



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215423577 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121991008.0

(22) 申请日 2021.08.23

(73) 专利权人 刘海玲

地址 024400 内蒙古自治区赤峰市喀喇沁
旗锦山镇广场社区居委会五金公司家
属楼十单元三楼东户

(72) 发明人 刘海玲

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int.Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

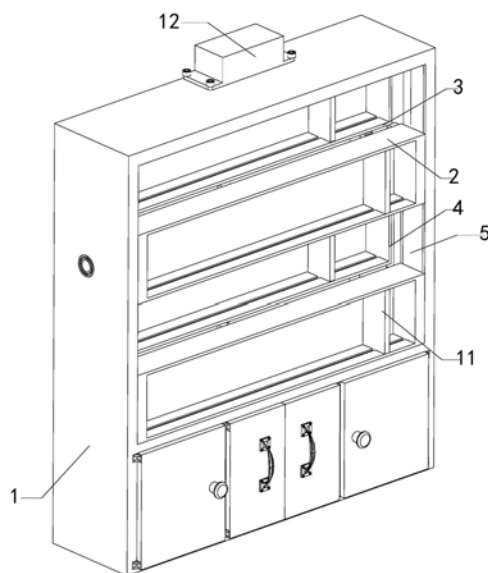
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种档案管理用机密档案升降提取柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种档案管理用机密档案升降提取柜,涉及档案柜设备技术领域。本实用新型包括一侧开设有敞口的柜体,所述柜体内部呈竖直滑动安装有放置架一与放置架二,所述放置架一和放置架二相互平行且交错分布,所述放置架一和放置架二一侧均竖直阵列开设有呈水平向的用于放置档案的放置槽,所述放置架一上开设有与所述放置架二的放置槽相连通的穿槽,所述放置架一与放置架二之间安装有连动组件,当所述放置架二竖直向的移动时。本实用新型当放置架二位于高处,再需要拿取高处的档案时,放置架二向下移动,通过连动组件会使得的放置架一向上移动使得放置架二位于放置架一的下方,从而方便拿取位于高处的档案,因此更具有实用性。



1. 一种档案管理用机密档案升降提取柜, 其特征在于, 包括一侧开设有敞口的柜体(1), 所述柜体(1)内部呈竖直滑动安装有放置架一(2)与放置架二(3), 所述放置架一(2)和放置架二(3)相互平行且交错分布, 所述放置架一(2)和放置架二(3)一侧均竖直阵列开设有呈水平向的用于放置档案的放置槽(4), 所述放置架一(2)上开设有与所述放置架二(3)的放置槽(4)相连通的穿槽(5), 所述放置架一(2)与放置架二(3)之间安装有连动组件(6), 当所述放置架二(3)竖直向的移动时, 通过所述连动组件(6)驱动所述放置架一(2)以相反的方向移动。

2. 根据权利要求1所述的一种档案管理用机密档案升降提取柜, 其特征在于, 所述连动组件(6)包括两个分别安装在所述放置架一(2)和放置架二(3)上的齿条(601), 所述柜体(1)的内壁上通过轴承转动安装有与两个所述齿条(601)形成啮合的齿轮(602)。

3. 根据权利要求1所述的一种档案管理用机密档案升降提取柜, 其特征在于, 所述柜体(1)上对称开设有滑槽(7), 所述放置架一(2)上对称安装有与所述滑槽(7)截面相适配的滑块(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种档案管理用机密档案升降提取柜, 其特征在于, 所述柜体(1)内部对称且竖直安装有导向杆(9), 所述放置架二(3)活动套设在多个所述导向杆(9)上, 所述柜体(1)上安装有驱动所述放置架二(3)移动的驱动组件(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种档案管理用机密档案升降提取柜, 其特征在于, 所述驱动组件(10)包括竖直转动安装在所述柜体(1)内部的螺纹杆(1001), 所述放置架二(3)螺纹套设在所述螺纹杆(1001)上, 所述柜体(1)外部安装有用于驱动所述螺纹杆(1001)转动的电机。

6. 根据权利要求1所述的一种档案管理用机密档案升降提取柜, 其特征在于, 所述放置槽(4)长度方向相对的两侧开设有T型槽, 所述T型槽内滑动安装有T型块, 每两个所述T型块之间安装有挡块(11)。

7. 根据权利要求5所述的一种档案管理用机密档案升降提取柜, 其特征在于, 所述柜体(1)上通过螺栓安装有防尘壳(12), 所述电机位于所述防尘壳(12)内部。

一种档案管理用机密档案升降提取柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案柜设备技术领域,具体涉及一种档案管理用机密档案升降提取柜。

背景技术

[0002] 储物柜广泛应用于办公室、政府机关、工厂等各类型的小型零件、样品、模具、工具、电子元器件、文件资料、设计图纸、账单、目录、表格等存储管理。是个人物品的私人管家,它不像传统的木柜,易损坏,不耐撞击,而且容易滋生细菌,产生异味。储物柜采用优质冷轧钢板板材制作,具有传统木质储物柜无法比拟的优越性能,但是现有的大型档案柜在拿取高处的档案比较不便,为此,本实用新型提供一种档案管理用机密档案升降提取柜来解决现有的不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为解决上述背景中的问题,本实用新型提供了一种档案管理用机密档案升降提取柜。

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0005] 一种档案管理用机密档案升降提取柜,包括一侧开设有敞口的柜体,所述柜体内部呈竖直滑动安装有放置架一与放置架二,所述放置架一和放置架二相互平行且交错分布,所述放置架一和放置架二一侧均竖直阵列开设有呈水平向的用于放置档案的放置槽,所述放置架一上开设有与所述放置架二的放置槽相连通的穿槽,所述放置架一与放置架二之间安装有连动组件,当所述放置架二竖直向的移动时,通过所述连动组件驱动所述放置架一以相反的方向移动。

[0006] 进一步地,所述连动组件包括两个分别安装在所述放置架一和放置架二上的齿条,所述柜体的内壁上通过轴承转动安装有与两个所述齿条形成啮合的齿轮。

[0007] 进一步地,所述柜体上对称开设有滑槽,所述放置架一上对称安装有与所述滑槽截面相适配的滑块。

[0008] 进一步地,所述柜体内部对称且竖直安装有导向杆,所述放置架二活动套设在多个所述导向杆上,所述柜体上安装有驱动所述放置架二移动的驱动组件。

[0009] 进一步地,所述驱动组件包括竖直转动安装在所述柜体内部的螺纹杆,所述放置架二螺纹套设在所述螺纹杆上,所述柜体外部安装有用于驱动所述螺纹杆转动的电机。

[0010] 进一步地,所述放置槽长度方向相对的两侧开设有T型槽,所述T型槽内滑动安装有T型块,每两个所述T型块之间安装有挡块。

[0011] 进一步地,所述柜体上通过螺栓安装有防尘壳,所述电机位于所述防尘壳内部。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型当放置架二位于高处,再需要拿取高处的档案时,此时移动放置架一或放置架二,可以通过气缸实现移动,也可以通过电动升缩杆,当放置架二向下移动时,

通过连动组件会使得放置架一向上移动使得放置架二位于放置架一的下方,从而方便拿取位于高处的档案,因此更具有实用性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型部分结构爆炸图;

[0016] 图3是本实用新型部分结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型主视图;

[0018] 图5是本实用新型图4中A-A方向剖视图;

[0019] 图6是本实用新型图4中B-B方向剖视图;

[0020] 附图标记:1、柜体;2、放置架一;3、放置架二;4、放置槽;5、穿槽;6、连动组件;601、齿条;602、齿轮;7、滑槽;8、滑块;9、导向杆;10、驱动组件;1001、螺纹杆;11、挡块;12、防尘壳。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 如图1和图2所示,一种档案管理用机密档案升降提取柜,包括一侧开设有敞口的柜体1,柜体1内部呈竖直滑动安装有放置架一2与放置架二3,放置架一2和放置架二3相互平行且交错分布,放置架一2和放置架二3一侧均竖直阵列开设有呈水平向的用于放置档案的放置槽4,放置架一2上开设有与放置架二3的放置槽4相连通的穿槽5,也就是说,放置架一2与放置架二3上的放置槽4也为交错分布,放置架一2与放置架二3之间安装有连动组件6,当放置架二3竖直向的移动时,通过连动组件6驱动放置架一2以相反的方向移动,如图1所示,此时放置架二3位于高处,再需要拿取高处的档案时,此时移动放置架一2或放置架二3,放置架一2或放置架二3可以通过气缸实现移动,也可以通过电动升降杆,当放置架二3向

下移动时,通过连动组件6会使得放置架一2向上移动,使得放置架二3位于放置架一2的下方,从而方便拿取位于高处的档案,因此更具有实用性。

[0026] 如图1、图2和图3所示,在一些实施例中,连动组件6包括两个分别安装在放置架一2和放置架二3上的齿条601,柜体1的内壁上通过轴承转动安装有与两个齿条601形成啮合的齿轮602,也就是说,放置架二3向下移动时会带动对应的齿条601移动,从而使得齿轮602转动,因此使得另一个齿条601以相反的方向移动,从而使得放置架一2以相反的方向移动。

[0027] 如图1和图6所示,在一些实施例中,柜体1上对称开设有滑槽7,放置架一2上对称安装有与滑槽7截面相适配的滑块8,滑槽7和滑块8的设计起到了限位和导向的作用。

[0028] 如图1、图4和图5所示,在一些实施例中,柜体1内部对称且竖直安装有导向杆9,放置架二3活动套设在多个导向杆9上,柜体1上安装有驱动放置架二3移动的驱动组件10,导向杆9的设计起到了导向和限位的目的,使得放置架二3在移动时更加的滑顺。

[0029] 如图1和图4所示,在一些实施例中,驱动组件10包括竖直转动安装在柜体1内部的螺纹杆1001,放置架二3螺纹套设在螺纹杆1001上,柜体1外部安装有用于驱动螺纹杆1001转动的电机,当需要移动放置架二3时,此时可以启动电机使得螺纹杆1001转动,因为螺纹杆1001与放置架二3螺纹配合以及有导向杆9的限位,所以会使得放置架二3沿自身滑动方向移动。

[0030] 如图1和图5所示,在一些实施例中,放置槽4长度方向相对的两侧开设有T型槽,T型槽内滑动安装有T型块,每两个T型块之间安装有挡块11,T型槽与T型块起到了限位的作用,当档案放置在放置槽4内时,为了防止档案倾倒可以移动挡块11使得挡块11抵在档案一侧,具体的挡块11具有一定的重量和宽度,不会因为档案压在挡块11上导致挡块11滑动。

[0031] 如图1所示,在一些实施例中,柜体1上通过螺栓安装有防尘壳12,电机位于防尘壳12内部,防尘壳12的设计可以防止位于外部的电机落灰。

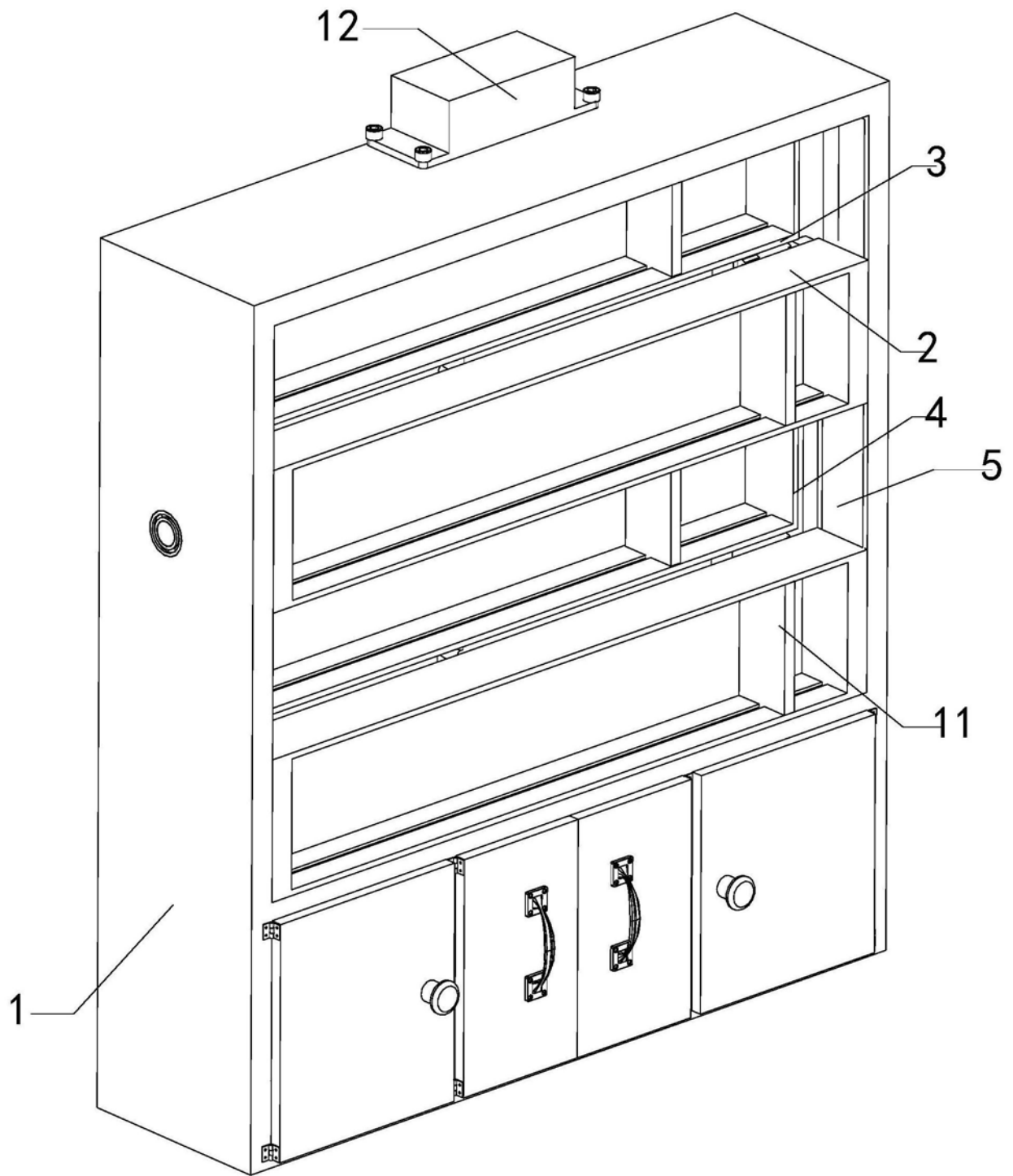


图1

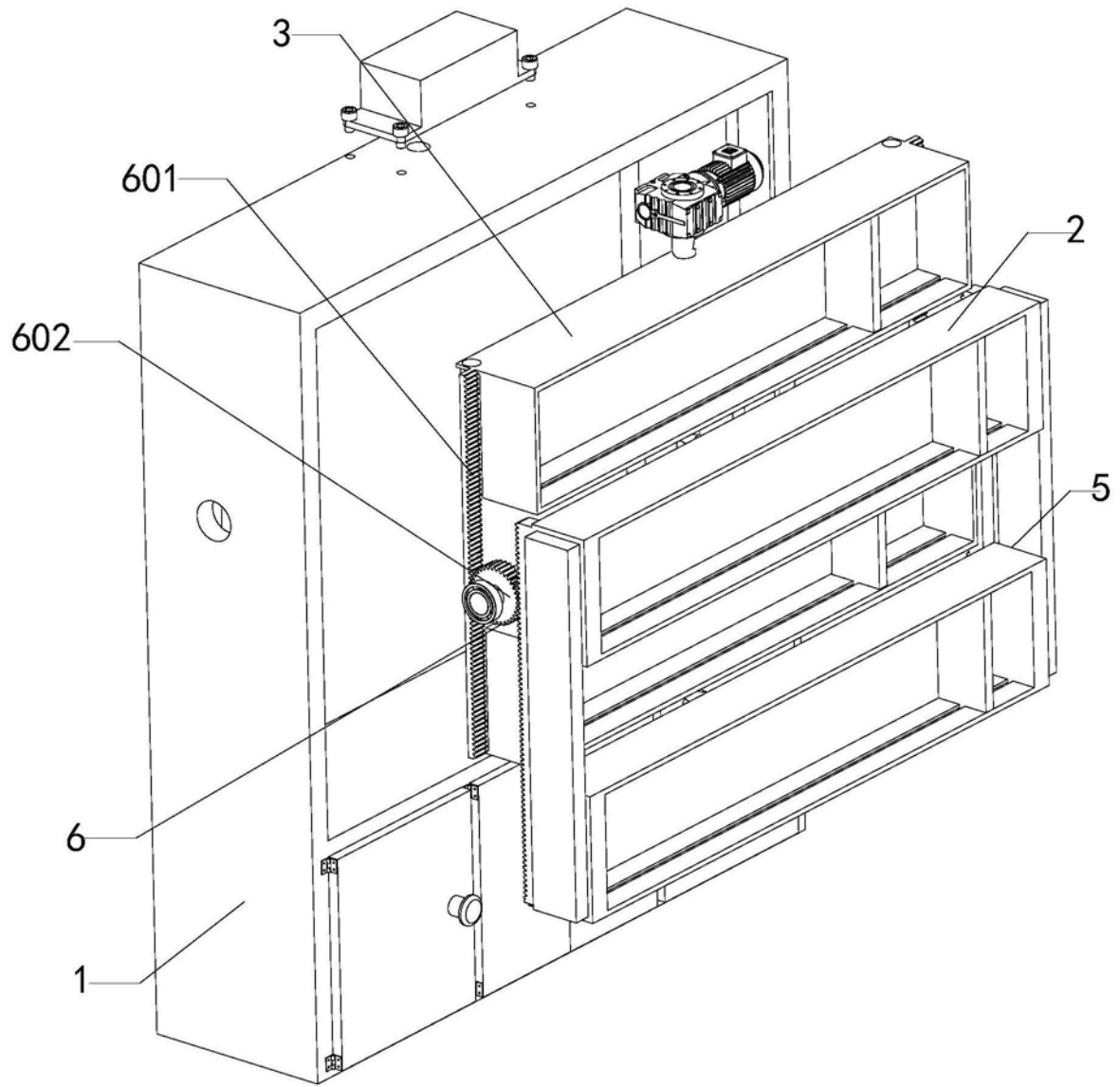


图2

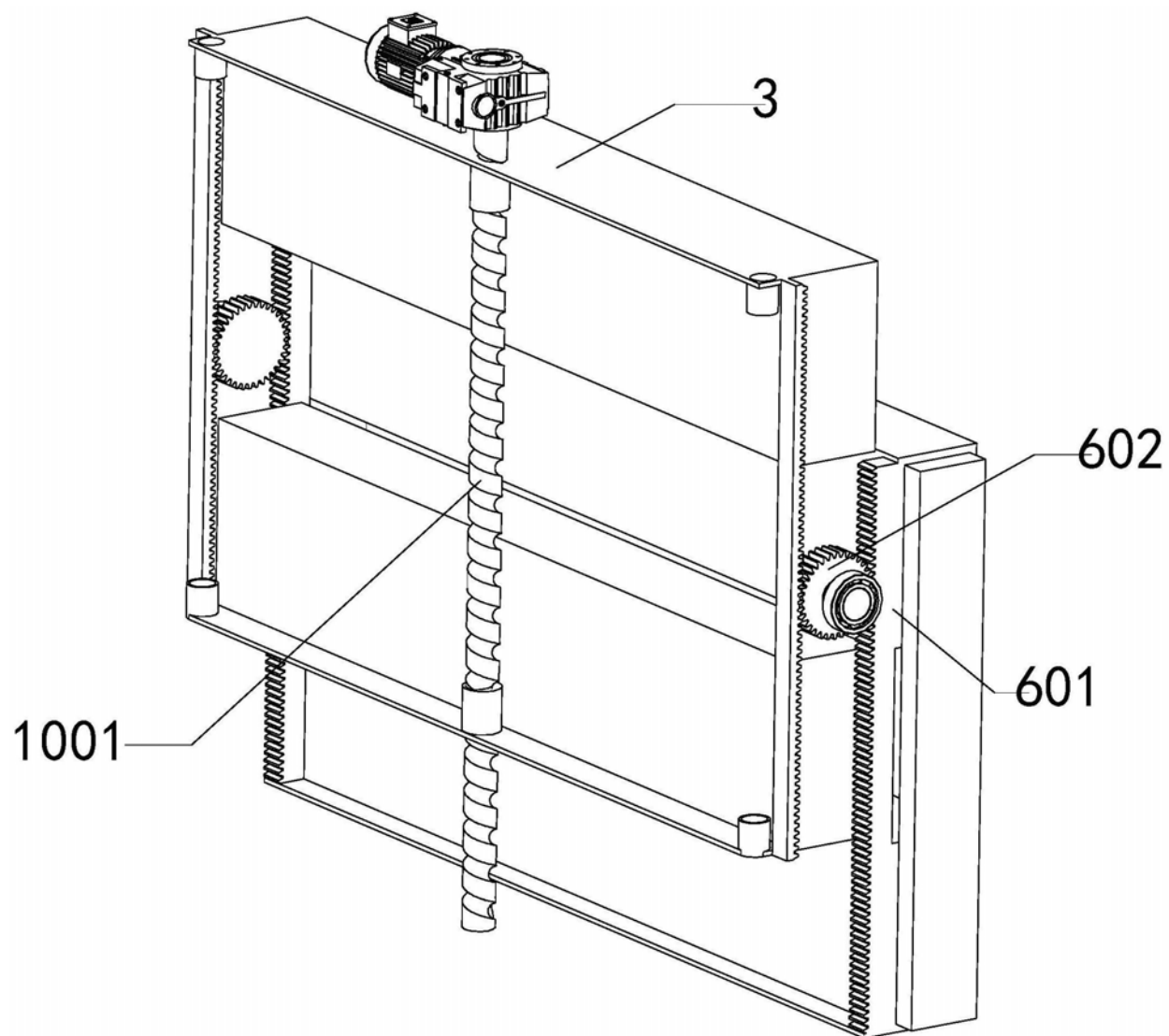


图3

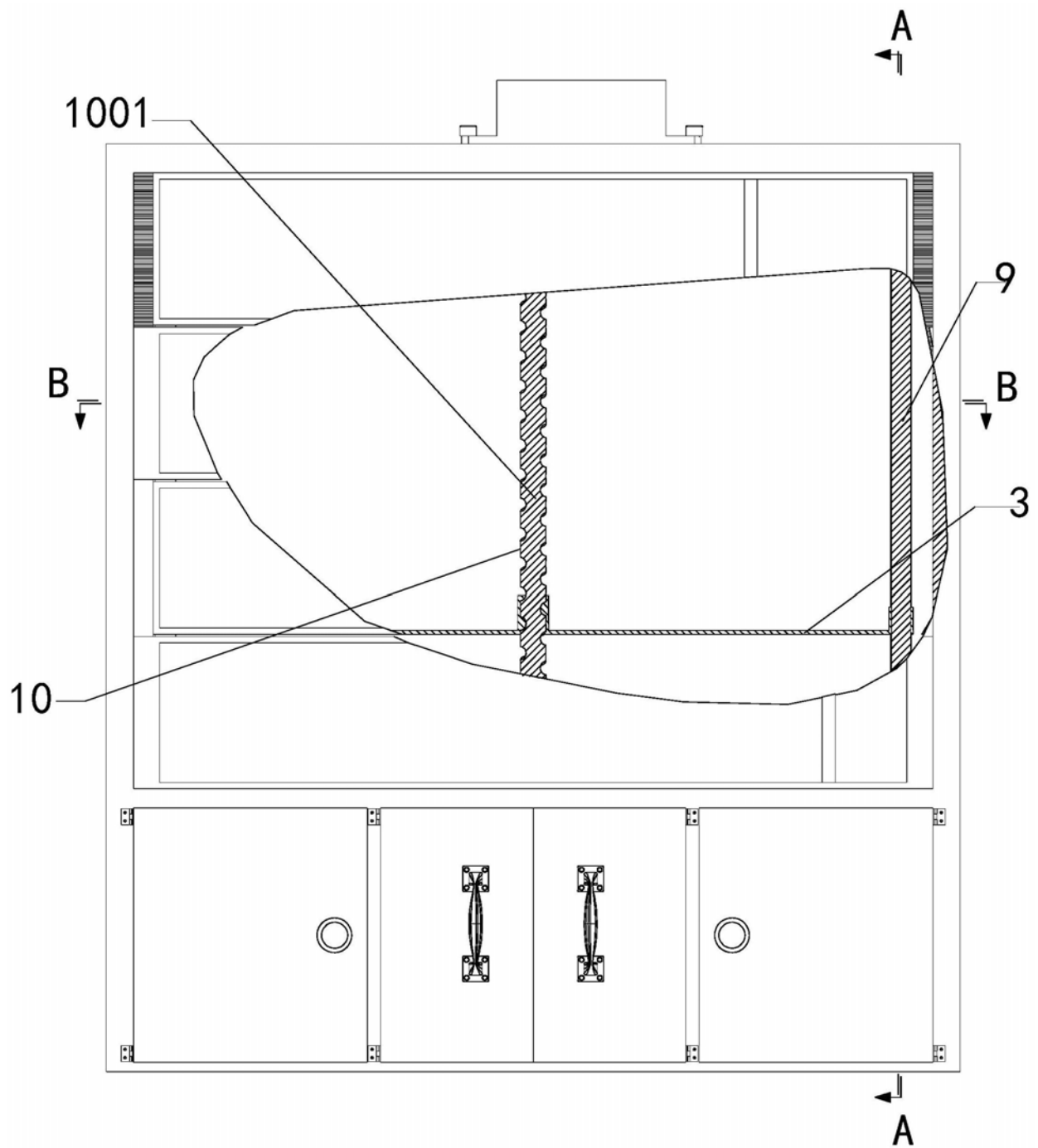


图4

A-A

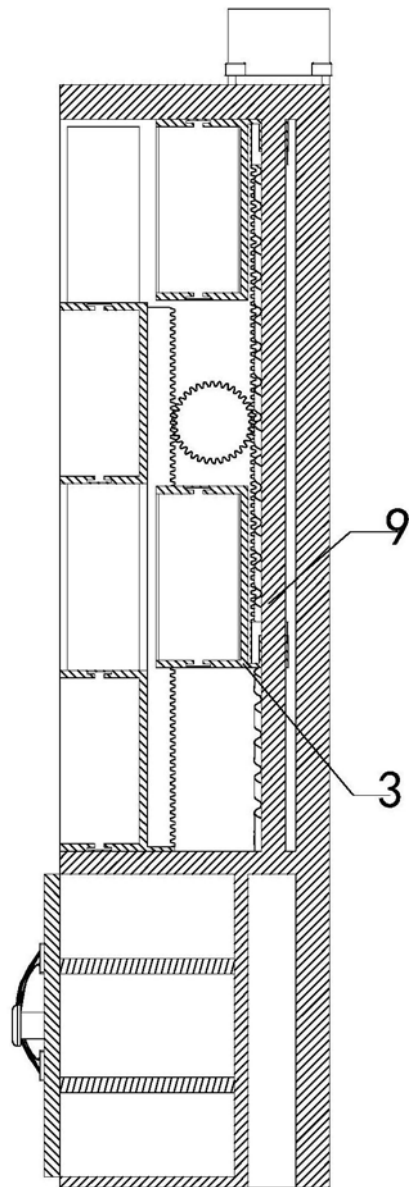


图5

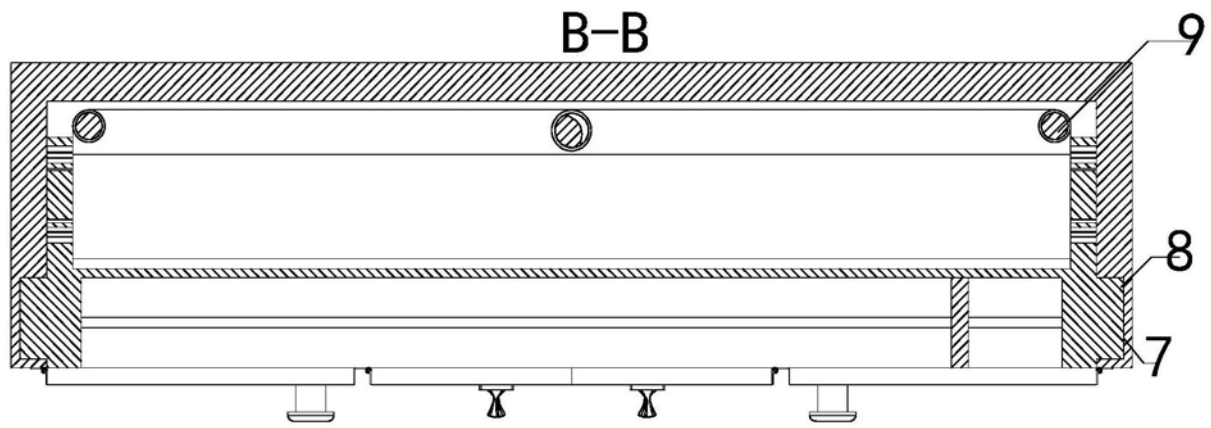


图6