



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212990034 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202022008349.3

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 陕西融君软件开发有限公司
地址 719000 陕西省榆林市高新技术产业
园区天然气大厦8楼801室

(72) 发明人 彭磊

(51) Int. Cl. .
G06F 1/18 (2006.01)
A47F 1/10 (2006.01)

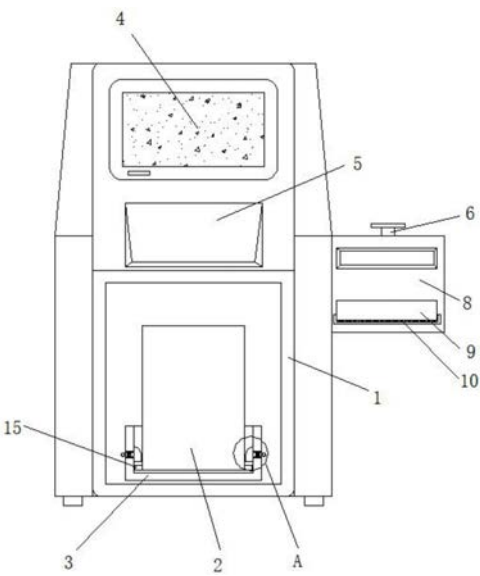
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种科技信息服务用自助查询终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种科技信息服务用自助查询终端,包括查询终端,所述查询终端内部的底部设置有安装座,所述安装座内壁两侧的中 间设置有安装槽,所述安装座一侧的中间设置有 拉杆,所述拉杆的一侧贯穿安装槽并延伸至安装 座的内部,所述拉杆的一侧设置有夹块,所述拉 杆外侧的一侧套设有安装槽,所述拉杆的外侧的 中间设置有限位环B,所述限位环B和弹簧C皆位 于安装槽的内部,所述安装座内壁底部的中间设 置有主机箱,所述主机箱底部的两侧设置有限位 块;本实用新型装置通过安装杆、宣传手册储存 仓、翻盖和扭力弹簧的配合下,能够对内部的宣 传手册进行防护,使宣传手册表面不会积累灰 尘,也能防止宣传手册受潮导致发霉。



1. 一种科技信息服务用自助查询终端,包括查询终端(1),其特征在于:所述查询终端(1)内部的底部设置有安装座(3),所述安装座(3)内壁两侧的中间设置有安装槽(23),所述安装座(3)一侧的中间设置有拉杆(21),所述拉杆(21)的一侧贯穿安装槽(23)并延伸至安装座(3)的内部,所述拉杆(21)的一侧设置有夹块(24),所述拉杆(21)外侧的一侧套设有安装槽(23),所述拉杆(21)的外侧的中间设置有限位环B(19),所述限位环B(19)和弹簧C(22)皆位于安装槽(23)的内部,所述安装座(3)内壁底部的中间设置有主机箱(2),所述主机箱(2)底部的两侧设置有限位块(15),所述查询终端(1)一侧的中间设置有宣传手册储存仓(8),所述宣传手册储存仓(8)一端的底部和内部一端的顶部皆设置有安装框(10),所述安装框(10)内壁的两侧之间设置有安装杆(7),所述安装杆(7)外侧的两侧之间设置有翻盖(9),所述安装杆(7)外侧的中间套设有扭力弹簧(25),所述宣传手册储存仓(8)内部底部的一端设置有移动框(11),所述移动框(11)一端的底部设置有推杆(12),所述推杆(12)的顶部设置有斜面槽(13),所述推杆(12)的一端设置有弹簧A(14),所述弹簧A(14)的一端与宣传手册储存仓(8)固定连接,所述宣传手册储存仓(8)内部顶部的一侧设置有安装板(20),所述安装板(20)一端的中间设置有导向块(16),所述宣传手册储存仓(8)顶部的一侧设置有按压杆(6),所述按压杆(6)的底部延伸至宣传手册储存仓(8)的内部,所述按压杆(6)与导向块(16)相互适配,所述按压杆(6)外侧的顶部设置有限位环A(18),所述按压杆(6)外侧的中间设置有弹簧B(17),所述查询终端(1)一端的中间设置有身份证识别面板(5),所述查询终端(1)一端的顶部设置有触摸屏(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种科技信息服务用自助查询终端,其特征在于:所述按压杆(6)的顶部设置有按压块,所述宣传手册储存仓(8)顶部的一端设置有凹槽,且凹槽与按压块相互适配。

3. 根据权利要求1所述的一种科技信息服务用自助查询终端,其特征在于:所述按压杆(6)的底部和斜面槽(13)皆由斜面结构制成。

4. 根据权利要求1所述的一种科技信息服务用自助查询终端,其特征在于:所述夹块(24)的顶部由弧形结构制成,所述拉杆(21)的一端设置有拉环。

5. 根据权利要求1所述的一种科技信息服务用自助查询终端,其特征在于:所述查询终端(1)底部的四角处设置有底脚。

6. 根据权利要求1所述的一种科技信息服务用自助查询终端,其特征在于:所述宣传手册储存仓(8)一端的顶部和底部分别设置有通槽(26)。

一种科技信息服务用自助查询终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自助查询终端技术领域,具体为一种科技信息服务用自助查询终端。

背景技术

[0002] 信息服务是信息管理活动的出发点和归宿,是信息管理学研究的重要内容和领域,是用不同的方式向用户提供所需信息的一项活动,在信息服务过程中需要印刷宣传文件和制作宣传视频供用户了解具体内容,由于信息服务的内容较多,因此视频和宣传文件无法完全展示给用户,需要使用到自助终端方便用户选择感兴趣的视频或者文件进行了解;

[0003] 现有装置存有以下几点不足:

[0004] 1、信息服务自助查询终端边上基本都会放有宣传手册,但是宣传手册直接放在摆放架上得不到很好的保存,容易丢失且易沾上灰尘。

[0005] 2、宣传手册直接放在边上,一些用户可能会随意的将手册走,从而造成手册的浪费。

[0006] 3、自助查询终端内部的主机箱都需要进行固定安装,现有的大部分都是用螺栓进行固定,螺栓固定不方便,较为麻烦。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种科技信息服务用自助查询终端,以解决上述背景技术中提出信息服务自助查询终端边上基本都会放有宣传手册,但是宣传手册直接放在摆放架上得不到很好的保存,容易丢失且易沾上灰尘;宣传手册直接放在边上,一些用户可能会随意的将手册走,从而造成手册的浪费;自助查询终端内部的主机箱都需要进行固定安装,现有的大部分都是用螺栓进行固定,螺栓固定不方便,较为麻烦的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种科技信息服务用自助查询终端,包括查询终端,所述查询终端内部的底部设置有安装座,所述安装座内壁两侧的中间设置有安装槽,所述安装座一侧的中间设置有拉杆,所述拉杆的一侧贯穿安装槽并延伸至安装座的内部,所述拉杆的一侧设置有夹块,所述拉杆外侧的一侧套设有安装槽,所述拉杆的外侧的中间设置有限位环B,所述限位环B和弹簧C皆位于安装槽的内部,所述安装座内壁底部的中间设置有主机箱,所述主机箱底部的两侧设置有限位块,所述查询终端一侧的中间设置有宣传手册储存仓,所述宣传手册储存仓一端的底部和内部一端的顶部皆设置有安装框,所述安装框内壁的两侧之间设置有安装杆,所述安装杆外侧的两侧之间设置有翻盖,所述安装杆外侧的中间套设有扭力弹簧,所述宣传手册储存仓内部底部的一端设置有移动框,所述移动框一端的底部设置有推杆,所述推杆的顶部设置有斜面槽,所述推杆的一端设置有弹簧A,所述弹簧A的一端与宣传手册储存仓固定连接,所述宣传手册储存仓内部顶部的一侧设置有安装板,所述安装板一端的中间设置有导向块,所述宣传手册储存仓顶部的

一侧设置有按压杆,所述按压杆的底部延伸至宣传手册储存仓的内部,所述按压杆与导向块相互适配,所述按压杆外侧的顶部设置有限位环A,所述按压杆外侧的中间设置有弹簧B,所述查询终端一端的中间设置有身份证识别面板,所述查询终端一端的顶部设置有触摸屏。

[0009] 优选的,所述按压杆的顶部设置有按压块,所述宣传手册储存仓顶部的一端设置有凹槽,且凹槽与按压块相互适配。

[0010] 优选的,所述按压杆的底部和斜面槽皆由斜面结构制成。

[0011] 优选的,所述夹块的顶部由弧形结构制成,所述拉杆的一端设置有拉环。

[0012] 优选的,所述查询终端底部的四角处设置有底脚。

[0013] 优选的,所述宣传手册储存仓一端的顶部和底部分别设置有通槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该科技信息服务用自助查询终端;

[0015] 1.通过安装杆、宣传手册储存仓、翻盖和扭力弹簧的配合下,能够对内部的宣传手册进行防护,使宣传手册表面不会积累灰尘,也能防止宣传手册受潮导致发霉;

[0016] 2.通过按压杆、导向块、弹簧B、限位环A、弹簧A、移动框、推杆和斜面槽的配合下,在需要使用宣传手册时,能够将其推出宣传手册储存仓外,然后将其拿取,一定程度上防止用户随意乱拿;

[0017] 3.通过限位环B、拉杆、弹簧C、安装槽、夹块和限位块的配合下,能够对主机箱起到固定作用,不需要用螺栓进行固定,操作简单。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视剖视图;

[0019] 图2为本实用新型的主视图;

[0020] 图3为本实用新型的宣传手册储存仓处的侧视剖视图;

[0021] 图4为本实用新型的翻盖处的侧视图;

[0022] 图5为本实用新型的图1的A处结构放大示意图。

[0023] 图中:1、查询终端;2、主机箱;3、安装座;4、触摸屏;5、身份证识别面板;6、按压杆;7、安装杆;8、宣传手册储存仓;9、翻盖;10、安装框;11、移动框;12、推杆;13、斜面槽;14、弹簧A;15、限位块;16、导向块;17、弹簧B;18、限位环A;19、限位环B;20、安装板;21、拉杆;22、弹簧C;23、安装槽;24、夹块;25、扭力弹簧;26、通槽。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供的实施例:一种科技信息服务用自助查询终端,包括查询终端1,查询终端1内部的底部设置有安装座3,安装座3内壁两侧的中间设置有安装槽23,安装座3一侧的中间设置有拉杆21,拉杆21的一侧贯穿安装槽23并延伸至安装座3的内部,拉杆21的一侧设置有夹块24,拉杆21外侧的一侧套设有安装槽23,拉杆21的外侧的中

间设置有限位环B19,限位环B19和弹簧C22皆位于安装槽23的内部,安装座3内壁底部的中间设置有主机箱2,主机箱2底部的两侧设置有限位块15,方便对主机箱2进行固定,查询终端1一侧的中间设置有宣传手册储存仓8,宣传手册储存仓8一端的底部和内部一端的顶部皆设置有安装框10,安装框10内壁的两侧之间设置有安装杆7,安装杆7外侧的两侧之间设置有翻盖9,对宣传手册进行防护,安装杆7外侧的中间套设有扭力弹簧25,宣传手册储存仓8内部底部的一端设置有移动框11,移动框11一端的底部设置有推杆12,推杆12的顶部设置有斜面槽13,推杆12的一端设置有弹簧A14,弹簧A14的一端与宣传手册储存仓8固定连接,宣传手册储存仓8内部顶部的一侧设置有安装板20,安装板20一端的中间设置有导向块16,宣传手册储存仓8顶部的一侧设置有按压杆6,按压杆6的底部延伸至宣传手册储存仓8的内部,按压杆6与导向块16相互适配,按压杆6外侧的顶部设置有限位环A18,按压杆6外侧的中间设置有弹簧B17,查询终端1一端的中间设置有身份证识别面板5,查询终端1一端的顶部设置有触摸屏4。

[0026] 装置中的主机箱2、触摸屏4、身份证识别面板5为现有技术,其组成结构和连接方式与现有装置完全相同。

[0027] 进一步的,按压杆6的顶部设置有按压块,宣传手册储存仓8顶部的一端设置有凹槽,且凹槽与按压块相互适配,便于按压。

[0028] 进一步的,按压杆6的底部和斜面槽13皆由斜面结构制成,在按压按压杆6的同时能够推动推杆12向前移动。

[0029] 进一步的,夹块24的顶部由弧形结构制成,拉杆21的一端设置有拉环,便于操作。

[0030] 进一步的,查询终端1底部的四角处设置有底脚,对查询终端1进行支撑。

[0031] 进一步的,宣传手册储存仓8一端的顶部和底部分别设置有通槽26,便于取放宣传手册。

[0032] 工作原理:该装置用电部件皆由外接电源进行供电,用户通过将二代身份证放在身份证识别面板5上进行识别,识别身份后才能获得查询终端1的使用权限,使用时,通过身份证识别面板5选择想要观看的宣传视频,需要翻阅宣传手册的时候,按压按压杆6,使按压杆6下降,导向块16对按压杆6起到导向作用使按压杆6能够直线下移,通过按压杆6底部的斜面结构和斜面槽13的斜面结构相互配合下,在按压杆6下移的过程能够带动推杆12向前移动推动移动框11向前移动,移动框11将翻盖9顶开,同时带动移动框11上的宣传手册移动,使用户能够拿取移动框11上的宣传手册,拿完后松开按压杆6弹簧B17复位推动限位环A18继而带动按压杆6上移,同时按压杆6解除对推杆12的固定,弹簧A14复位带动推杆12,推杆12带动移动框11使其回归宣传手册储存仓8的内部,当用户看完时,将宣传手册塞入通槽26;

[0033] 对主机箱安装时,将主机箱2放入到安装座3内,然后夹块24被挤压到安装槽23内,主机箱2放到安装座3的底部时,弹簧C22复位推动限位环B19向前,然后带动拉杆21向前,再带动夹块24向前,对安装座3进行限位,使主机箱2固定,拆卸时只用拉动拉杆21上的拉环就能将夹块24拉进安装槽23内,然后就能将主机箱2拿出。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0035] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

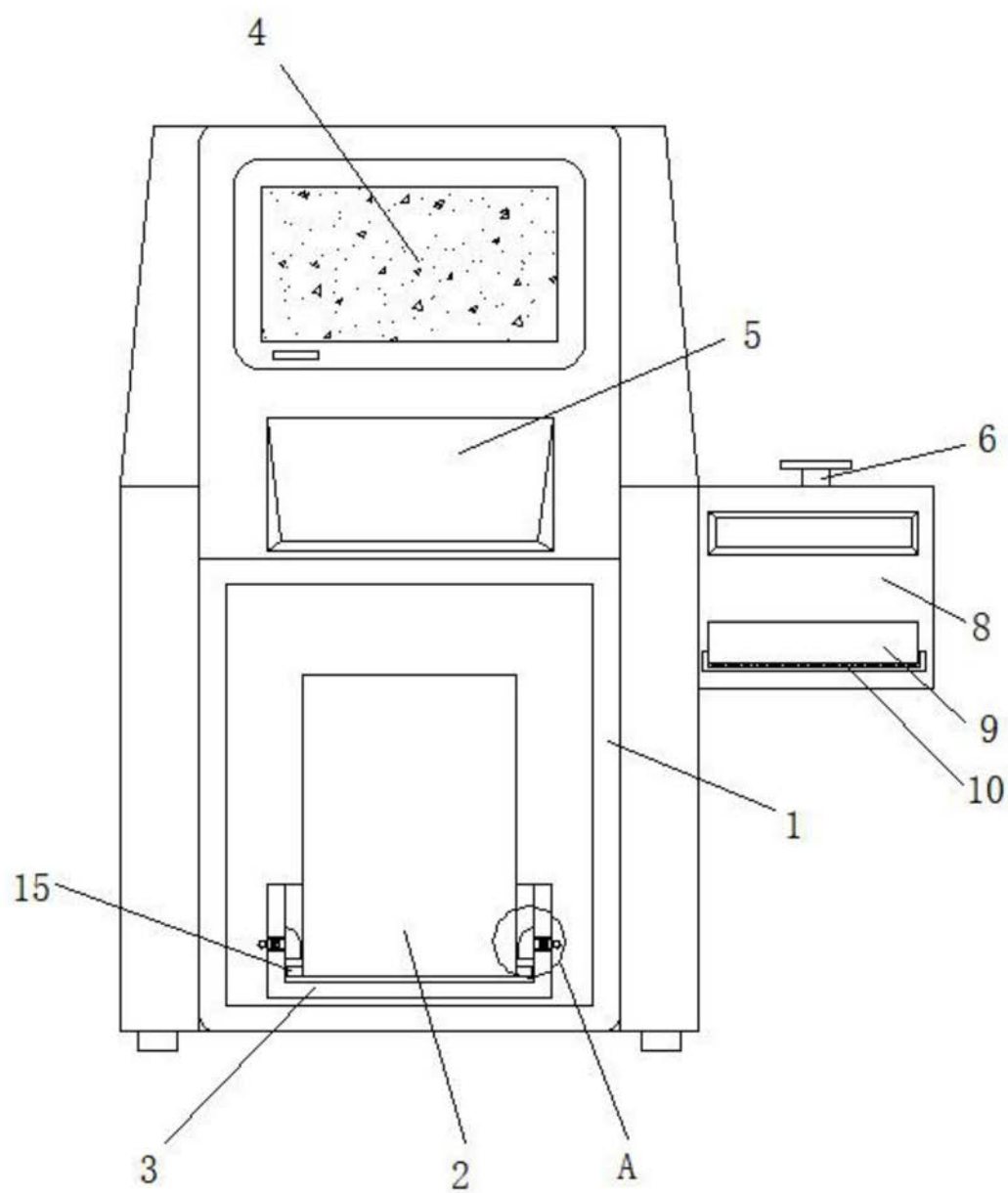


图1

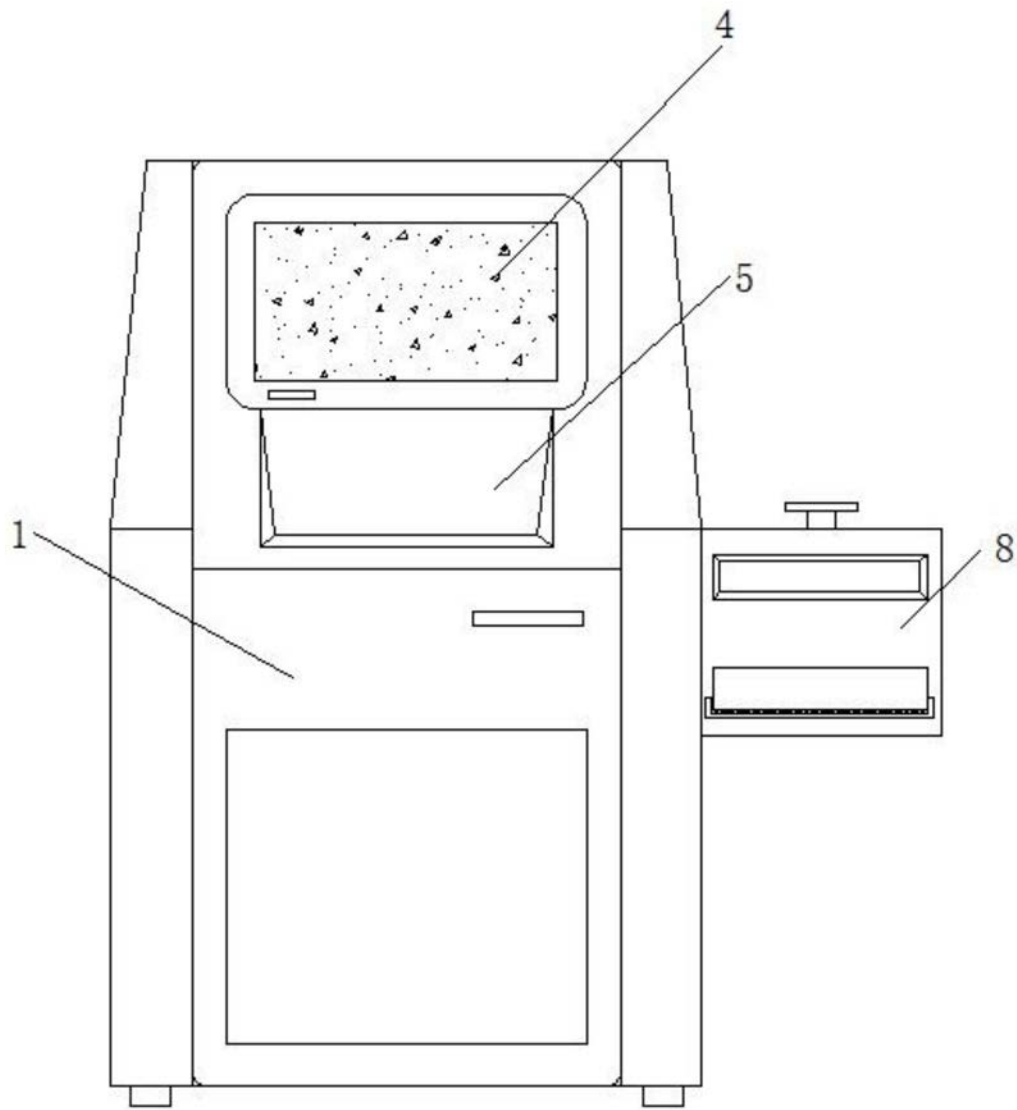


图2

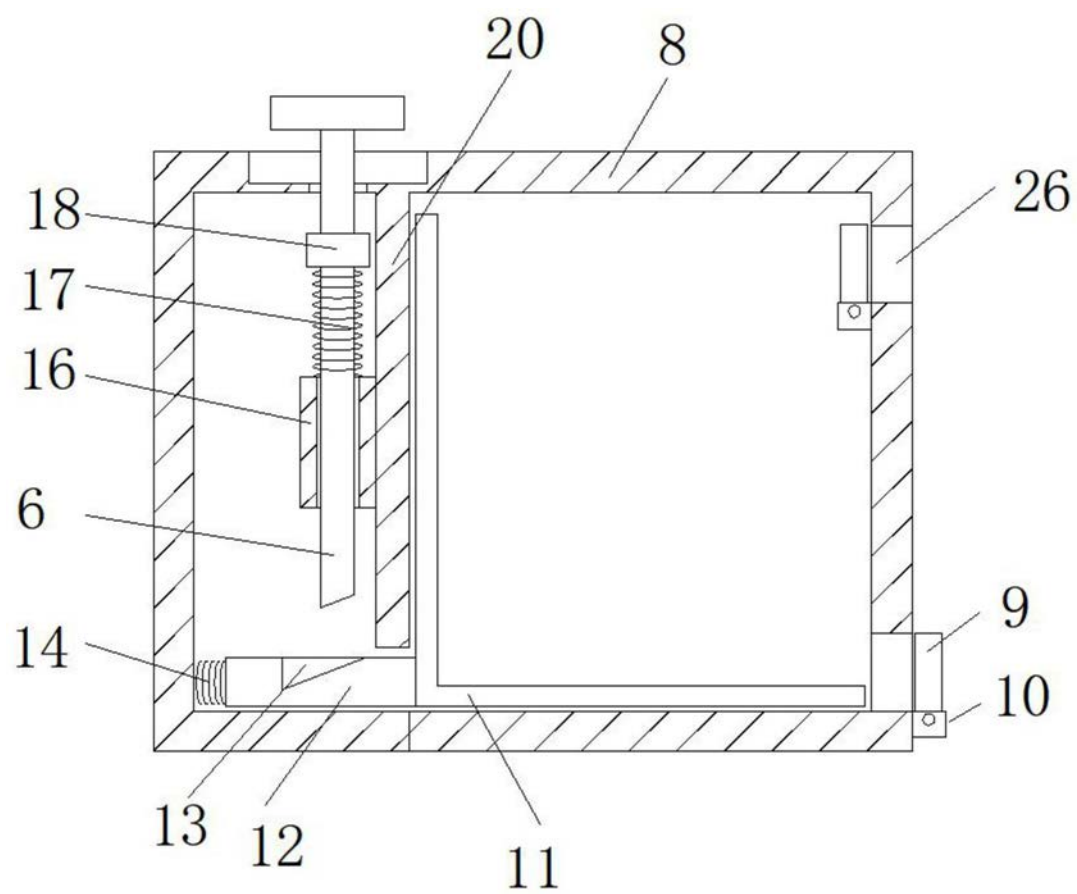


图3

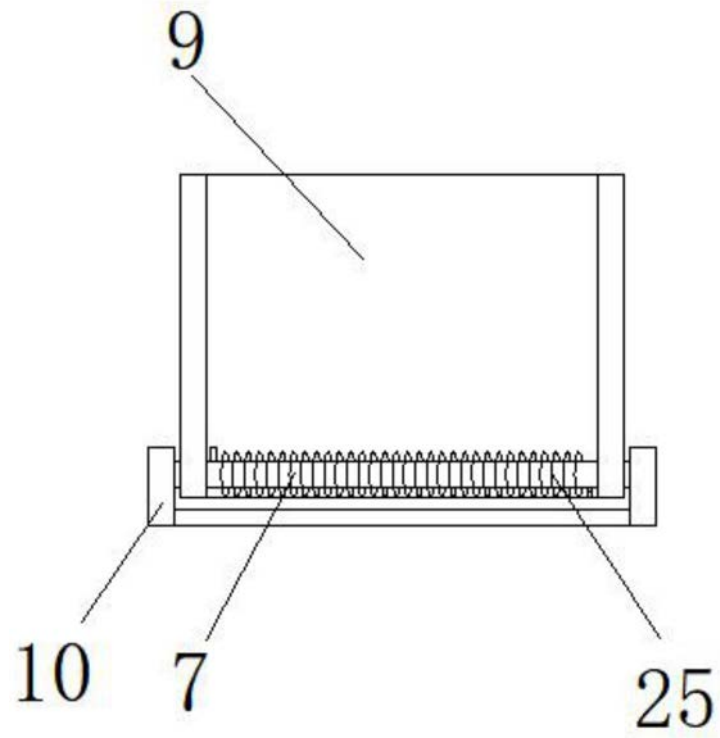


图4

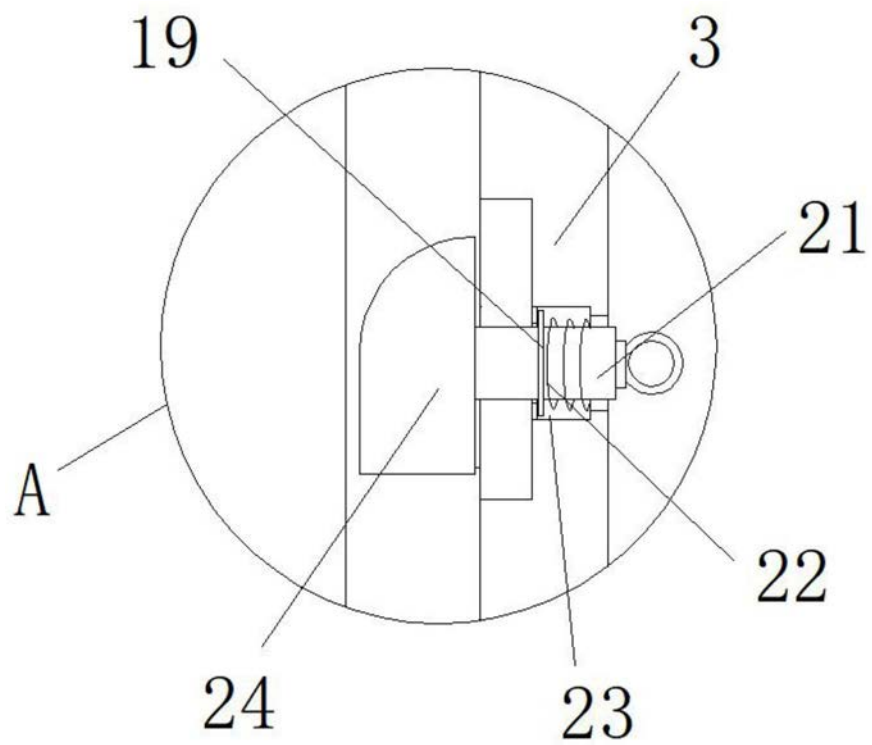


图5