(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 215190175 U
(45)授权公告日 2021.12.17

(21)申请号 202120539068.2
(22)申请日 2021.03.15
(73)专利权人 吴寒冰
地址 276001 山东省临沂市卫生健康委员会
(72)发明人 吴寒冰
(74)专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11700
代理人 杨群
(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 57/06(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A47L 11/00(2006.01)
A47L 11/40(2006.01)

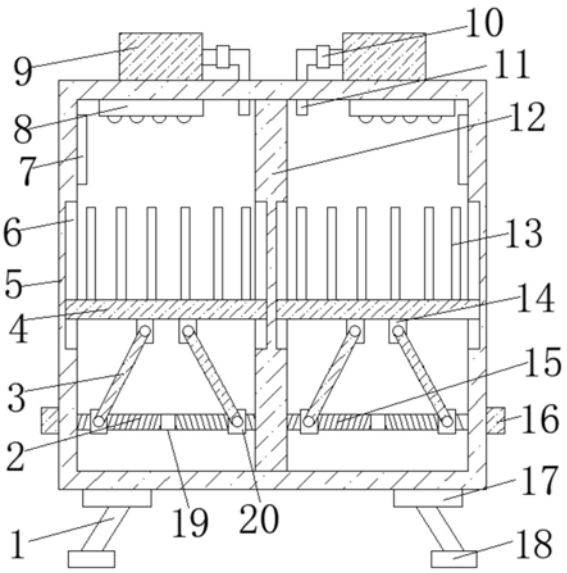
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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，包括柜体，所述柜体的内部固定连接有限位板，所述柜体的一侧固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有螺纹杆，且螺纹杆在限位板上转动连接，所述螺纹杆的一端设有第一螺纹，所述第一螺纹杆的另一端上设有第二螺纹。本实用新型中，通过驱动电机带动螺纹杆上的第一螺纹和第二螺纹进行转动，第一螺纹和第二螺纹转动带动螺纹套进行移动，从而带动转杆在螺纹套上转动连接，从而可以方便对内仓内的机密档案文件进行竖直升降调节，方便操作者拿取或存放机密档案文件，通过设置的分隔板便于进行归类，十分方便，利用设置的除尘箱、导管，吸尘器的相互配合，便于进行清灰，效果最佳。



CN 215190175 U

1.一种档案管理用机密档案升降提取柜,包括柜体(5),其特征在于:所述柜体(5)的内部固定连接有限位板(12),所述柜体(5)的一侧固定连接有驱动电机(16),所述驱动电机(16)的输出端固定连接有螺纹杆(19),且螺纹杆(19)在限位板(12)上转动连接,所述螺纹杆(19)的一端设有第一螺纹(2),所述第一螺纹杆(19)的另一端上设有第二螺纹(15),所述第一螺纹(2)与第二螺纹(15)的方向相反,所述第一螺纹(2)与第二螺纹(15)的外部套设有螺纹套(20),且螺纹套(20)在所述第一螺纹(2)与第二螺纹(15)上转动连接,所述柜体(5)和限位板(12)上开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内部设有滑板(4),且滑板(4)在滑槽(6)的内部滑动连接,所述滑板(4)上固定连接有多个分隔板(13),所述滑板(4)的底部固定连接有固定块(14),所述固定块(14)和螺纹套(20)上转动连接有转杆(3),所述柜体(5)的顶部固定连接有除尘箱(9),所述除尘箱(9)的输出端固定连接有导管(11),且导管(11)贯穿延伸至柜体(5)的内部,所述导管(11)上固定连接有吸尘器(10),所述柜体(5)的内部固定连接有吸水海绵(7),且吸水海绵(7)采用聚氯乙烯材质加工而成。

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:所述柜体(5)的内顶部固定连接有照明灯(8)。

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(5)的底部固定连接有固定板(17),所述固定板(17)的底部固定连接有支撑杆(1),所述支撑杆(1)的底部固定连接有底座(18),且底座(18)采用橡胶材质加工而成。

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(5)的外表面上安装有铰链(21),所述铰链(21)上固定连接有柜门(25),且柜门(25)通过铰链(21)转动连接,所述柜门(25)上固定连接有把手(22)。

5.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(5)的外表面上固定连接有显示屏(23),所述显示屏(23)的一侧固定连接有控制按钮(26),且控制按钮(26)与驱动电机(16)电性连接。

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:所述柜体(5)上开设有多个通风口(24)。

一种档案管理用机密档案升降提取柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提取柜技术领域，尤其涉及一种档案管理用机密档案升降提取柜。

背景技术

[0002] 储物柜一般有铁质、木质、还有塑料这三种，而对于这三种材料，都很忌讳与腐蚀性的物体接触，所以要避免接触到腐蚀性气体和液体。另外，也要避免水分的残留，水分也很容易破坏储物柜。为了保养好储物柜，保持储物柜的靓丽光泽，要避免让储物柜接触到尖利的物品，然后在对储物柜进行清洁时最好选用布质较为柔软的布料，避免在擦拭过程中刮到储物柜。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。

[0003] 现有的储物柜不方便储存机密档案文件，也不具有简易的升降调节机构，对机密档案文件存放与提取操作不方便，传统的储物柜不具备清灰除尘的效果，一但出现受潮会对文件的实用造成一定的破坏，无法满足于使用者的需求，为了解决这一问题，因此提出一种新型的档案管理用机密档案升降提取柜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种档案管理用机密档案升降提取柜。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种档案管理用机密档案升降提取柜，包括柜体，所述柜体的内部固定连接有限位板，所述柜体的一侧固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有螺纹杆，且螺纹杆在限位板上转动连接，所述螺纹杆的一端设有第一螺纹，所述第一螺纹杆的另一端上设有第二螺纹，所述第一螺纹与第二螺纹的方向相反，所述第一螺纹与第二螺纹的外部套设有螺纹套，且螺纹套在所述第一螺纹与第二螺纹上转动连接，所述柜体和限位板上开设有滑槽，所述滑槽的内部设有滑板，且滑板在滑槽的内部滑动连接，所述滑板上固定连接有多个分隔板，所述滑板的底部固定连接有固定块，所述固定块和螺纹套上转动连接有转杆，所述柜体的顶部固定连接有除尘箱，所述除尘箱的输出端固定连接有导管，且导管贯穿延伸至柜体的内部，所述导管上固定连接有吸尘器，所述柜体的内部固定连接有吸水海绵，且吸水海绵采用聚氯乙烯材质加工而成。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述柜体的内顶部固定连接有照明灯。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述柜体的底部固定连接有固定板，所述固定板的底部固定连接有支撑杆，所述

支撑杆的底部固定连接有底座，且底座采用橡胶材质加工而成。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述柜体的外表面上安装有铰链，所述铰链上固定连接有柜门，且柜门通过铰链转动连接，所述柜门上固定连接有把手。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述柜体的外表面上固定连接有显示屏，所述显示屏的一侧固定连接有控制按钮，且控制按钮与驱动电机电性连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述柜体上开设有多个通风口。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 该新型档案管理用机密档案升降提取柜中，通过驱动电机带动螺纹杆上的第一螺纹和第二螺纹进行转动，第一螺纹和第二螺纹转动带动螺纹套进行移动，从而带动转杆在螺纹套上转动连接，从而可以方便对内仓内的机密档案文件进行竖直升降调节，方便操作者拿取或存放机密档案文件，通过设置的分隔板便于进行归类，十分方便，利用设置的除尘箱、导管，吸尘器的相互配合，便于进行清灰，效果最佳。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的主视图；

[0020] 图3为本实用新型的升降结构侧视图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、支撑杆；2、第一螺纹；3、转杆；4、滑板；5、柜体；6、滑槽；7、吸水海绵；8、照明灯；9、除尘箱；10、吸尘器；11、导管；12、限位板；13、分隔板；14、固定块；15、第二螺纹；16、驱动电机；17、固定板；18、底座；19、螺纹杆；20、螺纹套；21、铰链；22、把手；23、显示屏；24、通风口；25、柜门；26、控制按钮。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“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，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种档案管理用机密档案升降提取柜，包括柜体5，柜体5的内部固定连接有限位板12，柜体5的一侧固定连接有驱动电机16，驱动电机16的输出端固定连接有螺纹杆19，且螺纹杆19在限位板12上转动连接，螺纹杆19的一端设有第一螺纹2，第一螺纹杆19的另一端上设有第二螺纹15，第一螺纹2与第二螺纹15的方向相反，第一螺纹2与第二螺纹15的外部套设有螺纹套20，且螺纹套20在第一螺纹2与第二螺纹15上转动连接，柜体5和限位板12上开设有滑槽6，滑槽6的内部设有滑板4，且滑板4在滑槽6的内部滑动连接，滑板4上固定连接有多个分隔板13，滑板4的底部固定连接有固定块14，固定块14和螺纹套20上转动连接有转杆3，柜体5的顶部固定连接有除尘箱9，除尘箱9的输出端固定连接有导管11，且导管11贯穿延伸至柜体5的内部，导管11上固定连接有吸尘器10，柜体5的内部固定连接有吸水海绵7，且吸水海绵7采用聚氯乙烯材质加工而成。

[0026] 柜体5的内顶部固定连接有照明灯8，便于在黑暗的情况下进行照明，实用性更强。

[0027] 柜体5的底部固定连接有固定板17，固定板17的底部固定连接有支撑杆1，支撑杆1的底部固定连接有底座18，且底座18采用橡胶材质加工而成，起到一定支撑的效果，同时提高实用的稳定性。

[0028] 柜体5的外表面上安装有铰链21，铰链21上固定连接有柜门25，且柜门25通过铰链21转动连接，柜门25上固定连接有把手22，便于利用把手22进行打开，方便进行拿取文件，具有一定的实用性。

[0029] 柜体5的外表面上固定连接有显示屏23，显示屏23的一侧固定连接有控制按钮26，且控制按钮26与驱动电机16电性连接，便于进行控制，操作时更加的便捷。

[0030] 柜体5上开设有多个通风口24，具有一定通风的效果，防止内部温度过高，具有一定的实用性。

[0031] 工作原理：在使用时，通过设置的分隔板13便于进行归类，十分方便，打开驱动电机16，驱动电机16带动螺纹杆19上的第一螺纹2和第二螺纹15进行转动，第一螺纹2和第二螺纹15转动带动螺纹套20进行移动，从而带动转杆3在螺纹套20上转动连接，从而可以方便对内仓内的机密档案文件进行竖直升降调节，方便操作者拿取或存放机密档案文件，利用除尘箱9经过导管11上的吸尘器10进行工作，方便进行一定清灰效果，具有一定的实用性。

[0032] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

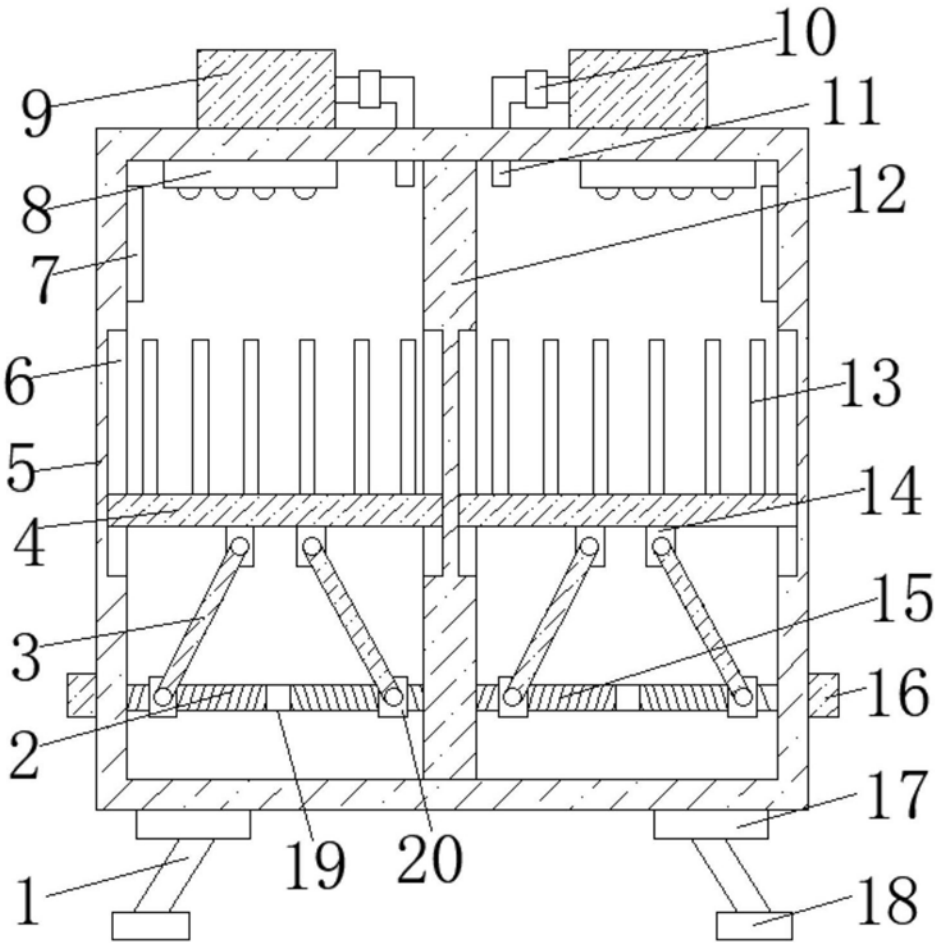


图1

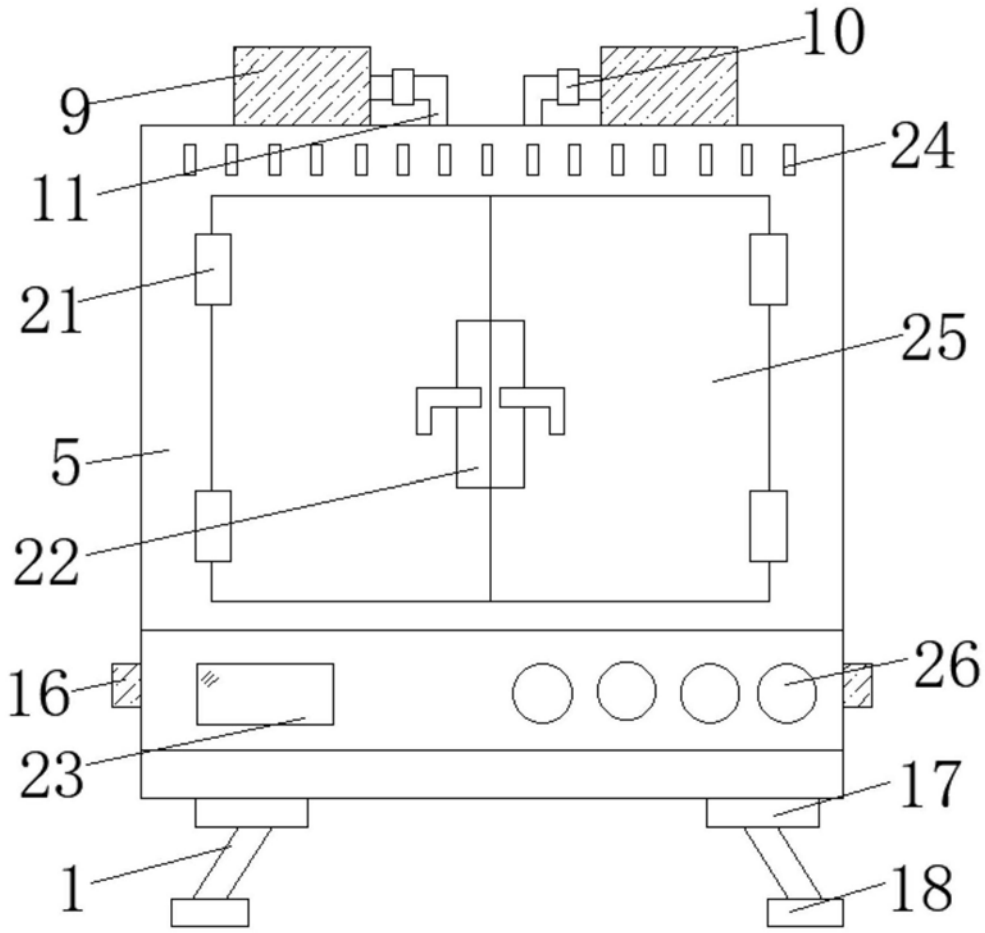


图2

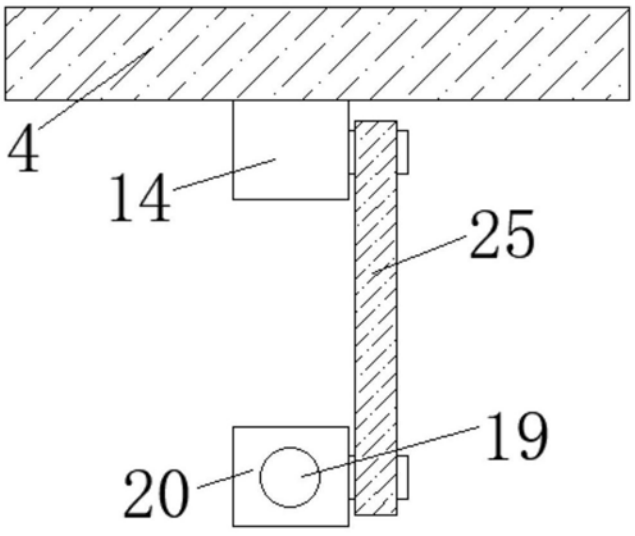


图3