



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215932371 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122376312.0

(22) 申请日 2021.09.29

(73) 专利权人 珠海精通打印耗材有限公司

地址 519000 广东省珠海市南屏科技工业
园屏西七路6号2#厂房1至2层

(72) 发明人 刘约

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事
务所(普通合伙) 36124

代理人 廖平

(51) Int.Cl.

G03G 15/08 (2006.01)

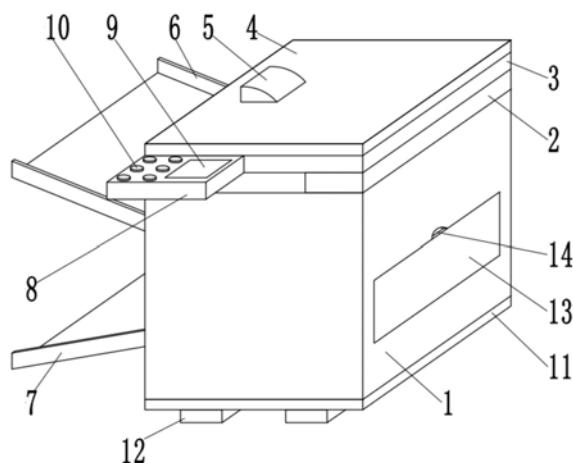
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,包括打印机箱,打印机箱的内部设置有安装架,安装架的内部设置有硒鼓本体,硒鼓本体的一侧设置有固定条,硒鼓本体的两端均设置有卡接块,安装架的顶部开有扩展槽,安装架的内部开有放置槽,安装架的顶部开有卡接槽,且卡接块的内部卡接在卡接槽的内部,安装架的顶部开有滑动孔,滑动孔的内部滑动连接有滑动杆,滑动杆的一端焊接有挤压板,安装架的顶部开有安装仓,滑动杆的另一端焊接有限位板。本实用新型能对卡接块起到限位及定位功能,提高硒鼓本体使用的稳定性,同时便于拆卸硒鼓本体,提高卡接块和硒鼓本体安装的稳定性,压缩弹簧能使挤压板恢复到原来位置。



1. 一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,包括打印机箱(1),其特征在于,所述打印机箱(1)的内部设置有安装架(17),所述安装架(17)的内部设置有硒鼓本体(15),所述硒鼓本体(15)的一侧设置有固定条(16),所述硒鼓本体(15)的两端均设置有卡接块(18),所述安装架(17)的顶部开有扩展槽(19),所述安装架(17)的内部开有放置槽(20),所述安装架(17)的顶部开有卡接槽(21),且卡接块(18)的内部卡接在卡接槽(21)的内部,所述安装架(17)的顶部开有滑动孔(22),所述滑动孔(22)的内部滑动连接有滑动杆(23),所述滑动杆(23)的一端焊接有挤压板(24),所述安装架(17)的顶部开有安装仓(25),所述滑动杆(23)的另一端焊接有限位板(26),所述限位板(26)的一侧和安装仓(25)的内壁一侧均开有固定槽(27),所述固定槽(27)的内部固定有压缩弹簧(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,其特征在于,所述打印机箱(1)的一侧设置有进纸架(6),所述打印机箱(1)的一侧设置有接纸架(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,其特征在于,所述打印机箱(1)的顶部通过螺栓安装有托板(2),所述托板(2)的顶部合页转动连接有放置板(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,其特征在于,所述放置板(3)的一侧通过合页转动连接有顶盖(4),所述顶盖(4)的顶部设置有把手(5)。

5. 根据权利要求3所述的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,其特征在于,所述放置板(3)的正面设置有控制板(8),所述控制板(8)的顶部嵌入安装有显示屏(9),所述控制板(8)的顶部设置有按键(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,其特征在于,所述打印机箱(1)的另一侧通过合页转动连接有后盖(13),所述打印机箱(1)的另一侧设置有弧形槽(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,其特征在于,所述打印机箱(1)的底部通过螺栓安装有底板(11),所述底板(11)的底部固定有支撑腿(12)。

一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机技术领域,尤其涉及一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构。

背景技术

[0002] 打印机是计算机的输出设备之一,用于将计算机处理结果打印在相关介质上。衡量打印机好坏的指标有三项:打印分辨率,打印速度和噪声。打印机的种类很多,按打印元件对纸是否有击打动作,分击打式打印机与非击打式打印机。按打印字符结构,分全形字打印机和点阵字符打印机。按一行字在纸上形成的方式,分串式打印机与行式打印机。按所采用的技术,分柱形、球形、喷墨式、热敏式、激光式、静电式、磁式、发光二极管式等打印机。

[0003] 现有技术中的打印机通用硒鼓架的拆卸结构,存在以下问题:不能相对较好的对卡接块起到限位及定位功能,导致硒鼓本体使用的稳定性相对较差,不便于拆卸硒鼓本体,卡接块和硒鼓本体安装的稳定性相对较差,不能相对较好的使挤压板恢复到原来位置。

[0004] 因此,亟需设计一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的不能相对较好的对卡接块起到限位及定位功能,导致硒鼓本体使用的稳定性相对较差,不便于拆卸硒鼓本体的缺点,而提出的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,包括打印机箱,所述打印机箱的内部设置有安装架,所述安装架的内部设置有硒鼓本体,所述硒鼓本体的一侧设置有固定条,所述硒鼓本体的两端均设置有卡接块,所述安装架的顶部开有扩展槽,所述安装架的内部开有放置槽,所述安装架的顶部开有卡接槽,且卡接块的内部卡接在卡接槽的内部,所述安装架的顶部开有滑动孔,所述滑动孔的内部滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的一端焊接有挤压板,所述安装架的顶部开有安装仓,所述滑动杆的另一端焊接有限位板,所述限位板的一侧和安装仓的内壁一侧均开有固定槽,所述固定槽的内部固定有压缩弹簧。

[0008] 进一步的,所述打印机箱的一侧设置有进纸架,所述打印机箱的一侧设置有接纸架。

[0009] 进一步的,所述打印机箱的顶部通过螺栓安装有托板,所述托板的顶部合页转动连接有放置板。

[0010] 进一步的,所述放置板的一侧通过合页转动连接有顶盖,所述顶盖的顶部设置有把手。

[0011] 进一步的,所述放置板的正面设置有控制板,所述控制板的顶部嵌入安装有显示屏,所述控制板的顶部设置有按键。

[0012] 进一步的,所述打印机箱的另一侧通过合页转动连接有后盖,所述打印机箱的另

一侧设置有弧形槽。

[0013] 进一步的,所述打印机箱的底部通过螺栓安装有底板,所述底板的底部固定有支撑腿。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.通过设置的扩展槽、放置槽、卡接槽和卡接块,扩展槽便于硒鼓本体两端的卡接块进入到放置槽的内部,卡接块通过放置槽进入到卡接槽的内部,卡接槽能对卡接块起到限位及定位功能,提高硒鼓本体使用的稳定性,同时便于拆卸硒鼓本体。

[0016] 2.通过设置的挤压板、限位板和压缩弹簧,挤压板能滑动在卡接槽的内部,限位板能对滑动杆起到一定的限位作用,压缩弹簧不仅能将卡接块固定卡接在卡接槽的内部,提高卡接块和硒鼓本体安装的稳定性,同时压缩弹簧能使挤压板恢复到原来位置。

[0017] 3.通过设置的后盖、弧形槽和支撑腿,后盖旋转在打印机箱上,便于后盖与打印机箱连接,弧形槽便于工作人员扣动后盖,支撑腿用于对打印机箱的底部进行支撑。

[0018] 4.通过设置的显示屏、把手、进纸架和接纸架,显示屏便于工作人员使用打印机时了解工作状态,把手便于打开顶盖,进纸架便于纸张放置进入到打印机内,接纸架便于承接打印出的纸张。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构的内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构的安装架结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构的安装架内部结构示意图。

[0023] 图中:1打印机箱、2托板、3放置板、4顶盖、5把手、6进纸架、7接纸架、8控制板、9显示屏、10按键、11底板、12支撑腿、13后盖、14弧形槽、15硒鼓本体、16固定条、17安装架、18卡接块、19扩展槽、20放置槽、21卡接槽、22滑动孔、23滑动杆、24挤压板、25安装仓、26限位板、27固定槽、28压缩弹簧。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直

的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 请同时参见图1至图4,一种基于打印机通用硒鼓架的拆卸结构,包括打印机箱1,打印机箱1的内部设置有安装架17,安装架17的内部设置有硒鼓本体15,硒鼓本体15的一侧设置有固定条16,硒鼓本体15的两端均设置有卡接块18,卡接块18通过放置槽20进入到卡接槽21的内部,安装架17的顶部开有扩展槽19,扩展槽19便于硒鼓本体两端的卡接块18进入到放置槽20的内部,安装架17的内部开有放置槽20,安装架17的顶部开有卡接槽21,卡接槽21能对卡接块18起到限位及定位功能,提高硒鼓本体使用的稳定性,同时便于拆卸硒鼓本体,且卡接块18的内部卡接在卡接槽21的内部,安装架17的顶部开有滑动孔22,滑动孔22的内部滑动连接有滑动杆23,滑动杆23的一端焊接有挤压板24,挤压板24能滑动在卡接槽21的内部,安装架17的顶部开有安装仓25,滑动杆23的另一端焊接有限位板26,限位板26能对滑动杆23起到一定的限位作用,限位板26的一侧和安装仓25的内壁一侧均开有固定槽27,固定槽27的内部固定有压缩弹簧28,压缩弹簧28不仅能将卡接块18固定卡接在卡接槽21的内部,提高卡接块18和硒鼓本体15安装的稳定性,同时压缩弹簧28能使挤压板24恢复到原来位置。

[0028] 进一步的,打印机箱1的一侧设置有进纸架6,打印机箱1的一侧设置有接纸架7,接纸架7便于承接打印出的纸张。

[0029] 进一步的,打印机箱1的顶部通过螺栓安装有托板2,托板2的顶部合页转动连接有放置板3,放置板3便于放置复印的文件。

[0030] 进一步的,放置板3的一侧通过合页转动连接有顶盖4,顶盖4的顶部设置有把手5,把手5便于打开顶盖4,进纸架6便于纸张放置进入到打印机内。

[0031] 进一步的,放置板3的正面设置有控制板8,控制板8的顶部嵌入安装有显示屏9,显示屏9便于工作人员使用打印机时了解工作状态,控制板8的顶部设置有按键10。

[0032] 进一步的,打印机箱1的另一侧通过合页转动连接有后盖13,后盖13旋转在打印机箱1上,便于后盖13与打印机箱1连接,打印机箱1的另一侧设置有弧形槽14,弧形槽14便于工作人员扣动后盖13。

[0033] 进一步的,打印机箱1的底部通过螺栓安装有底板11,底板11的底部固定有支撑腿12,支撑腿12用于对打印机箱1的底部进行支撑。

[0034] 工作原理:使用时,将打印机箱1放置到指定位置,将纸张放置到进纸架6上,采用进纸架6便于纸张放置进入到打印机内,按下按键10,同时采用显示屏9便于工作人员使用打印机时了解工作状态,通过把手5打开顶盖4,将复印的文件放置到放置板3上,启动打印机,采用的后盖13旋转在打印机箱1上,便于后盖13与打印机箱1连接,弧形槽14便于工作人员扣动后盖13,设置的扩展槽19便于硒鼓本体两端的卡接块18进入到放置槽20的内部,卡接块18通过放置槽20进入到卡接槽21的内部,卡接槽21能对卡接块18起到限位及定位功能,提高硒鼓本体使用的稳定性,同时便于拆卸硒鼓本体,挤压板24能滑动在卡接槽21的内部,限位板26能对滑动杆23起到一定的限位作用,压缩弹簧28不仅能将卡接块18固定卡接

在卡接槽21的内部,提高卡接块18和硒鼓本体15安装的稳定性,同时压缩弹簧28能使挤压板24恢复到原来位置。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

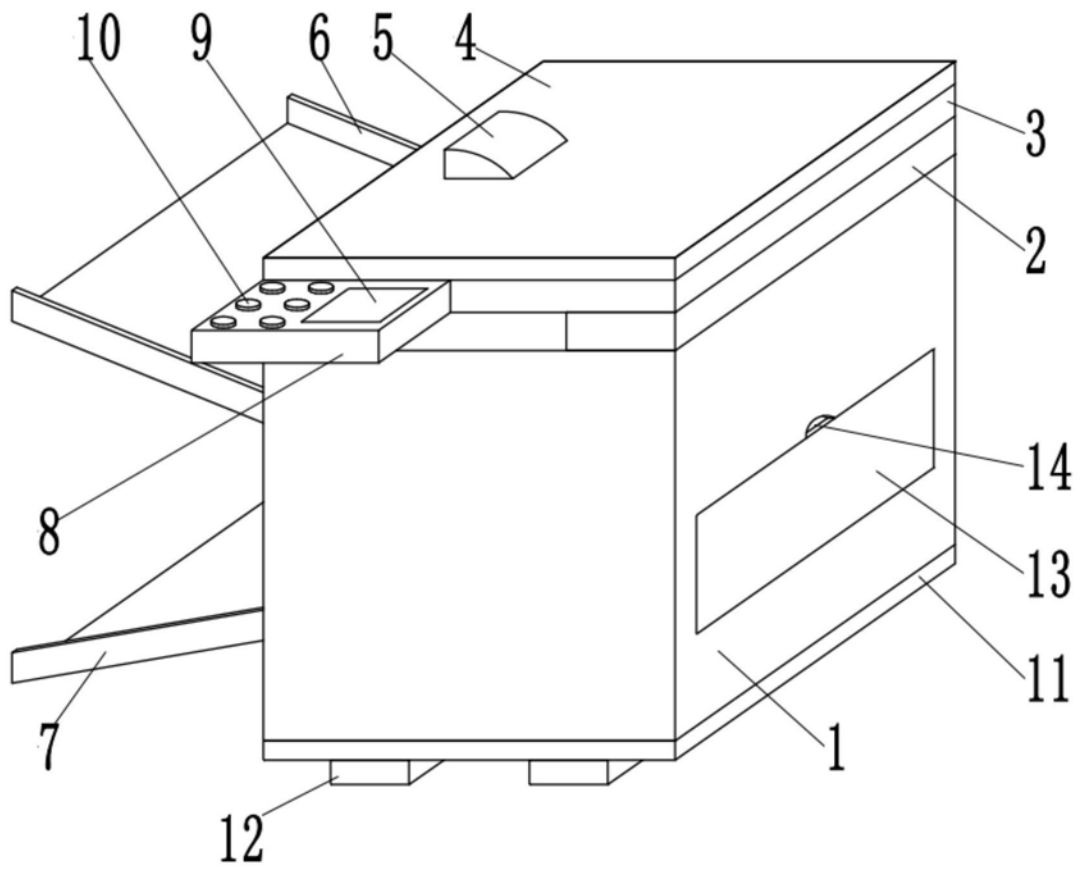


图1

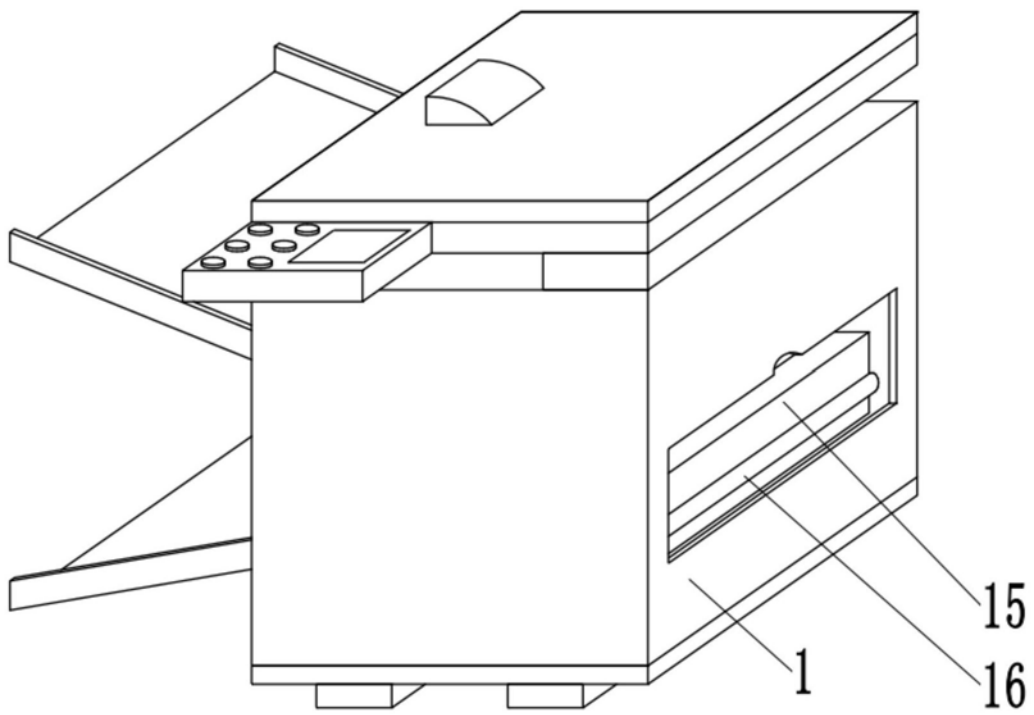


图2

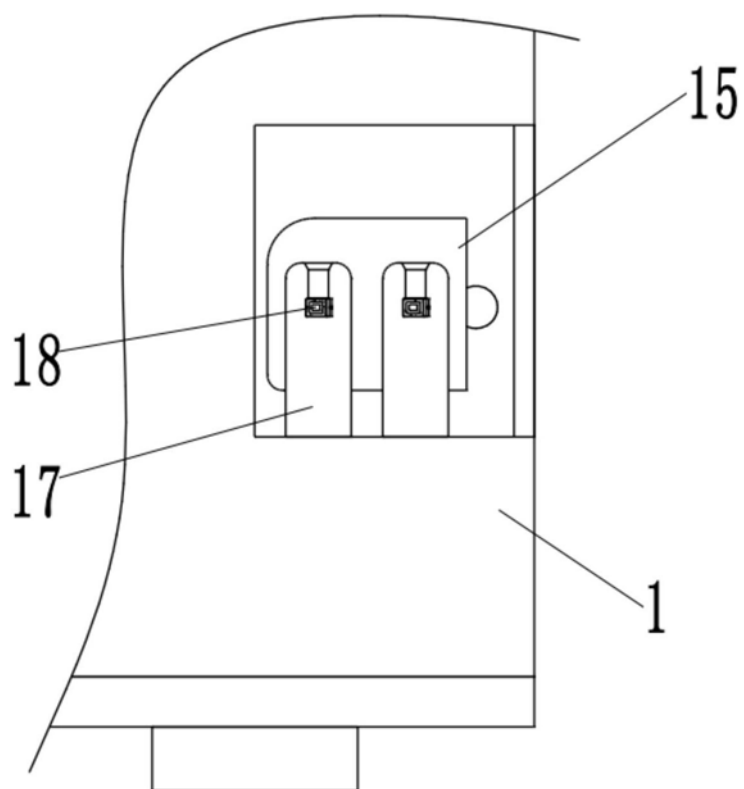


图3

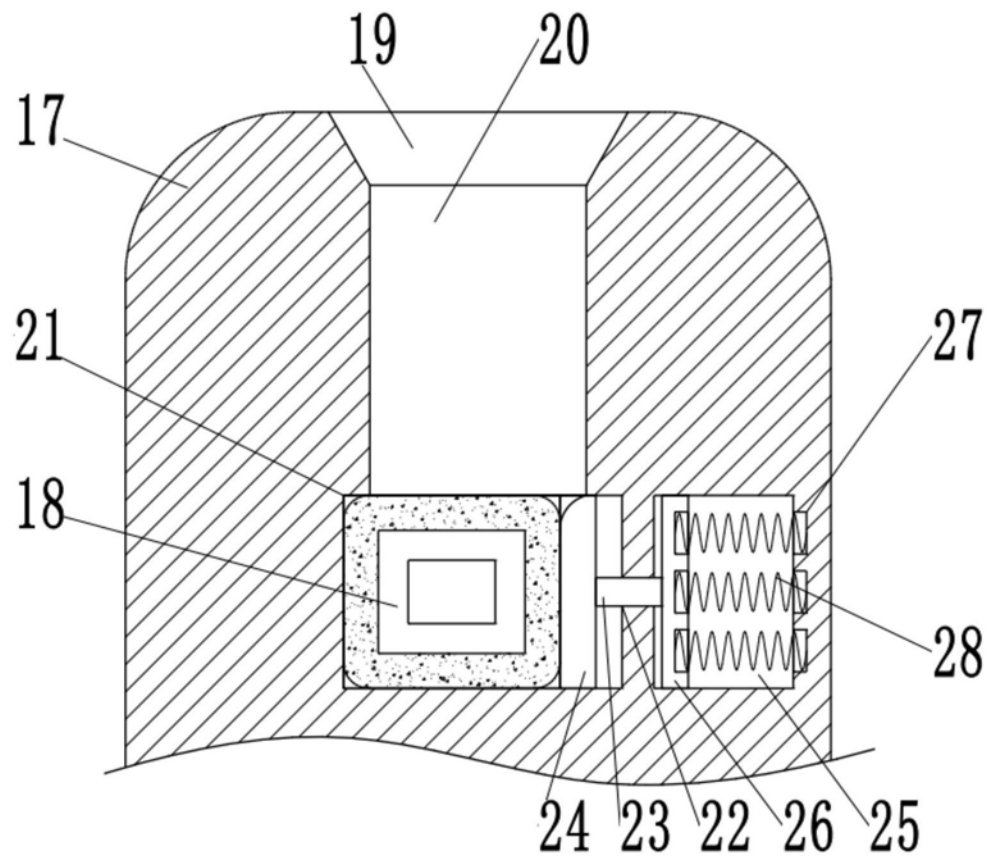


图4