(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211212047 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921815472.7

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 四川精正建设管理咨询有限公司
地址 610031 四川省成都市青羊区敬业路218号8栋

(72)发明人 张嫄 黄平妮 杨阳 毛萍 周彬 叶艳

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 96/06(2006.01)

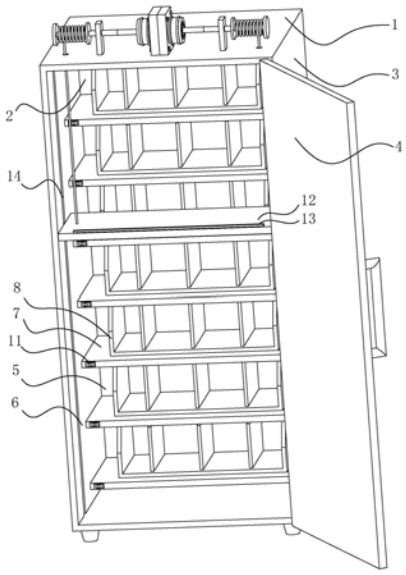
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种灵活档案柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种灵活档案柜。其技术要点是:包括柜体,柜体包括背板、两个侧面板和柜门,柜体内部被分为靠近背板的后部空间和远离背板的前部空间,柜体后部空间设置若干水平层板。水平层板上放置有可朝远离背板和靠近背板的方向前后滑动的滑动档案架。柜体前部空间内沿柜体高度方向滑动安装有移动平台,柜体上设置有用于驱动移动平台滑动的驱动装置。本实用新型具有方便整理高层和底层档案资料的优点。



CN 211212047 U

1.一种灵活档案柜,包括柜体(1),柜体(1)包括背板(2)、两个侧面板(3)和柜门(4),柜体(1)内部被分为靠近背板(2)的后部空间(5)和远离背板(2)的前部空间(6),后部空间(5)设置若干水平层板(7);其特征在于:所述的水平层板(7)上放置有可朝远离背板(2)和靠近背板(2)的方向前后滑动的滑动档案架(8),前部空间(6)内沿柜体(1)高度方向滑动安装有移动平台(12),所述柜体(1)上设置有用于驱动移动平台(12)滑动的驱动装置。

2.根据权利要求1所述的一种灵活档案柜,其特征在于:所述的水平层板(7)上设置有档案架锁定装置。

3.根据权利要求2所述的一种灵活档案柜,其特征在于:所述的档案架锁定装置包括设置在档案架(8)上的吸附铁块(9)与设置在背板(2)处用于吸附吸附铁块(9)的电磁铁(10),所述水平层板(7)背离背板(2)侧设置有用于控制电磁铁(10)工作的按钮(11)。

4.根据权利要求1所述的一种灵活档案柜,其特征在于:所述的移动平台(12)滑动设置在两侧面板(3)之间,所述驱动装置包括设置在柜体(1)上的电机(16)与设置在电机(16)输出轴处的卷盘(17),所述卷盘(17)内绕卷有拉绳(18),所述拉绳(18)背离卷盘(17)端固定于移动平台(12)上。

5.根据权利要求4所述的一种灵活档案柜,其特征在于:所述的电机(16)安装在柜体(1)顶部,电机(16)输出轴处设置有2个绕卷有拉绳(18)的卷盘(17),所述拉绳(18)背离卷盘(17)端固定于移动平台(12)上。

6.根据权利要求4所述的一种灵活档案柜,其特征在于:所述的移动平台(12)的两端分别设置有凸起(15),侧面板(3)上设置有供凸起(15)移动的滑动通道(14)。

7.根据权利要求4所述的一种灵活档案柜,其特征在于:所述移动平台(12)背离背板(2)端设置有挡板(13),所述挡板(13)凸出移动平台(12)背离柜体(1)底部的面设置,所述挡板(13)距离水平层板(7)背离背板(2)端的距离大于档案架(8)背离背板(2)侧到档案架(8)靠近背板(2)侧的距离。

一种灵活档案柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案柜的技术领域，尤其是涉及一种灵活档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜是用于存放文字资料、电子资料和其它档案资料的柜子，在图书馆、科技馆、档案柜、招标单位等地方都具有广泛的应用。大部分的档案柜是长方体状的，为了提高档案柜的容纳空间，人们通常会把档案柜在竖直方向分成多层。

[0003] 在使用的过程中，由于工作人员身高受限，工作人员在查阅和整理最上层资料时，往往需要借助梯子等工具才能整理最上层资料，给工作人员的使用带来不便，使用梯子过程中也会存在一定的安全隐患。在查阅和整理最下层资料时，工作人员需要蹲下去整理资料也有诸多不便，蹲下去整理下层资料也不利于对工作人员膝盖的保护，长期蹲下去整理资料也会对工作人员的健康带来一定的不利影响。

[0004] 若一种档案柜具有将高层和底层的档案资料方便快捷地移动至工作人员方便整理的高度位置的功能，工作人员整理完成后，再将档案资料方便快捷地移动至相应的存放位置即可，工作人员无需借助梯子或者蹲下去整理资料即可安全快捷地整理高层和底层档案资料，将提高工作人员的安全性和便利性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种灵活档案柜，具有方便整理高层和底层档案资料的优点。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种灵活档案柜，包括柜体，柜体包括背板、两个侧面板和柜门，柜体内部被分为靠近背板的后部空间和远离背板的前部空间，柜体后部空间设置若干水平层板；其特征在于：所述的水平层板上放置有可朝远离背板和靠近背板的方向前后滑动的滑动档案架，柜体前部空间内沿柜体高度方向滑动安装有移动平台，所述柜体上设置有用于驱动移动平台滑动的驱动装置。

[0007] 通过上述技术方案，工作人员使用时通过驱动装置将移动平台驱动至与水平层板齐平的位置，装有档案的档案架从水平层板上滑动至移动平台上，驱动装置将移动平台上下移动至工作人员方便整理的位置，整理完毕后，通过驱动器将移动平台上下移动至与水平层板齐平的位置，再将档案架滑动至水平层板上即可。不用借助梯子或蹲下整理档案，工作人员就可以方便快捷的整理档案柜里各层档案资料，操作简单有序，保证了工作人员的安全。

[0008] 优选的，所述的水平层板上设置有档案架锁定装置。

[0009] 通过上述技术方案，整理好档案后，档案架可以固定在水平层板上，不使用时档案架不会发生滑动。

[0010] 优选的，所述的档案架锁定装置包括设置在档案架上的吸附铁块与设置在背板处用于吸附铁块的电磁铁，所述水平层板背离背板侧设置有用于控制电磁铁工作的按钮。

[0011] 通过上述技术方案，整理好档案后，只需按压电磁铁工作按钮，就可以将档案架锁定在层板上；需要滑动档案架时，只需按压电磁铁工作按钮，就可以滑动档案架；操作过程简单快捷。

[0012] 优选的，所述的移动平台滑动设置在两侧面板之间，所述驱动装置包括设置在柜体上的电机与设置在电机输出轴处的卷盘，所述卷盘内绕卷有拉绳，所述拉绳背离卷盘端固定于移动平台上。

[0013] 通过上述技术方案，可以方便快捷地上下移动移动平台和移动平台上装有档案的档案架，工作人员可以根据需要移动至合适的高度再进行档案整理，操作简单方便。

[0014] 优选的，所述的电机安装在柜体顶部，电机输出轴处设置有2个绕卷有拉绳的卷盘，所述拉绳背离卷盘端固定于移动平台上。

[0015] 通过上述技术方案，电机通过绕卷在卷盘上的拉绳驱动移动平台上下移动，可实现高层和底层档案资料的方便快捷整理，无需借助梯子或蹲着整理档案资料，可实现安全的、控制装置简单的、有序地快捷整理高层和底层档案资料。

[0016] 优选的，所述的移动平台的两端分别设置有凸起，侧面板上设置有供凸起移动的滑动通道。

[0017] 通过上述技术方案，通过将移动平台两端设置的凸起固定在侧面板的滑动通道内，移动平台在上下移动时不会发生晃动，操作过程有序安全。

[0018] 优选的，所述移动平台背离背板端设置有挡板，所述挡板凸出移动平台背离柜体底部的面设置，所述挡板距离水平层板背离背板端的距离大于档案架背离背板侧到档案架靠近背板侧的距离。

[0019] 通过上述技术方案，移动平台的宽度大于档案架的宽度，通过挡板将档案架固定在移动平台上，在整理时档案架不会在移动平台上发生滑动，保证操作过程在安全有序的前提下进行。

[0020] 综上所述，本实用新型对比于现有技术的有益效果为：

[0021] 一、通过使用滑动档案架，装有档案的档案架可以从层板上滑动至移动平台上，再用驱动装置将装有档案的移动平台上下移动至工作人员方便整理的舒适的高度位置，无需借助梯子或蹲下整理档案资料，操作简单快捷，保证了工作人员的安全；

[0022] 二、本实用新型一层水平层板只需要一个档案架，整个档案柜只需要一个移动平台和相对应的驱动装置，无需复杂的控制系统，操作简单、灵活、有序；

[0023] 三、本实用新型将水平层板安装在后部空间，将移动平台和驱动装置安装在前部空间，移动平台和驱动装置不占用档案储藏空间；

[0024] 四、本实用新型通过档案架锁定装置将档案架锁定的水平层板上，移动平台挡板将档案架固定在移动平台上，将移动平台两端的凸起固定在侧面板的滑动通道内，档案架和移动平台在工作人员操作过程中不会发生晃动和偏移，保证了操作人员的安全。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本实施例灵活档案柜的前视结构示意图;

[0027] 图2为隐藏了柜体和最上层档案架外侧板后的侧视结构示意图;

[0028] 图3为图2中a的放大部分。

[0029] 附图标记:1、柜体;2、背板;3、侧面板;4、柜门;5、后部空间;6、前部空间;7、水平层板;8、档案架;9、吸附铁块;10、电磁铁;11、电磁铁控制按钮;12、移动平台;13、移动平台挡板;14、滑动通道;15、移动平台凸起;16、电机;17、卷盘;18、拉绳。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0031] 本具体实施方式的实施例均为本发明的较佳实施例,并非依此限制本发明的保护范围,故:凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

[0032] 一种灵活档案柜,如图1所示,包括柜体1,柜体1包括背板2、两个侧面板3和柜门4,柜体1内部被分为靠近背板2的后部空间5和远离背板2的前部空间6,后部空间5设置若干水平层板7。水平层板7上放置有可朝远离背板2和靠近背板2的方向前后滑动的滑动档案架8,前部空间6内沿柜体1的高度方向滑动安装有移动平台12,柜体1上设置有用于驱动移动平台12滑动的驱动装置。柜体1一般设置为长方体型,柜体1的高度一般和正常成人的身高相当,工作人员站着可以拉动最高层档案架8,但不方便拿取和整理最高层的档案资料。本实用新型中与移动平台12齐平的水平层板7上的档案架8可以在水平层板7上朝远离背板2和靠近背板2的方向前后滑动至移动平台12上,再使用驱动装置将档案架8上下移动至工作人员方便处理的高度位置。

[0033] 如图2所示,驱动装置包括设置在柜体1顶部上的电机16与设置在电机输出轴处的2个卷盘17,卷盘17内绕卷有拉绳18,拉绳18背离卷盘17端固定于移动平台12上。电机16通过卷盘17和拉绳18可以上下移动移动平台12,实现档案架8的上下移动。

[0034] 如图1、图2、图3,水平层板7上设置有档案架锁定装置,档案架锁定装置包括设置在档案架8上的吸附铁块9与设置在背板2处用于吸附铁块9的电磁铁10,水平层板7背离背板2侧设置有用于控制电磁铁10工作的按钮11。按压控制电磁铁10工作的按钮11,背板2上的电磁铁10将含有吸附铁块9的档案架8锁定在水平层板7上,不需要整理的档案架8不会发生滑动。

[0035] 如图1和图2所示,移动平台12滑动设置在两侧面板3之间,移动平台12的两端分别设置有凸起15,侧面板3上设置有供凸起15移动的滑动通道14。移动平台12背离背板3端设置有挡板13,挡板13凸出移动平台12背离柜体1底部的面设置,挡板13距离水平层板7背离背板2端的距离大于档案架8背离背板2侧到档案架8靠近背板2侧的距离。移动平台12的两端分别设置的凸起15和滑动通道14将移动平台12固定住,不会发生晃动,移动平台12上的挡板13将需要整理的档案架8固定在移动平台12上,在整理时档案架8不会发生滑动。

[0036] 具体工作过程:打开柜门4,启动电机16,通过卷盘17和拉绳18将移动平台12上下移动至需要整理的水平层板7的齐平的位置,按压所需要整理的档案架8对应的锁定装置控制按钮11,松开档案架8,将所需整理的档案架8移动至移动平台12上,移动平台12上的设置

的挡板13将档案架8固定在移动平台12上。

[0037] 再启动电机16，通过卷盘17和拉绳18将移动平台12上下移动至工作人员方便整理的高度位置，移动平台12两端的凸起15和侧面板3上的滑动通道14将移动平台12固定住，移动平台12不会发生晃动和偏移，进行档案资料的整理。

[0038] 资料整理完成后，启动电机16，通过卷盘17和拉绳18将移动平台12上下移动至对应的水平层板7齐平的位置，将已整理好的档案架8移动至对应的水平层板7上。按压档案架8对应的档案架锁定装置的控制按钮11，整理完成的档案架8锁定在水平层板7上。

[0039] 重复上述操作过程，完成其它所需整理的档案架8内档案资料的整理。所有资料整理完成后，关闭柜门4即可。通过上述操作过程，实现了方便整理高层和底层档案资料的目的。

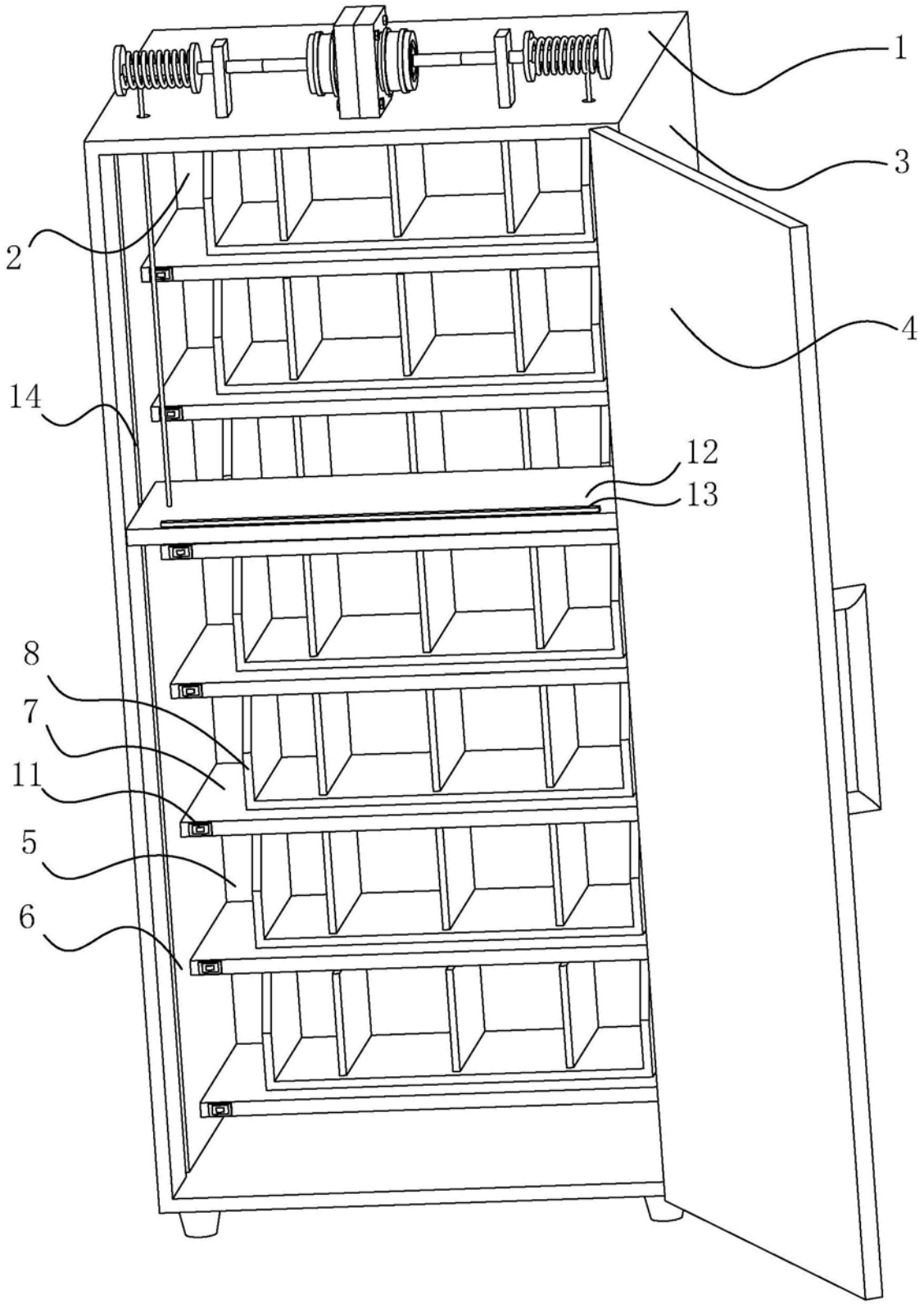


图1

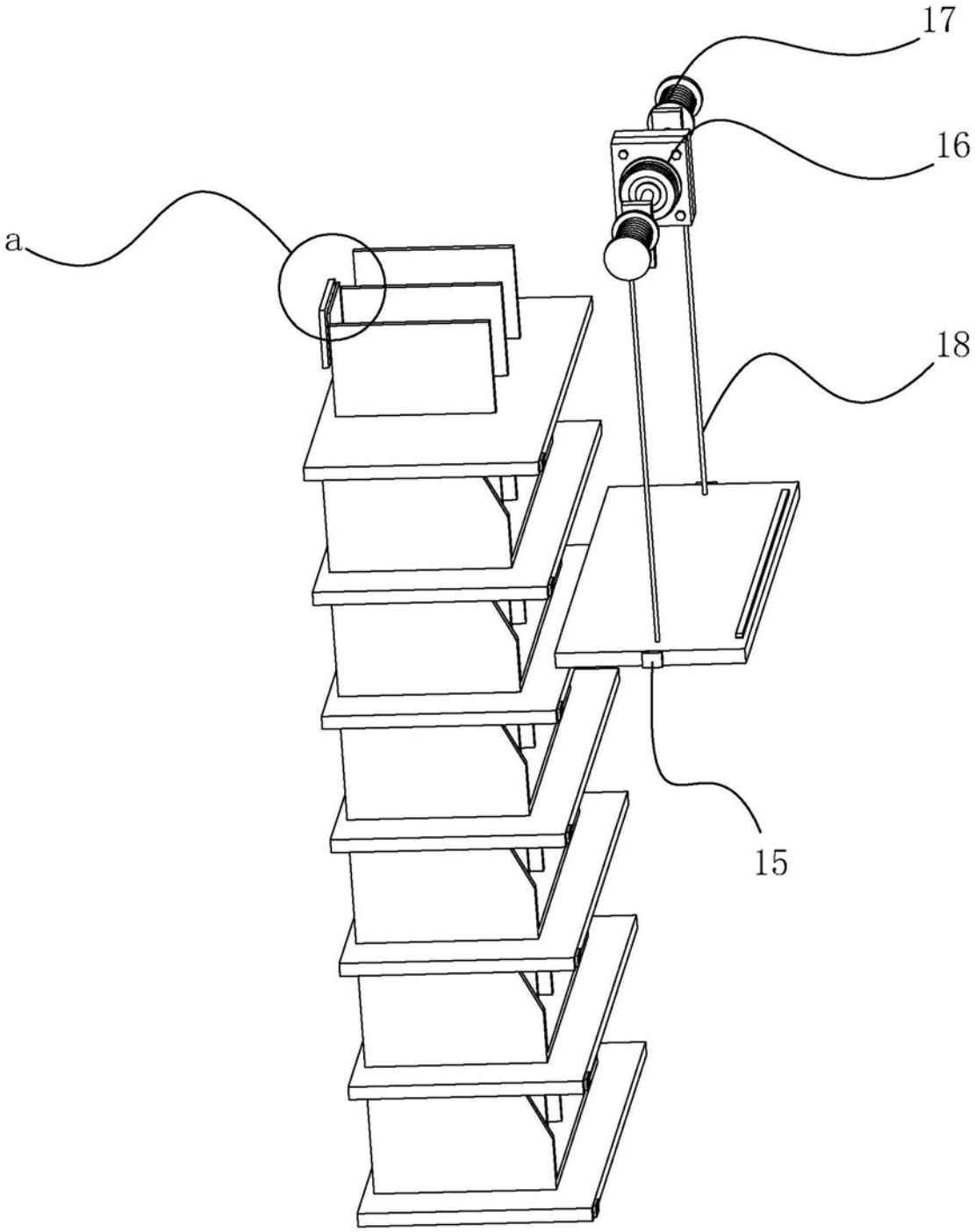
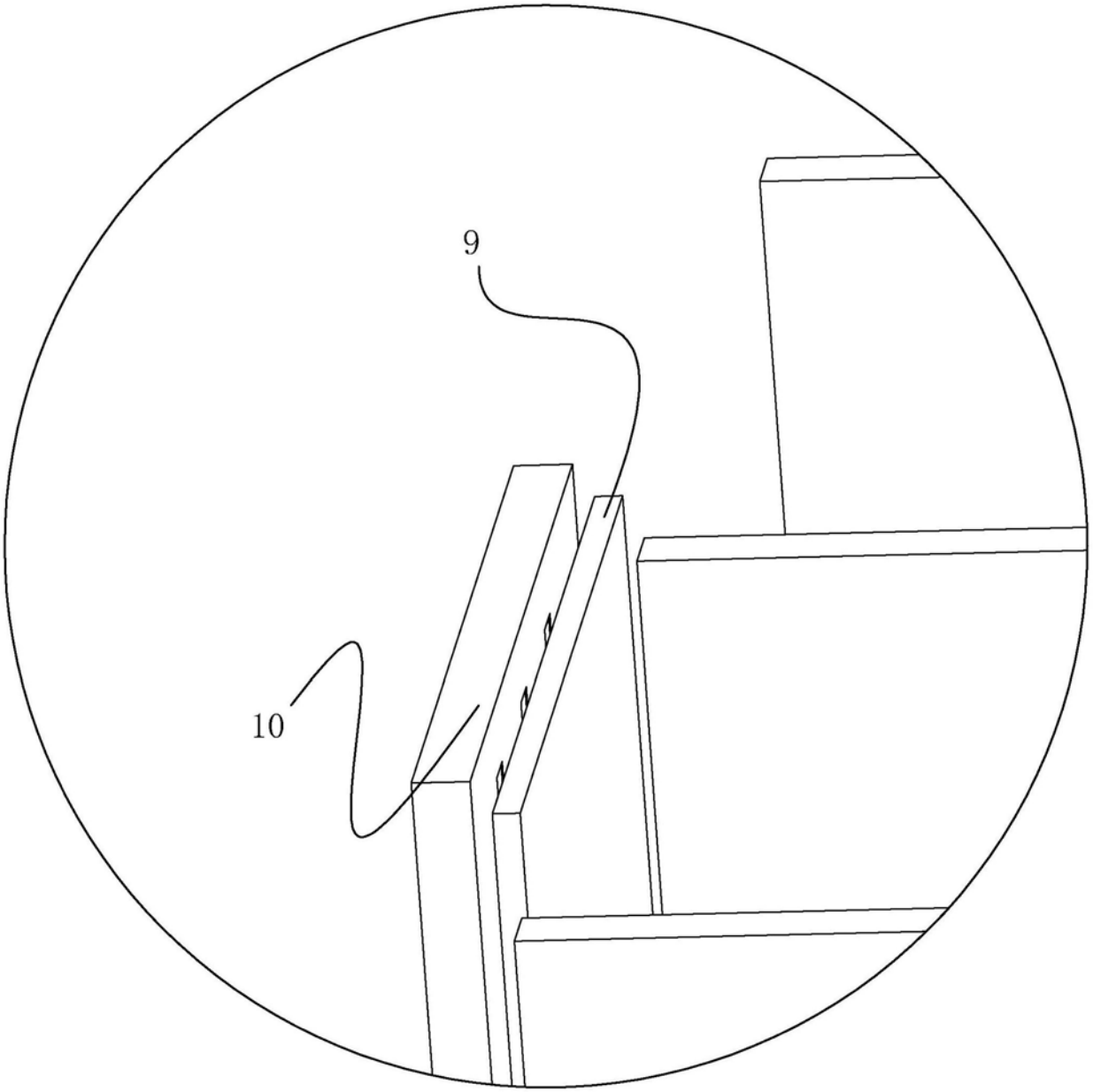


图2



a

图3