



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220236386 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321667690.7

(22) 申请日 2023.06.29

(73) 专利权人 湘潭技师学院

地址 411100 湖南省湘潭市雨湖区高岭路7号

(72) 发明人 蒋昌兵 苏石龙 王剑

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所
(普通合伙) 16159

专利代理师 丁冬峰

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 87/02 (2006.01)

A47B 95/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

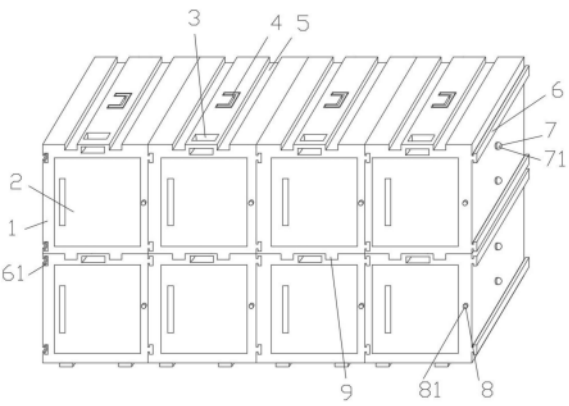
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于档案存储组合式存放柜

(57) 摘要

本实用新型属于存放柜技术领域,公开了一种用于档案存储组合式存放柜,包括存放柜,存放柜的外端转动连接有柜门,存放柜的外端设置有固定机构,存放柜的外端设置有控制机构,存放柜的外端上侧开设有把手槽,本实用新型通过将存放柜的安装杆滑到另一个存放柜安装槽里,将两存放柜进行组合,通过卡杆与卡槽进行卡接,便于两存放柜进行固定,通过将存放柜底部的防滑杆滑到另一个存放柜上端滑槽里,通过卡板与固定槽的卡接,将两存放柜进行固定,方便使用者进行组合安装,通过按压推杆带动推块进行移动,使推块不在接触卡杆,通过弹簧二的作用,使卡杆与卡槽不在卡接,方便通过把手槽将存放柜进行移除,将装置进行拆解,方便使用者进行搬运。



1. 一种用于档案存储组合式存放柜,包括存放柜(1),其特征在于:所述存放柜(1)的外端转动连接有柜门(2),所述存放柜(1)的外端设置有固定机构(7),所述存放柜(1)的外端设置有控制机构(8),所述存放柜(1)的外端上侧开设有把手槽(3),所述存放柜(1)的上端转动连接有把手(4),所述存放柜(1)的底部固定连接有防滑杆(9),所述存放柜(1)的上端开设有供所述防滑杆(9)的外端相匹配的滑槽(5),所述存放柜(1)的外端固定连接有安装杆(6),所述存放柜(1)的外端开设有供所述安装杆(6)的外端滑动连接的安装槽(61)。

2. 如权利要求1所述的一种用于档案存储组合式存放柜,其特征在于:所述防滑杆(9)的内壁滑动连接有卡板(92),所述滑槽(5)的内侧开设有供所述卡板(92)的外端卡接的固定槽(91)。

3. 如权利要求2所述的一种用于档案存储组合式存放柜,其特征在于:所述防滑杆(9)的内壁设置有弹簧一(93),所述弹簧一(93)的两端与所述卡板(92)的外端固定安装。

4. 如权利要求1所述的一种用于档案存储组合式存放柜,其特征在于:所述固定机构(7)包括卡杆(71),所述存放柜(1)的内壁滑动连接有卡杆(71),所述卡杆(71)的外端固定连接有滑动环(74),所述滑动环(74)的外端与所述存放柜(1)的内壁滑动连接,所述存放柜(1)的外端开设有供所述卡杆(71)的外端卡接卡槽(72)。

5. 如权利要求4所述的一种用于档案存储组合式存放柜,其特征在于:所述卡杆(71)的外端设置有弹簧二(73),所述弹簧二(73)的一端与所述滑动环(74)的外端固定安装,所述弹簧二(73)的一端与所述存放柜(1)的内壁固定安装。

6. 如权利要求5所述的一种用于档案存储组合式存放柜,其特征在于:所述控制机构(8)包括推杆(81),所述存放柜(1)的内壁滑动连接有推杆(81),所述推杆(81)的一端固定安装有推块(82),所述推块(82)的外端与所述卡杆(71)的一端抵接,所述推块(82)的一端固定安装有弹簧三(83),所述弹簧三(83)的一端与所述存放柜(1)的内壁固定安装。

一种用于档案存储组合式存放柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存放柜技术领域,具体涉及一种用于档案存储组合式存放柜。

背景技术

[0002] 档案柜是一种常见的用于存放文件的柜子,也是档案管理中经常使用到的一种办公家具,它能有效地防尘和阻止其他有害物质的侵袭,是档案管理工作不可缺少的工具,管理人员常常需要将一些文件、书籍或者档案存入到档案柜中。

[0003] 如公告号为CN218773567U的实用新型公开了一种组合式档案存放柜,涉及档案储存设备技术领域,解决了现在的档案柜在组装时需要单独操作锁紧件,组装时操作不便的问题,包括主柜体;所述主柜体的内侧滑动安装有一个档案放置抽屉;所述主柜体的底部前侧通过焊接固定设置有一个第一下支撑架;所述主柜体的底部后侧通过焊接固定设置有一个第二下支撑架;所述主柜体的顶部前侧通过焊接固定对称设置有共两块第一上卡板;所述档案放置抽屉的顶部后侧通过焊接固定对称设置有两块第二上卡板。本装置在将档案放置抽屉推回时就能自动将档案柜锁紧,无需单独操作锁紧件,组装时更加方便。

[0004] 在实现本申请过程中,发现该技术有以下问题:该存放柜只能叠加组合,平放组合没有组件进行连接,且存放柜组合后没有进行两者之间的固定,导致有外力的情况下,就很容易将存放柜进行拆卸或脱落。

[0005] 为此提出一种用于档案存储组合式存放柜,在装置的基础上进行升级和改造,解决这些不足。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于:为解决存放柜只能叠加组合,平放组合没有组件进行连接,且存放柜组合后没有进行两者之间的固定,导致有外力的情况下,就很容易将存放柜进行拆卸或脱落的问题,本实用新型提供了一种用于档案存储组合式存放柜。

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0008] 一种用于档案存储组合式存放柜,包括存放柜,所述存放柜的外端转动连接有柜门,所述存放柜的外端设置有固定机构,所述存放柜的外端设置有控制机构,所述存放柜的外端上侧开设有把手槽,所述存放柜的上端转动连接有把手,所述存放柜的底部固定连接有防滑杆,所述存放柜的上端开设有供所述防滑杆的外端相匹配的滑槽,所述存放柜的外端固定连接安装有安装杆,所述存放柜的外端开设有供所述安装杆的外端滑动连接的安装槽。

[0009] 进一步地,所述防滑杆的内壁滑动连接有卡板,所述滑槽的内侧开设有供所述卡板的外端卡接的固定槽。

[0010] 进一步地,所述防滑杆的内壁设置有弹簧一,所述弹簧一的两端与所述卡板的外端固定安装。

[0011] 进一步地,所述固定机构包括卡杆,所述存放柜的内壁滑动连接有卡杆,所述卡杆的外端固定连接安装有滑动环,所述滑动环的外端与所述存放柜的内壁滑动连接,所述存放柜

的外端开设有供所述卡杆的外端卡接卡槽。

[0012] 进一步地,所述卡杆的外端设置有弹簧二,所述弹簧二的一端与所述滑动环的外端固定安装,所述弹簧二的一端与所述存放柜的内壁固定安装。

[0013] 进一步地,所述控制机构包括推杆,所述存放柜的内壁滑动连接有推杆,所述推杆的一端固定安装有推块,所述推块的外端与所述卡杆的一端抵接,所述推块的一端固定安装有弹簧三,所述弹簧三的一端与所述存放柜的内壁固定安装。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过将存放柜的安装杆滑到另一个存放柜安装槽里,将两存放柜进行组合,通过卡杆与卡槽进行卡接,便于两存放柜进行固定,通过将存放柜底部的防滑杆滑到另一个存放柜上端滑槽里,通过卡板与固定槽的卡接,将两存放柜进行固定,方便使用者进行组合安装。

[0016] 2、本实用新型通过按压推杆带动推块进行移动,使推块不在接触卡杆,通过弹簧二的作用,使卡杆与卡槽不在卡接,方便通过把手槽将存放柜进行移除,将装置进行拆解,方便使用者进行搬运。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型整体结构的示意图;

[0018] 图2是本实用新型卡板结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型固定机构结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型控制机构结构示意图。

[0021] 附图标记:1、存放柜;2、柜门;3、把手槽;4、把手;5、滑槽;6、安装杆;61、安装槽;7、固定机构;71、卡杆;72、卡槽;73、弹簧二;74、滑动环;8、控制机构;81、推杆;82、推块;83、弹簧三;9、防滑杆;91、固定槽;92、卡板;93、弹簧一。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0023] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0024] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0026] 如图1至图4所示,一种用于档案存储组合式存放柜,包括存放柜1,存放柜1的外端转动连接有柜门2,存放柜1的外端设置有固定机构7,存放柜1的外端设置有控制机构8,存放柜1的外端上侧开设有把手槽3,存放柜1的上端转动连接有把手4,存放柜1的底部固定连接有防滑杆9,存放柜1的上端开设有供防滑杆9的外端相匹配的滑槽5,存放柜1的外端固定连接有安装杆6,存放柜1的外端开设有供安装杆6的外端滑动连接的安装槽61;具体的为,通过将存放柜1的安装杆6滑到另一个存放柜1安装槽61里,将两存放柜1进行组合,通过将存放柜1底部的防滑杆9滑到另一个存放柜1上端滑槽5里,通过固定机构8将两存放柜1进行组合安装。

[0027] 如图1和图2所示,防滑杆9的内壁滑动连接有卡板92,滑槽5的内侧开设有供卡板92的外端卡接的固定槽91,防滑杆9的内壁设置有弹簧一93,弹簧一93的两端与卡板92的外端固定安装;具体的为,通过将存放柜1底部的防滑杆9滑到另一个存放柜1上端滑槽5里,通过卡板92与固定槽91的卡接,将两存放柜1叠在一起进行固定。

[0028] 如图1和图3所示,固定机构7包括卡杆71,存放柜1的内壁滑动连接有卡杆71,卡杆71的外端固定连接有滑动环74,滑动环74的外端与存放柜1的内壁滑动连接,存放柜1的外端开设有供卡杆71的外端卡接卡槽72;具体的为,通过卡杆71与卡槽72进行卡接,便于两存放柜1平放进行固定。

[0029] 如图1和图3所示,卡杆71的外端设置有弹簧二73,弹簧二73的一端与滑动环74的外端固定安装,弹簧二73的一端与存放柜1的内壁固定安装;具体的为,通过弹簧二73的作用,使卡杆71与卡槽72分开,便于存放柜1进行分开。

[0030] 如图3和图4所示,控制机构8包括推杆81,存放柜1的内壁滑动连接有推杆81,推杆81的一端固定安装有推块82,推块82的外端与卡杆71的一端抵接,推块82的一端固定安装有弹簧三83,弹簧三83的一端与存放柜1的内壁固定安装;具体的为,通过按压推杆81带动推块82进行移动,使推块82不在接触卡杆71,使卡杆71因弹簧二73与卡槽72分开,反之,松开推杆81,通过弹簧三83的作用,使推块82将卡杆71推到原来的位置,与卡槽72进行卡接,将存放柜1进行固定。

[0031] 综上:通过将存放柜1的安装杆6滑到另一个存放柜1安装槽61里,将两存放柜1进行组合,通过卡杆71与卡槽72进行卡接,便于两存放柜1进行固定,通过将存放柜1底部的防滑杆9滑到另一个存放柜1上端滑槽5里,通过卡板92与固定槽91的卡接,将两存放柜1进行固定,方便使用者进行组合安装,通过按压推杆81带动推块82进行移动,使推块82不在接触卡杆71,通过弹簧二73的作用,使卡杆71与卡槽72不在卡接,方便通过把手槽3将存放柜1进行移除,将装置进行拆解,方便使用者进行搬运。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

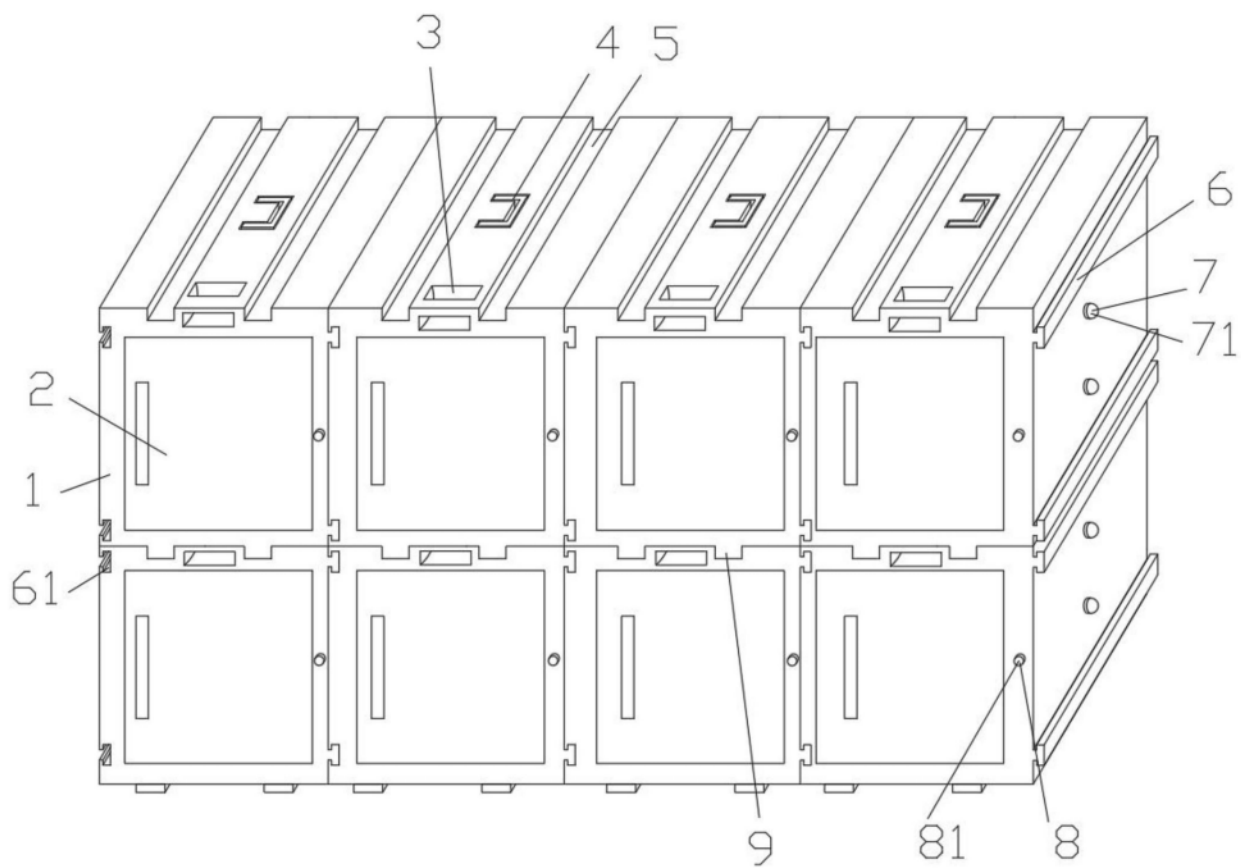


图1

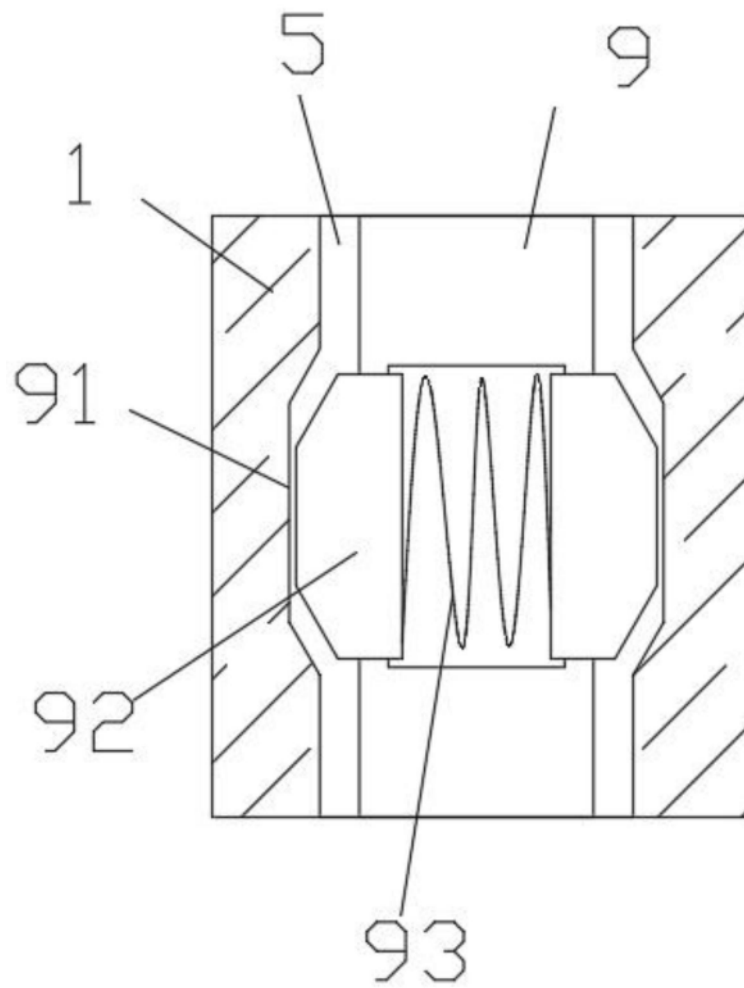


图2

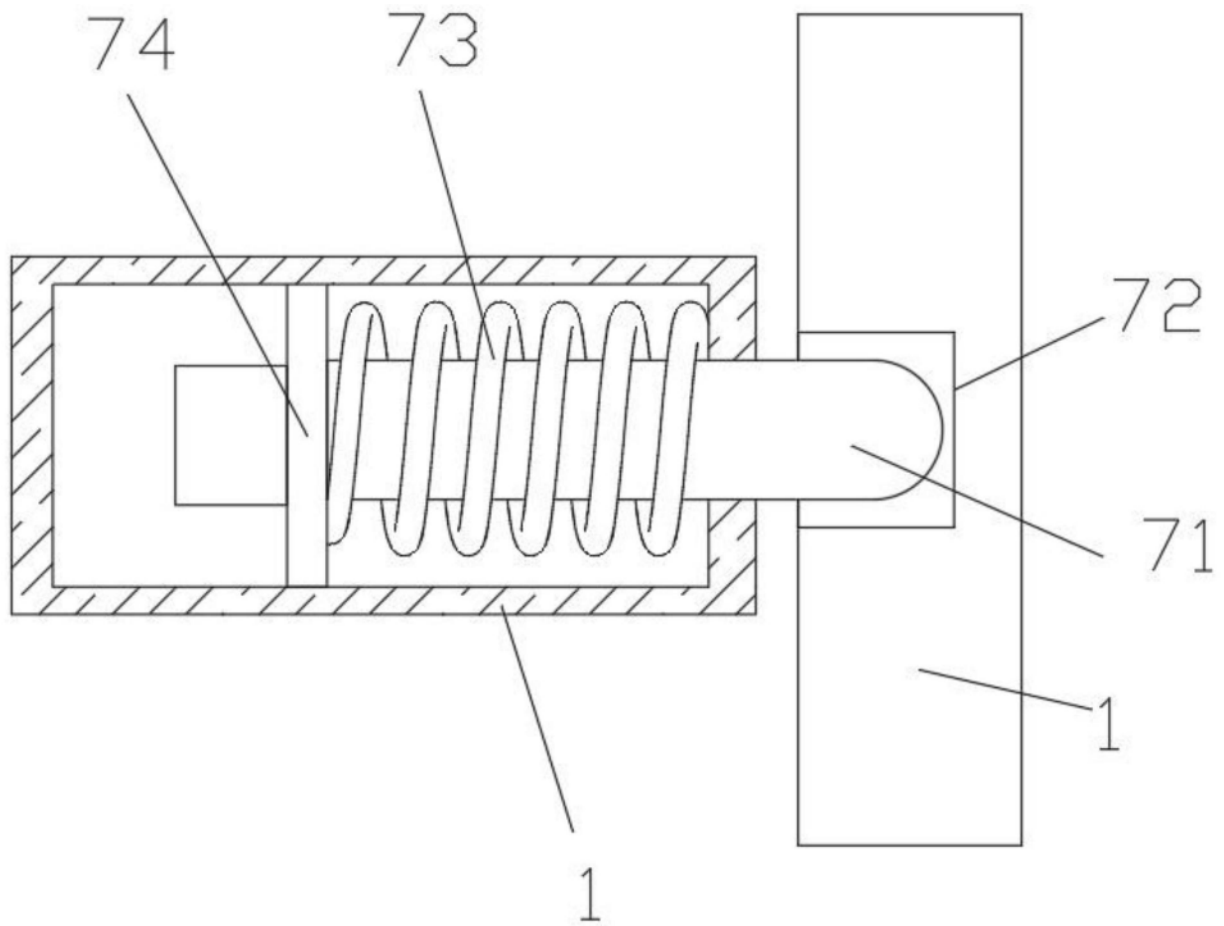


图3

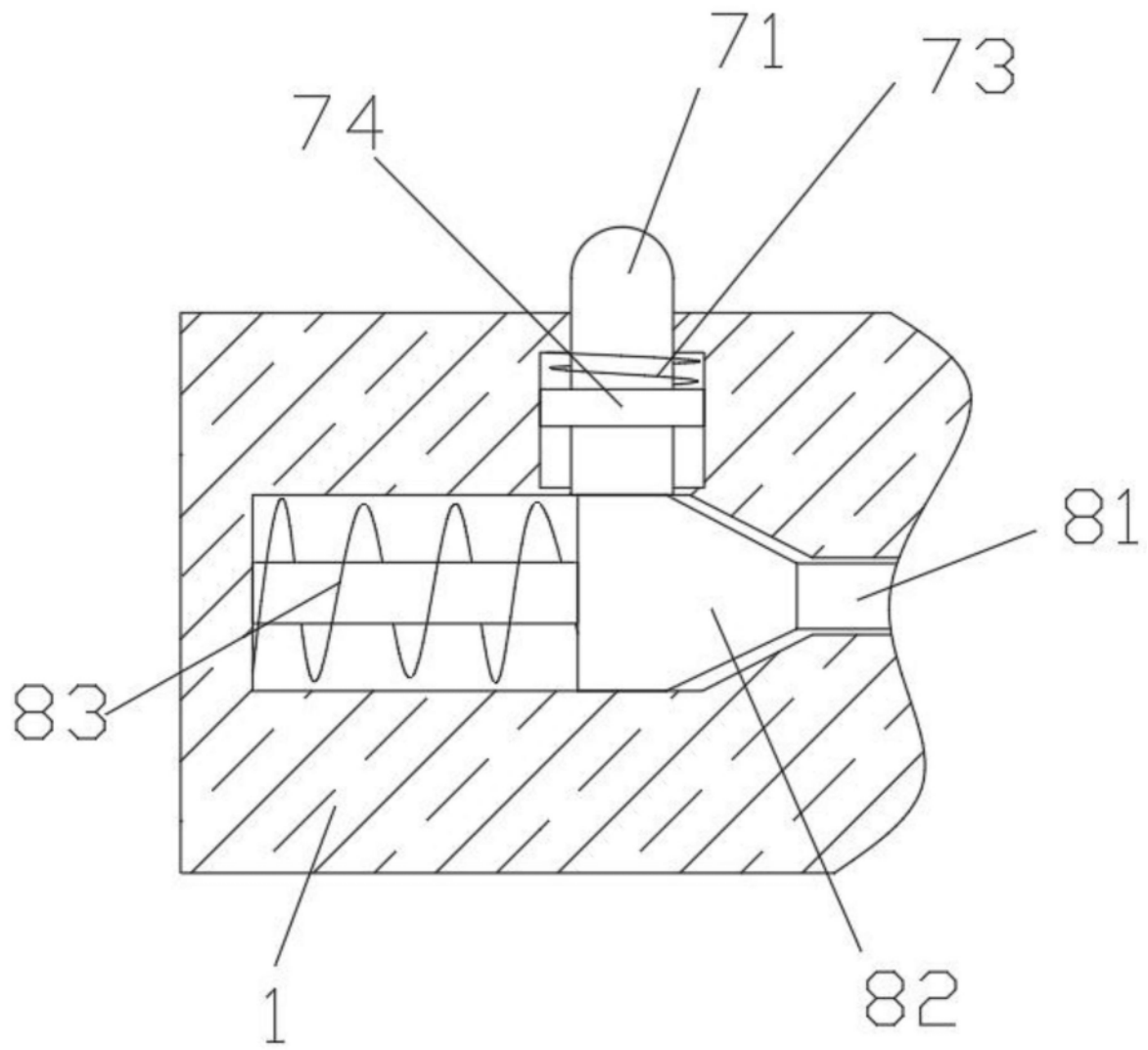


图4