



(21) 申请号 202323197202.3

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 黑龙江省森普建筑工程有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区南
直路1号公滨小区A1栋30楼03室

(72) 发明人 贾贵林 姜冬雪 刘健 林平
姚清松

(74) 专利代理机构 北京振邦京华专利代理事务
所(普通合伙) 50243

专利代理师 范志远

(51) Int.Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 51/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

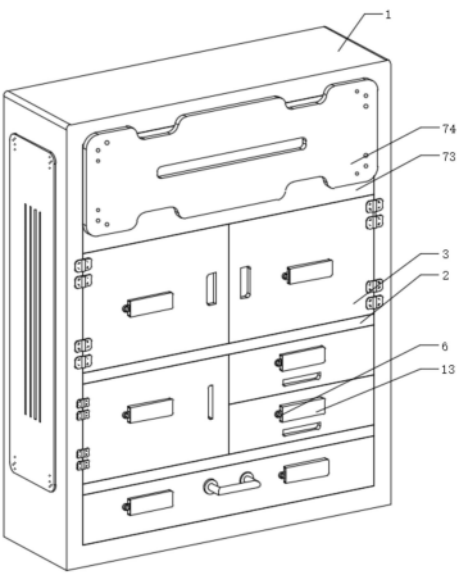
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于档案存放分类查找的档案柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于档案存放分类查找的档案柜,包括柜体、隔板、中层门板和中层抽屉,所述中层门板和柜体的正面均活动连接有标识板,所述标识板设置有若干个,所述标识板的左侧固定连接有拉板,所述隔板顶部的两侧均设置有顶层放置组件,所述隔板的顶部固定连接传动组件。本实用新型通过设置标识板和拉板,标识板便于使用者根据档案的使用频率、重要程度和文档类别等进行分类标识,通过拉动拉板便于使用者对标识板进行移动修改,解决了由于档案按照使用频率和重要程度需要对其进行分类放置,而该装置并没有设置便于使用者查找各类档案的分类结构,因此当使用者需要查找档案时需要将各个抽屉拉出进行查找,较为麻烦的问题。



1. 一种便于档案存放分类查找的档案柜,包括柜体(1)、隔板(2)、中层门板(3)和中层抽屉(4),其特征在于:所述隔板(2)的两侧与柜体(1)的内壁固定连接,所述中层抽屉(4)的底部与隔板(2)的顶部活动连接,所述中层门板(3)的外侧通过合页与柜体(1)正面的两侧活动连接,所述中层门板(3)和柜体(1)的正面均活动连接有标识板(5),所述标识板(5)设置有若干个,所述标识板(5)的左侧固定连接有拉板(6),所述隔板(2)顶部的两侧均设置有顶层放置组件(7),所述隔板(2)的顶部固定连接有传动组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于档案存放分类查找的档案柜,其特征在于:所述顶层放置组件(7)包括固定架(71)、顶层抽屉(72)、密封板(73)和装饰板(74),所述固定架(71)的背面与柜体(1)内壁前侧的顶部相贴合,所述顶层抽屉(72)的表面与固定架(71)的内壁活动连接,所述密封板(73)的顶部与柜体(1)内壁顶部的前侧固定连接,所述装饰板(74)固定安装在密封板(73)的正面。

3. 根据权利要求2所述的一种便于档案存放分类查找的档案柜,其特征在于:所述传动组件(8)包括固定板(81),所述柜体(1)内壁的顶部固定安装有电机(82),所述固定架(71)的内侧固定连接有两个连接板(83),所述电机(82)的输出端固定连接有丝杆(84),所述丝杆(84)的另一端贯穿两个连接板(83)并通过轴承与固定板(81)的顶部活动连接,所述丝杆(84)与连接板(83)螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种便于档案存放分类查找的档案柜,其特征在于:所述固定架(71)的外侧固定连接有滑动块(9),所述柜体(1)内壁的两侧均开设有滑轨(10),所述滑动块(9)的表面与滑轨(10)的内壁滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种便于档案存放分类查找的档案柜,其特征在于:所述固定架(71)顶部的内侧开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的内壁滑动连接有限位板(12),所述限位板(12)的顶部与柜体(1)的顶部固定连接,所述限位板(12)的底部与隔板(2)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种便于档案存放分类查找的档案柜,其特征在于:所述中层门板(3)与柜体(1)的正面均固定连接有防护壳(13),所述防护壳(13)的数量与标识板(5)相同,所述防护壳(13)位于标识板(5)的外侧,所述标识板(5)的表面与防护壳(13)的内壁活动连接,所述防护壳(13)的材质为透明亚克力,所述隔板(2)顶部的前侧固定连接有遮挡板(14),所述遮挡板(14)的顶部与柜体(1)内壁的顶部固定连接,所述遮挡板(14)位于丝杆(84)的前侧。

7. 根据权利要求2所述的一种便于档案存放分类查找的档案柜,其特征在于:所述中层抽屉(4)的顶部设置有承接板(15),所述承接板(15)的外侧与柜体(1)内壁的两侧固定连接,所述承接板(15)的顶部固定连接有弧板(16),所述固定架(71)的底部开设有弧形槽(17)。

一种便于档案存放分类查找的档案柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案柜技术领域,具体为一种便于档案存放分类查找的档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜属办公家具系列,即用来保存档案资料的柜子,是比较传统的保存档案的装具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子,一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜,其优点是能有效地防尘和阻止其他有害物质的侵袭,而且搬运挪动便利。

[0003] 例如公开号CN211130242U,公开了档案柜,包括档案柜本体,所述档案柜本体内部底部设有放置凹槽,所述放置凹槽内设有垫块,所述垫块通过放置凹槽与档案柜本体滑动连接,且垫块外侧开设有拉动凹槽,此档案柜,区别于现有技术,通过设置的垫块,使得身高较矮的人员在拿取档案时,只需拿出垫块,通过踩踏垫块,即可方便的拿取到高处的档案,方便实用,给身高较矮的人员提供了极大的便利,且垫块方便存储,不影响正常使用,同时通过限位滑块和设置的限位滑槽,能够有效避免垫块被拿出后随意乱放,避免给正常使用拿取档案带来不便。

[0004] 基于对专利号的搜索,结合现有技术中的不足发现:

[0005] 虽然这种档案柜通过设置的垫块,使得身高较矮的人员在拿取档案时,只需拿出垫块,通过踩踏垫块,即可方便的拿取到高处的档案,方便实用,但是在使用时,由于档案按照使用频率和重要程度需要对其进行分类放置,而该装置并没有设置便于使用者查找各类档案的分类结构,因此当使用者需要查找档案时需要将各个抽屉拉出进行查找,较为麻烦。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种便于档案存放分类查找的档案柜,具备了便于分离存放查找的优点,解决了由于档案按照使用频率和重要程度需要对其进行分类放置,而该装置并没有设置便于使用者查找各类档案的分类结构,因此当使用者需要查找档案时需要将各个抽屉拉出进行查找,较为麻烦的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于档案存放分类查找的档案柜,包括柜体、隔板、中层门板和中层抽屉,所述隔板的两侧与柜体的内壁固定连接,所述中层抽屉的底部与隔板的顶部活动连接,所述中层门板的外侧通过合页与柜体正面的两侧活动连接,所述中层门板和柜体的正面均活动连接有标识板,所述标识板设置有若干个,所述标识板的左侧固定连接有拉板,所述隔板顶部的两侧均设置有顶层放置组件,所述隔板的顶部固定连接有传动组件。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述顶层放置组件包括固定架、顶层抽屉、密封板和装饰板,所述固定架的背面与柜体内壁前侧的顶部相贴合,所述顶层抽屉的表面与固定架的内壁活动连接,所述密封板的顶部与柜体内壁顶部的前侧固定连接,所述装饰板固定安装在密封板的正面。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述传动组件包括固定板,所述柜体内壁的顶部固定安装有电机,所述固定架的内侧固定连接有两个连接板,所述电机的输出端固定连接有丝杆,所述丝杆的另一端贯穿两个连接板并通过轴承与固定板的顶部活动连接,所述丝杆与连接板螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述固定架的外侧固定连接有滑动块,所述柜体内壁的两侧均开设有滑轨,所述滑动块的表面与滑轨的内壁滑动连接。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述固定架顶部的内侧开设有限位槽,所述限位槽的内壁滑动连接有限位板,所述限位板的顶部与柜体的顶部固定连接,所述限位板的底部与隔板的顶部固定连接。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述中层门板与柜体的正面均固定连接有防护壳,所述防护壳的数量与标识板相同,所述防护壳位于标识板的外侧,所述标识板的表面与防护壳的内壁活动连接,所述防护壳的材质为透明亚克力,所述隔板顶部的前侧固定连接有遮挡板,所述遮挡板的顶部与柜体内壁的顶部固定连接,所述遮挡板位于丝杆的前侧。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述中层抽屉的顶部设置有承接板,所述承接板的外侧与柜体内壁的两侧固定连接,所述承接板的顶部固定连接有弧板,所述固定架的底部开设有弧形槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过设置标识板和拉板,标识板便于使用者根据档案的使用频率、重要程度和文档类别等进行分类标识,通过拉动拉板便于使用者对标识板进行移动修改,解决了由于档案按照使用频率和重要程度需要对其进行分类放置,而该装置并没有设置便于使用者查找各类档案的分类结构,因此当使用者需要查找档案时需要将各个抽屉拉出进行查找,较为麻烦的问题,达到了便于分离存放查找的效果。

[0016] 2、本实用新型通过设置顶层放置组件,固定架能够对顶层抽屉进行固定限位,顶层抽屉便于使用者放置重要文件,密封板能够对固定架和顶层抽屉进行遮挡,同时能够使中层抽屉起到秘密储存的作用,装饰板能够对密封板起到装饰的作用使其不显得突兀。

[0017] 3、本实用新型通过设置传动组件,固定板能够对丝杆起到支撑的作用,通过启动电机能够使电机的输出端带动丝杆进行转动,丝杆转动能够带动连接板进行移动,连接板移动能够带动固定架进行移动,固定架移动能够带动顶层抽屉进行移动,从而便于使用者对顶层抽屉中的文档进行取放。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型立体爆炸剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、柜体;2、隔板;3、中层门板;4、中层抽屉;5、标识板;6、拉板;7、顶层放置组件;71、固定架;72、顶层抽屉;73、密封板;74、装饰板;8、传动组件;81、固定板;82、电机;83、连接板;84、丝杆;9、滑动块;10、滑轨;11、限位槽;12、限位板;13、防护壳;14、遮挡板;15、承接板;16、弧板;17、弧形槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1至图3所示,本实用新型提供的一种便于档案存放分类查找的档案柜,包括柜体1、隔板2、中层门板3和中层抽屉4,隔板2的两侧与柜体1的内壁固定连接,中层抽屉4的底部与隔板2的顶部活动连接,中层门板3的外侧通过合页与柜体1正面的两侧活动连接,中层门板3和柜体1的正面均活动连接有标识板5,标识板5设置有若干个,标识板5的左侧固定连接有拉板6,隔板2顶部的两侧均设置有顶层放置组件7,隔板2的顶部固定连接有传动组件8。

[0024] 参考图1和图2,顶层放置组件7包括固定架71、顶层抽屉72、密封板73和装饰板74,固定架71的背面与柜体1内壁前侧的顶部相贴合,顶层抽屉72的表面与固定架71的内壁活动连接,密封板73的顶部与柜体1内壁顶部的前侧固定连接,装饰板74固定安装在密封板73的正面。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置顶层放置组件7,固定架71能够对顶层抽屉72进行固定限位,顶层抽屉72便于使用者放置重要文件,密封板73能够对固定架71和顶层抽屉72进行遮挡,同时能够使中层抽屉4起到秘密储存的作用,装饰板74能够对密封板73起到装饰的作用使其不显得突兀。

[0026] 参考图2和图3,传动组件8包括固定板81,柜体1内壁的顶部固定安装有电机82,固定架71的内侧固定连接有两个连接板83,电机82的输出端固定连接有丝杆84,丝杆84的另一端贯穿两个连接板83并通过轴承与固定板81的顶部活动连接,丝杆84与连接板83螺纹连接。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置传动组件8,固定板81能够对丝杆84起到支撑的作用,通过启动电机82能够使电机82的输出端带动丝杆84进行转动,丝杆84转动能够带动连接板83进行移动,连接板83移动能够带动固定架71进行移动,固定架71移动能够带动顶层抽屉72进行移动,从而便于使用者对顶层抽屉72中的文档进行取放。

[0028] 参考图2,固定架71的外侧固定连接有滑动块9,柜体1内壁的两侧均开设有滑轨10,滑动块9的表面与滑轨10的内壁滑动连接。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置滑动块9和滑轨10,滑轨10能够对滑动块9进行前后左右的限位,滑动块9前后左右限位能够对固定架71和顶层抽屉72进行前后左右的限位,固定架71移动能够带动滑动块9在滑轨10的内部进行滑动,从而提高了固定架71移动的稳定性的。

[0030] 参考图2,固定架71顶部的内侧开设有限位槽11,限位槽11的内壁滑动连接有限位板12,限位板12的顶部与柜体1的顶部固定连接,限位板12的底部与隔板2的顶部固定连接。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置限位槽11和限位板12,限位槽11能够对限位板12进行前后左右的限位,相反的,限位板12前后左右限位能够对固定架71进行前后左右的限位,从而能够避免固定架71在移动时产生偏移导致连接板83与丝杆84之间发生卡死。

[0032] 参考图2,中层门板3与柜体1的正面均固定连接有防护壳13,防护壳13的数量与标识板5相同,防护壳13位于标识板5的外侧,标识板5的表面与防护壳13的内壁活动连接,防护壳13的材质为透明亚克力,隔板2顶部的前侧固定连接有遮挡板14,遮挡板14的顶部与柜体1内壁的顶部固定连接,遮挡板14位于丝杆84的前侧。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置防护壳13和遮挡板14,防护壳13用于对标识板5进行限位,同时透明材质的防护壳13便于使用者对标识板5进行查看,限位板12和遮挡板14能够对丝杆84和电机82进行遮挡,提高了安全性和美观性。

[0034] 参考图2,中层抽屉4的顶部设置有承接板15,承接板15的外侧与柜体1内壁的两侧固定连接,承接板15的顶部固定连接有弧板16,固定架71的底部开设有弧形槽17。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置承接板15、弧板16和弧形槽17,承接板15用于对移动到承接板15顶部的固定架71进行支撑,弧形槽17能够对弧板16进行左右的限位,弧板16左右限位能够对固定架71进行左右的限位,从而能够避免在对顶层抽屉72进行拉动时固定架71发生左右晃动。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,标识板5便于使用者对文档进行分类存放和查找,当需要更改文档位置时,可通过拉板6拉出标识板5根据文档类别对标识板5上的内容进行修改,顶层抽屉72便于使用者储存重要文档,当需要取放顶层抽屉72内部的重要文档时,通过启动电机82能够使电机82的输出端带动丝杆84进行转动,丝杆84转动能够带动连接板83向下进行移动,连接板83向下移动能够带动固定架71向下进行移动,固定架71向下移动能够带动顶层抽屉72向下进行移动,当承接板15的顶部与固定架71接触时关闭电机82,此时使用者能够对顶层抽屉72内部的重要文档进行取放,限位板12和遮挡板14能够对丝杆84和电机82进行遮挡,提高了安全性和美观性。

[0037] 综上所述:该一种便于档案存放分类查找的档案柜,通过设置标识板5和拉板6,标识板5便于使用者根据档案的使用频率、重要程度和文档类别等进行分类标识,通过拉动拉板6便于使用者对标识板5进行移动修改,解决了由于档案按照使用频率和重要程度需要对其进行分类放置,而该装置并没有设置便于使用者查找各类档案的分类结构,因此当使用者需要查找档案时需要将各个抽屉拉出进行查找,较为麻烦的问题。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

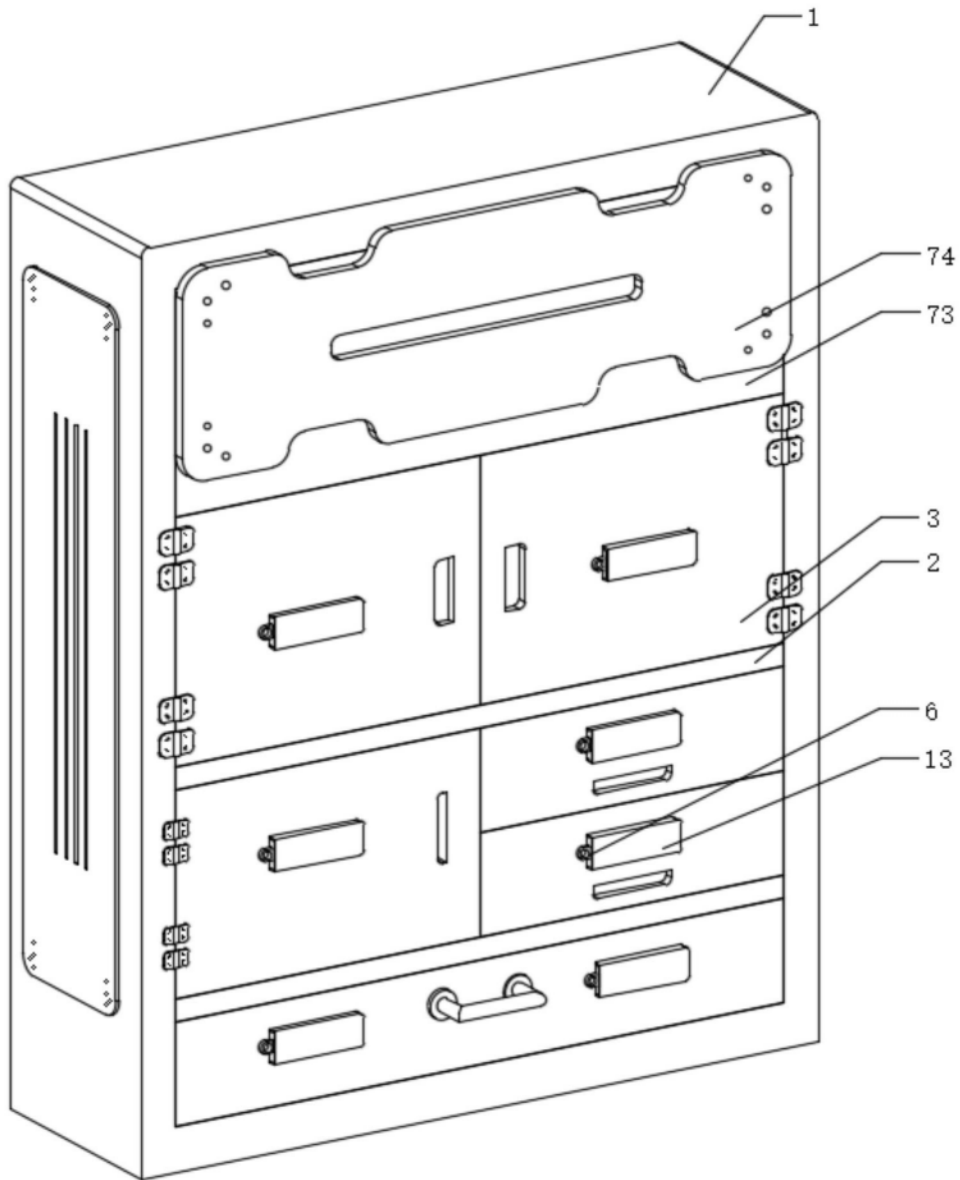


图1

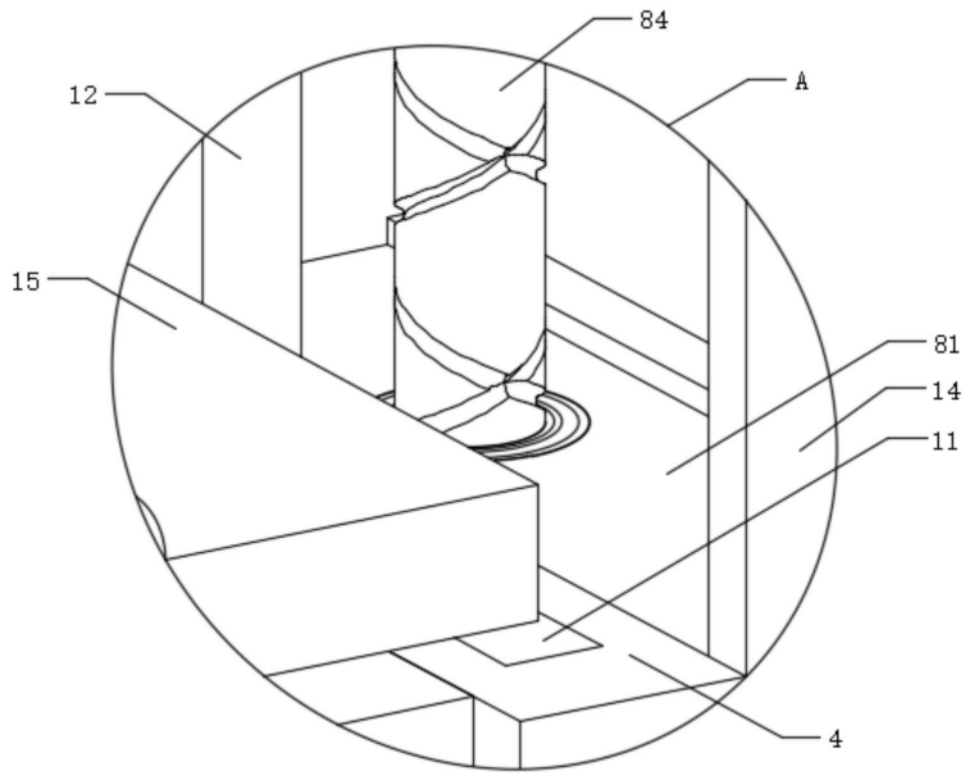


图3