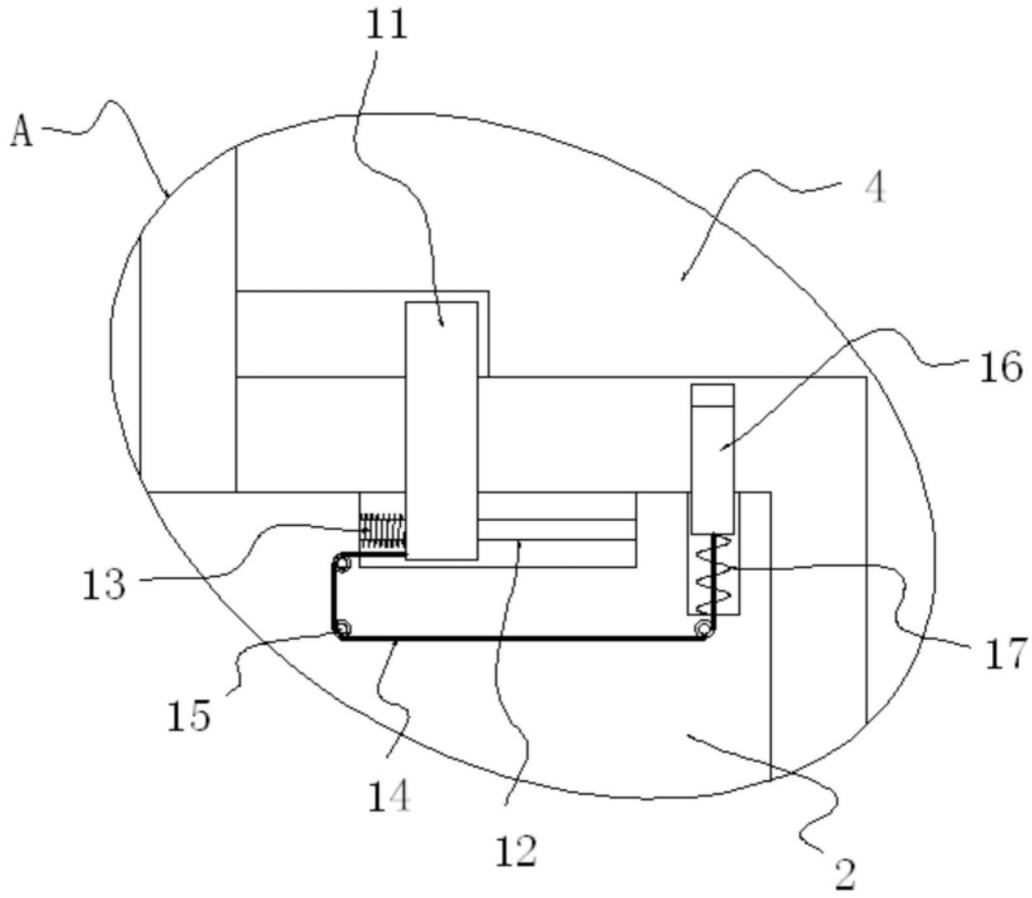


图5

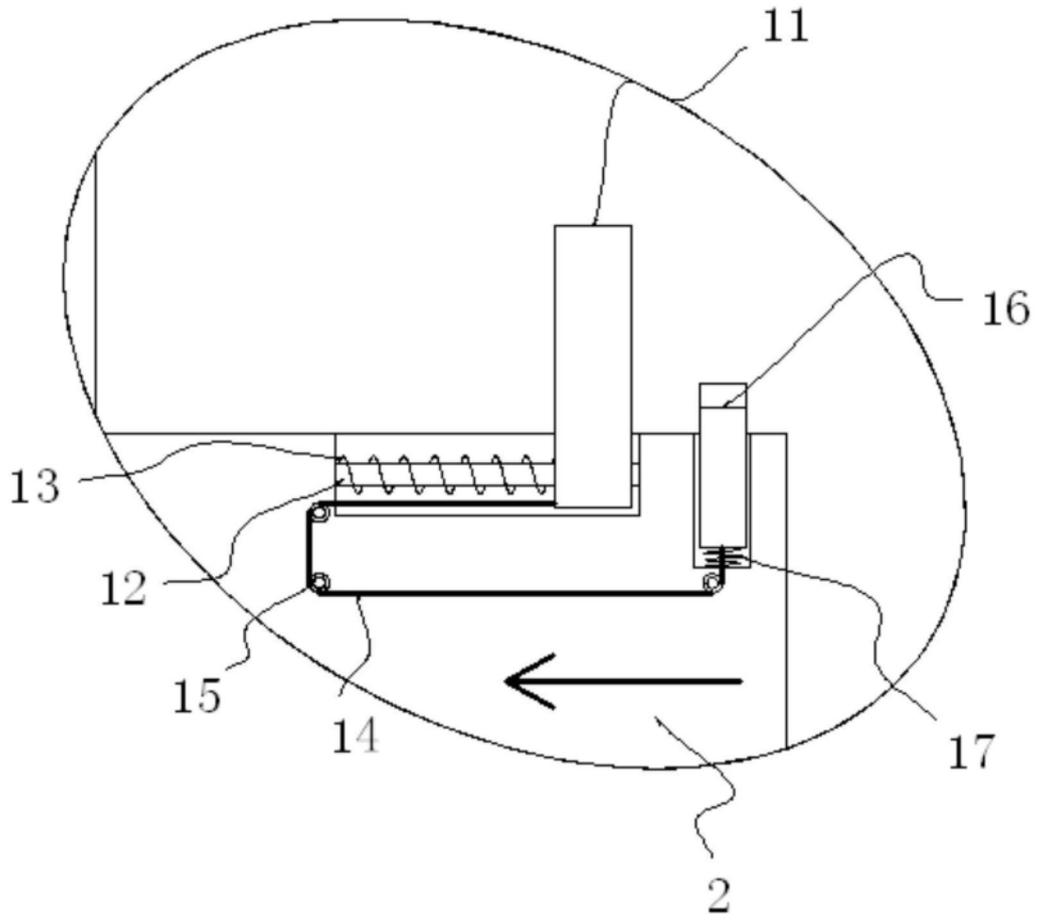


图6