(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221202969 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202322907382.3

(22)申请日 2023.10.30

(73)专利权人 合肥毅航通信技术有限公司
地址 安徽省合肥市蜀山区蜀山新产业园区湖光路电商园2期4栋2层

(72)发明人 曹国杰 曾曦 李晓燕

(74)专利代理机构 安徽知藏知识产权代理事务所(普通合伙) 34303
专利代理师 王萍

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
B01D 46/12(2022.01)
B01D 46/88(2022.01)

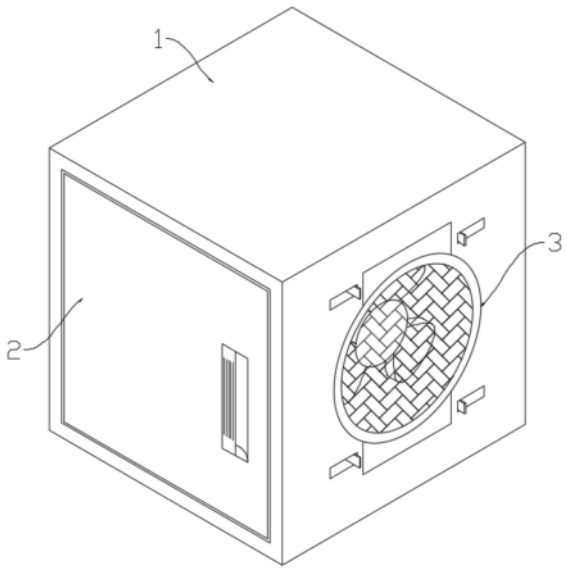
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种基于平台交换的数据处理装置

(57)摘要

本实用新型提供一种基于平台交换的数据处理装置,包括防护外壳,所述防护外壳的一侧安装有连接环一,所述连接环一的内侧安装有吹风机和防尘网二,所述连接环一的侧面安装有安装件,所述防护外壳的一侧设置有滑动杆一,所述滑动杆一的一端安装有限制块,所述滑动杆一的侧面设置有弹簧一,所述滑动杆一的侧面滑动安装有滑动块,所述滑动块的一侧安装有限制件,所述限制块设置在限制件内,所述限制件的一端设置在安装件内,所述滑动块的一侧安装有拉板;本实用新型通过拉动拉板,使得拉板带动滑动块移动,使得滑动块带动限制件移动,使得滑动块压缩弹簧一,使得限制件脱离安装件,使得吹风机和防尘网二可以方便的拆卸下来。



CN 221202969 U

1.一种基于平台交换的数据处理装置,包括防护外壳(1),其特征在于:所述防护外壳(1)的一侧安装有连接环一(3),所述连接环一(3)的内侧安装有吹风机(9)和防尘网二(8),所述连接环一(3)的侧面安装有安装件(10),所述防护外壳(1)的一侧设置有滑动杆一(11),所述滑动杆一(11)的一端安装有限制块(14),所述滑动杆一(11)的侧面设置有弹簧一(12),所述滑动杆一(11)的侧面滑动安装有滑动块(15),所述滑动块(15)的一侧安装有限制件(13),所述限制块(14)设置在限制件(13)内,所述限制件(13)的一端设置在安装件(10)内,所述滑动块(15)的一侧安装有拉板(16)。

2.如权利要求1所述一种基于平台交换的数据处理装置,其特征在于:所述防护外壳(1)的一侧设置有连接环二(6),所述连接环二(6)的内侧安装有防尘网一(5),所述连接环二(6)的内部设置有压块(17),所述压块(17)的内部开设有移动槽(18),所述移动槽(18)的内部设置有限位件(19),所述限位件(19)的一侧连接有滑动杆二(20),所述压块(17)的一侧安装有设置件(22),所述滑动杆二(20)贯穿设置件(22),所述滑动杆二(20)的侧面设置有弹簧二(21)。

3.如权利要求2所述一种基于平台交换的数据处理装置,其特征在于:所述设置件(22)的内部安装有伸缩杆(23),所述伸缩杆(23)的侧面安装有弹簧三(24),所述伸缩杆(23)的上端安装有限位板(25),所述限位板(25)的上侧安装有限制斜块(26),所述限制斜块(26)的一部设置在防护外壳(1)的内部。

4.如权利要求1所述一种基于平台交换的数据处理装置,其特征在于:所述防护外壳(1)的内部设置有数据处理装置(7)。

5.如权利要求1所述一种基于平台交换的数据处理装置,其特征在于:所述防护外壳(1)的一侧安装有密封门(2)。

6.如权利要求1所述一种基于平台交换的数据处理装置,其特征在于:所述安装件(10)的数量有两个,且关于连接环一(3)相对设置。

一种基于平台交换的数据处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于数据处理装置技术领域,具体地说是一种基于平台交换的数据处理装置。

背景技术

[0002] 一般的,为保护数据处理装置,会在装置的外侧设置防护壳,且会在防护壳上添加散热机构,以方便散热,但是现有的散热机构不方便进行拆卸,不便于使用者对散热机构进行清理,降低了散热机构的拆卸效率。

[0003] 综上,因此本实用新型提供了一种基于平台交换的数据处理装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种基于平台交换的数据处理装置,以解决现有技术中散热机构不方便进行拆卸等问题。

[0005] 一种基于平台交换的数据处理装置,包括防护外壳,所述防护外壳的一侧安装有连接环一,所述连接环一的内侧安装有吹风机和防尘网二,所述连接环一的侧面安装有安装件,所述防护外壳的一侧设置有滑动杆一,所述滑动杆一的一端安装有限制块,所述滑动杆一的侧面设置有弹簧一,所述滑动杆一的侧面滑动安装有滑动块,所述滑动块的一侧安装有限制件,所述限制块设置在限制件内,所述限制件的一端设置在安装件内,所述滑动块的一侧安装有拉板。

[0006] 进一步的,所述防护外壳的一侧设置有连接环二,所述连接环二的内侧安装有防尘网一,所述连接环二的内部设置有压块,所述压块的内部开设有移动槽,所述移动槽的内部设置有限位件,所述限位件的一侧连接有滑动杆二,所述压块的一侧安装有设置件,所述滑动杆二贯穿设置件,所述滑动杆二的侧面设置有弹簧二。

[0007] 进一步的,所述设置件的内部安装有伸缩杆,所述伸缩杆的侧面安装有弹簧三,所述伸缩杆的上端安装有限位板,所述限位板的上侧安装有限制斜块,所述限制斜块的一部设置在防护外壳的内部。

[0008] 进一步的,所述防护外壳的内部设置有数据处理装置。

[0009] 进一步的,所述防护外壳的一侧安装有密封门。

[0010] 进一步的,所述安装件的数量有两个,且关于连接环一相对设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过拉动拉板,使得拉板带动滑动块移动,使得滑动块带动限制件移动,使得滑动块压缩弹簧一,使得限制件脱离安装件,使得吹风机和防尘网二可以方便的拆卸下来。

[0013] 2、本实用新型通过按下压块,使得压块带动设置件移动,使得设置件压缩弹簧二,设置件带动限制斜块,使得限制斜块在连接环二侧壁的作用下,向设置件内部移动,使得限

制斜块带动限位板移动,使得限位板压缩弹簧三,使得限制斜块脱离防护外壳,使得防尘网一方便的拆下。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种基于平台交换的数据处理装置的立体示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种基于平台交换的数据处理装置的剖面示意图。

[0016] 图3是本实用新型一种基于平台交换的数据处理装置的剖面示意图。

[0017] 图4是本实用新型一种基于平台交换的数据处理装置的A部分放大示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、防护外壳;2、密封门;3、连接环一;5、防尘网一;6、连接环二;7、数据处理装置;8、防尘网二;9、吹风机;10、安装件;11、滑动杆一;12、弹簧一;13、限制件;14、限制块;15、滑动块;16、拉板;17、压块;18、移动槽;19、限位件;20、滑动杆二;21、弹簧二;22、设置件;23、伸缩杆;24、弹簧三;25、限位板;26、限制斜块。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0021] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种基于平台交换的数据处理装置,包括防护外壳1,所述防护外壳1的一侧安装有连接环一3,所述连接环一3的内侧安装有吹风机9和防尘网二8,所述连接环一3的侧面安装有安装件10,所述防护外壳1的一侧设置有滑动杆一11,所述滑动杆一11的一端安装有限制块14,所述滑动杆一11的侧面设置有弹簧一12,所述滑动杆一11的侧面滑动安装有滑动块15,所述滑动块15的一侧安装有限制件13,所述限制块14设置在限制件13内,所述限制件13的一端设置在安装件10内,所述滑动块15的一侧安装有拉板16,通过拉动拉板16,使得拉板16带动滑动块15移动,使得滑动块15带动限制件13移动,使得滑动块15压缩弹簧一12,使得限制件13脱离安装件10,使得吹风机9和防尘网二8可以方便的拆卸下来。

[0022] 其中,所述防护外壳1的一侧设置有连接环二6,所述连接环二6的内侧安装有防尘网一5,所述连接环二6的内部设置有压块17,所述压块17的内部开设有移动槽18,所述移动槽18的内部设置有限位件19,所述限位件19的一侧连接有滑动杆二20,所述压块17的一侧安装有设置件22,所述滑动杆二20贯穿设置件22,所述滑动杆二20的侧面设置有弹簧二21,通过按下压块17,使得压块17带动设置件22移动,使得设置件22压缩弹簧二21,使得防尘网一5方便的拆下。

[0023] 其中,所述设置件22的内部安装有伸缩杆23,所述伸缩杆23的侧面安装有弹簧三24,所述伸缩杆23的上端安装有限位板25,所述限位板25的上侧安装有限制斜块26,所述限制斜块26的一部设置在防护外壳1的内部,通过设置件22带动限制斜块26,使得限制斜块26在连接环二6侧壁的作用下,向设置件22内部移动,使得限制斜块26带动限位板25移动,使得限位板25压缩弹簧三24,使得限制斜块26脱离防护外壳1,使得防尘网一5方便的拆下。

[0024] 其中,所述防护外壳1的内部设置有数据处理装置7,通过在防护外壳1的内部设置数据处理装置7,方便对数据处理装置7进行散热。

[0025] 其中,所述防护外壳1的一侧安装有密封门2。

[0026] 其中,所述安装件10的数量有两个,且关于连接环一3相对设置,通过设置两个安装件10,方便吹风机9和防尘网二8的安装。

[0027] 具体工作原理:

[0028] 本实用新型一种基于平台交换的数据处理装置,在实际的使用中,需要拆下散热机构时,拉动拉板16,使得拉板16带动滑动块15移动,使得滑动块15带动限制件13移动,使得滑动块15压缩弹簧一12,使得限制件13脱离安装件10,使得吹风机9和防尘网二8可以方便的拆卸下来,再按下压块17,使得压块17带动设置件22移动,使得设置件22压缩弹簧二21,设置件22带动限制斜块26,使得限制斜块26在连接环二6侧壁的作用下,向设置件22内部移动,使得限制斜块26带动限位板25移动,使得限位板25压缩弹簧三24,使得限制斜块26脱离防护外壳1,使得防尘网一5方便的拆下。

[0029] 本实用新型的实施方式是为了示例和描述起见而给出的,尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

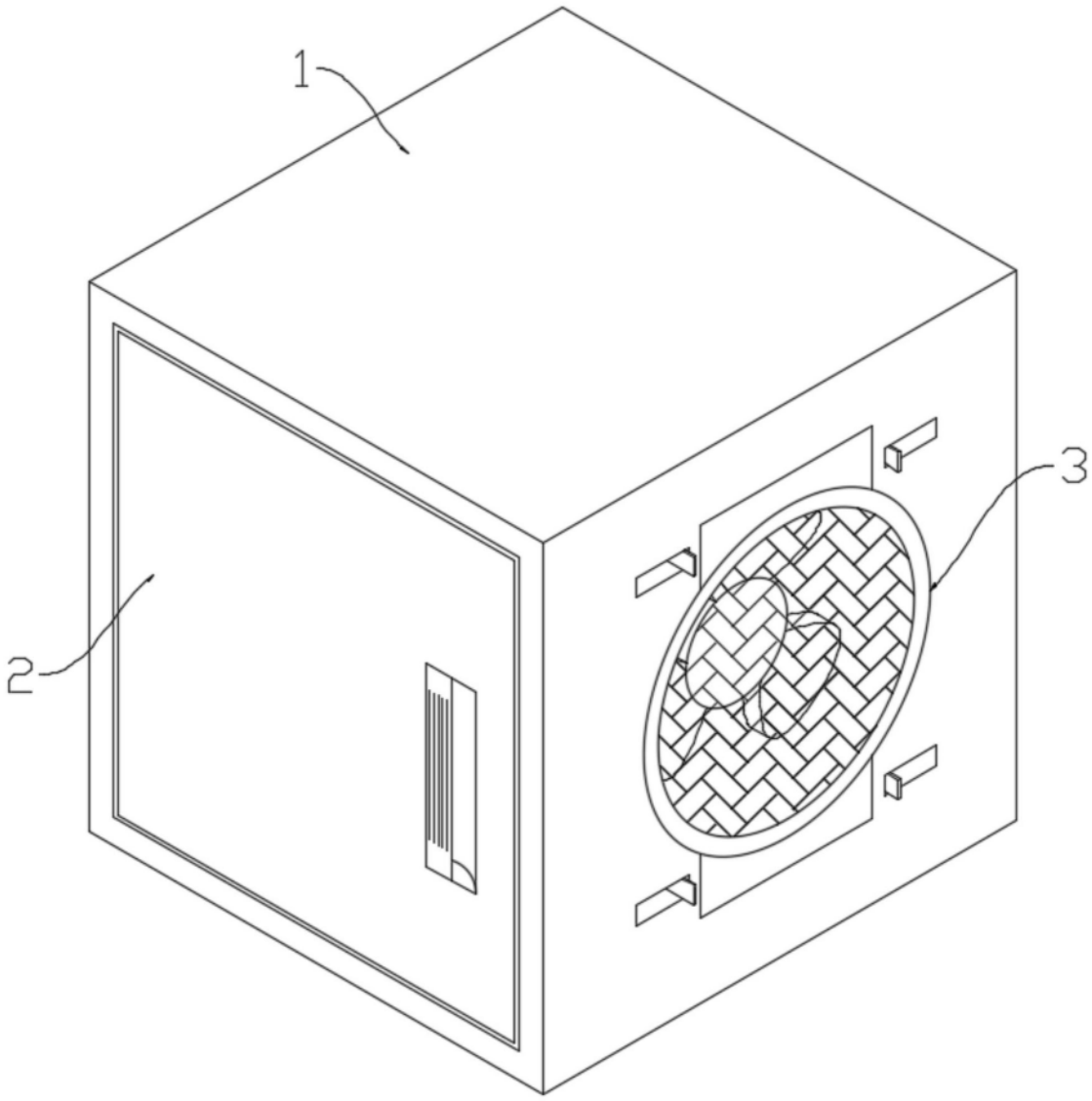


图1

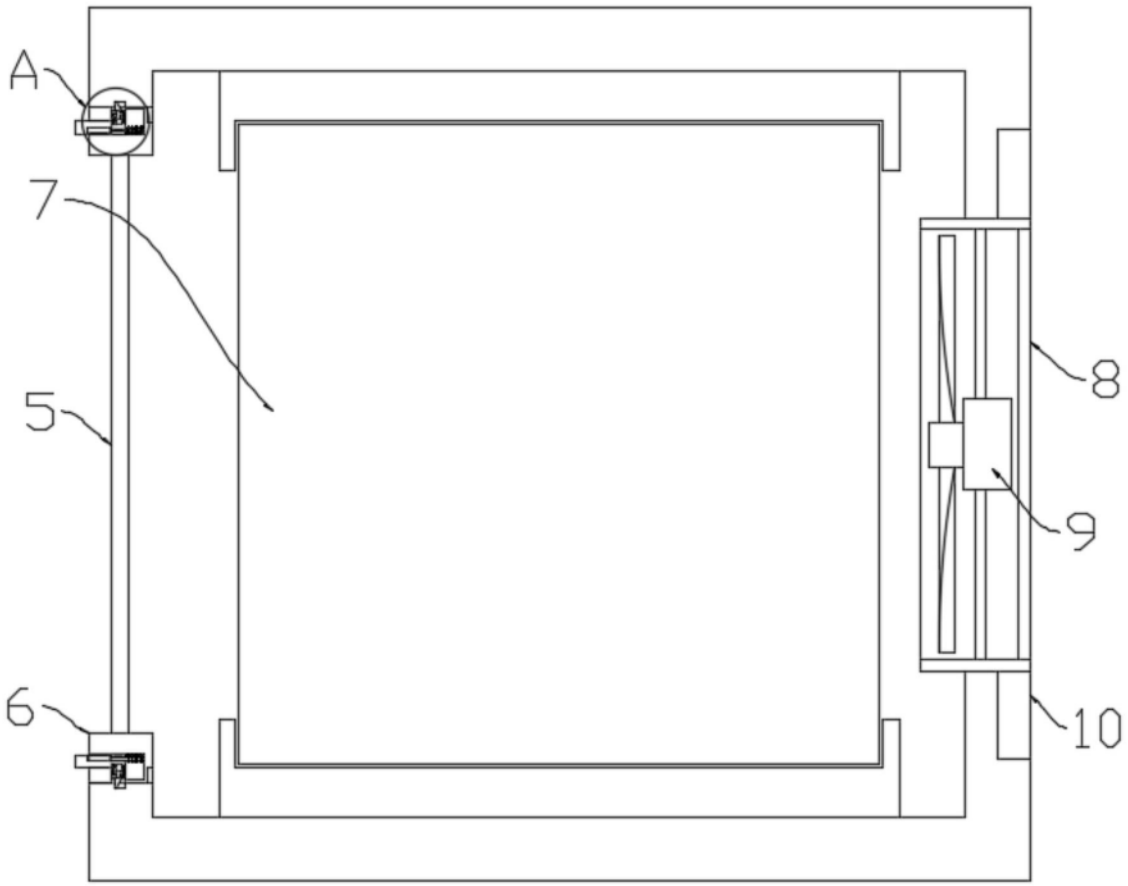


图2

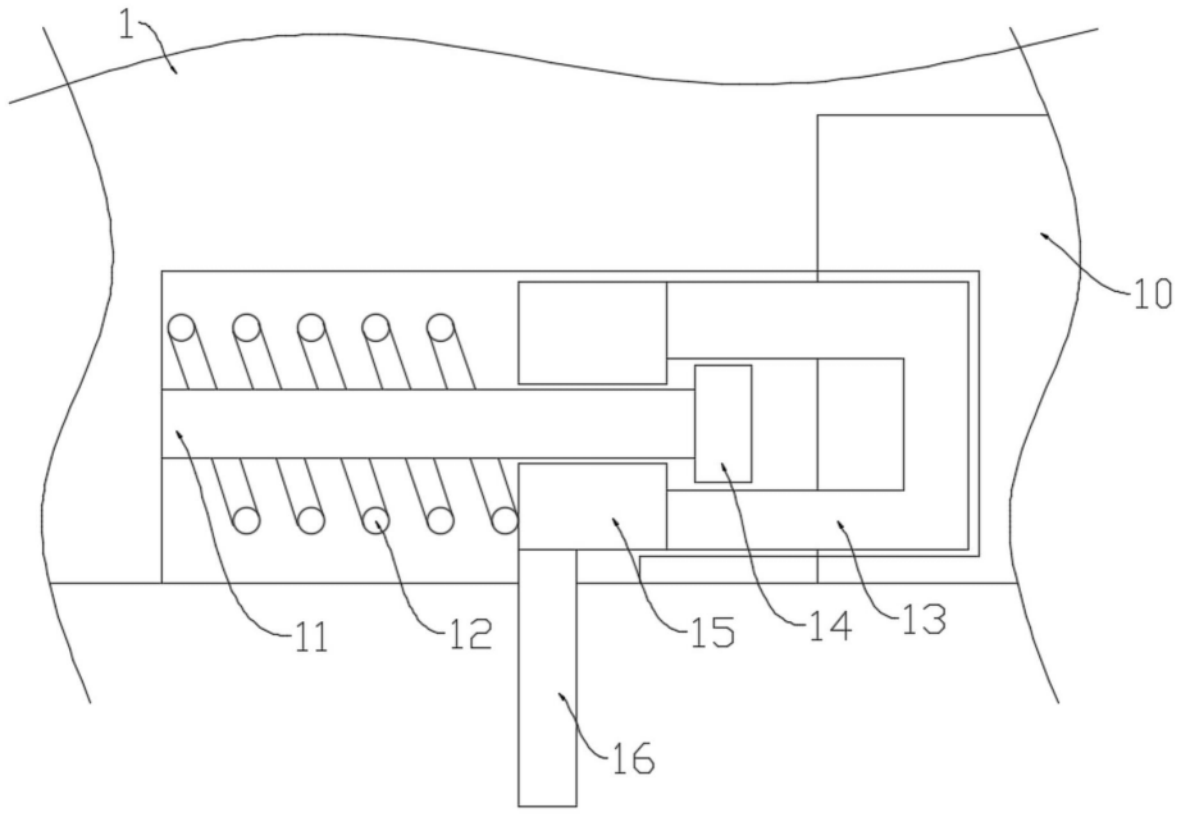


图3

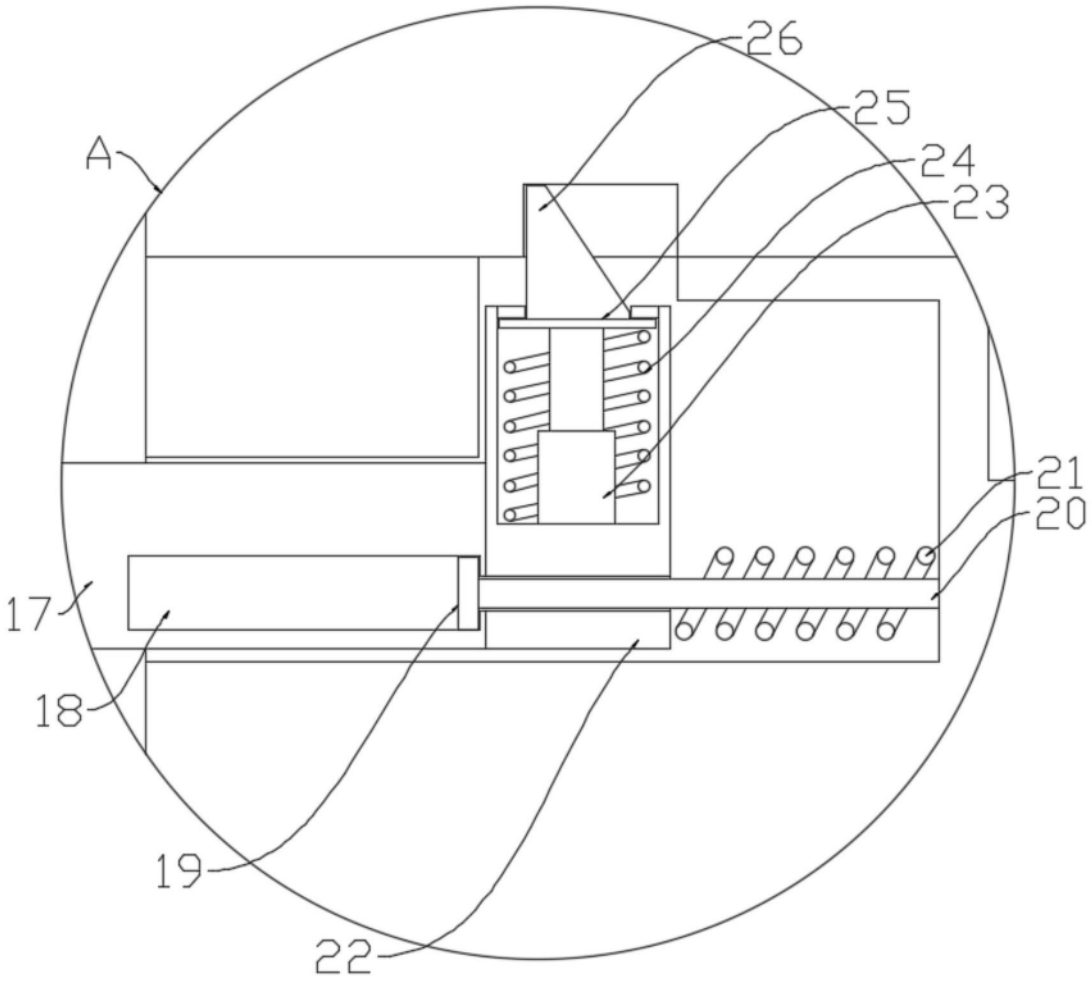


图4