(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221813495 U
(45)授权公告日 2024.10.11

(21)申请号 202323597238.0

(22)申请日 2023.12.28

(73)专利权人 湖北楚之达科技有限公司
地址 448000 湖北省荆门市漳河新区国华汇金中心C座12楼

(72)发明人 周娟

(74)专利代理机构 武汉惠创知识产权代理事务所(普通合伙) 42243
专利代理师 陈继卫

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

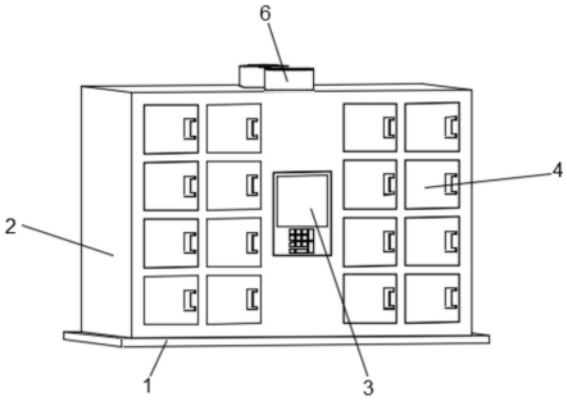
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种数字化管理档案柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种数字化管理档案柜，涉及数字化管理领域，包括底座和除湿组件，所述底座的顶部设置有柜体，所述柜体的前表面设置有控制面板，所述柜体的表面开设有存储槽，所述柜体的表面铰接有位于存储槽开口处的柜门，所述存储槽内放置有存储盒，所述除湿组件设置于柜体上。该数字化管理档案柜，通过打开与存储槽连通的通孔，然后通过抽出存储槽内的空气，并输入加热后的空气，实现存储槽内空气的循环，并通过风循环干燥的作用，保证存储槽内的干燥，并且在空气循环一段时间后，关闭连通的通孔，使外部空气无法再次进入存储槽内，其中通过风循环并通入热风，实现了存储槽内的除湿。



CN 221813495 U

1.一种数字化管理档案柜,其特征在于,包括底座(1)和除湿组件,所述底座(1)的顶部设置有柜体(2),所述柜体(2)的前表面设置有控制面板(3),所述柜体(2)的表面开设有存储槽,所述柜体(2)的表面铰接有位于存储槽开口处的柜门(4),所述存储槽内放置有存储盒(5),所述除湿组件设置于柜体(2)上,所述除湿组件还包括电动丝杆(11)和挡板(12),所述电动丝杆(11)设置于柜体(2)的内腔表面上,所述电动丝杆(11)的输出端连接有于滑槽内滑动的挡板(12),所述挡板(12)的表面与滑槽的槽壁滑动贴合。

2.根据权利要求1所述的一种数字化管理档案柜,其特征在于,所述存储槽的数量为多个,且存储槽的数量与柜门(4)和存储盒(5)的数量一一对应。

3.根据权利要求1所述的一种数字化管理档案柜,其特征在于,所述柜体(2)的内腔表面开设有与存储槽连通的通孔,且柜体(2)的内腔壁上开设有与通孔连通的滑槽。

4.根据权利要求3所述的一种数字化管理档案柜,其特征在于,所述除湿组件包括气管(6)、竖管(7)、横管(8)、风扇(9)和发热丝(10),所述气管(6)数量为两个且均设置于柜体(2)的顶部,两个所述气管(6)的底部均连通有贯穿并延伸至柜体(2)内腔的竖管(7),所述竖管(7)的表面连通有与通孔连通的横管(8),两个所述气管(6)内均设置有风扇(9),前侧所述气管(6)内设置于位于风扇(9)下方的发热丝(10)。

5.根据权利要求4所述的一种数字化管理档案柜,其特征在于,前侧所述气管(6)内的风扇(9)为进风扇,后侧所述气管(6)内的风扇(9)为抽风扇。

一种数字化管理档案柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数字化管理领域,特别涉及一种数字化管理档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜是存放档案资料的主要用具。由于一些重要的纸质档案资料的特殊性,无法使用电子档案的形式进行保存,这种档案资料通常要设置专用的档案柜来保存,以方便保存和后序的查询验证。

[0003] 为了方便档案资料的快速查询以及管理,通常会使用数字化档案柜对资料进行管理存放,但是由于一般的数字化档案柜不具备除湿干燥功能,在存取的过程中,档案柜的内部与外部会发生空气流动,导致外界空气的进入,其中当外界空气较为潮湿时,可能会导致存放的档案资料发生损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种数字化管理档案柜,以解决一般的数字化档案柜不具备除湿干燥功能,在存取的过程中,档案柜的内部与外部会发生空气流动,导致外界空气的进入,其中当外界空气较为潮湿是,可能会导致存放的档案资料发生损坏的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种数字化管理档案柜,包括底座和除湿组件,所述底座的顶部设置有柜体,所述柜体的前表面设置有控制面板,所述柜体的表面开设有存储槽,所述柜体的表面铰接有位于存储槽开口处的柜门,所述存储槽内放置有存储盒,所述除湿组件设置于柜体上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述存储槽的数量为多个,且存储槽的数量与柜门和存储盒的数量一一对应。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜体的内腔表面开设有与存储槽连通的通孔,且柜体的内腔壁上开设有与通孔连通的滑槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述除湿组件包括气管、竖管、横管、风扇和发热丝,所述气管数量为两个且均设置于柜体的顶部,两个所述气管的底部均连通有贯穿并延伸至柜体内腔的竖管,所述竖管的表面连通有与通孔连通的横管,两个所述气管内均设置有风扇,前侧所述气管内设置于位于风扇下方的发热丝。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,前侧所述气管内的风扇为进风扇,后侧所述气管内的风扇为抽风扇。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述除湿组件还包括电动丝杆和挡板,所述电动丝杆设置于柜体的内腔表面上,所述电动丝杆的输出端连接有于滑槽内滑动的挡板,所述挡板的表面与滑槽的槽壁滑动贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该数字化管理档案柜,通过除湿组件

的设置,在柜门被打开后并关闭时,除湿组件工作,首先打开与存储槽连通的通孔,然后通过抽出存储槽内的空气,并输入加热后的空气,实现存储槽内空气的循环,并通过风循环干燥的作用,保证存储槽内的干燥,并且在空气循环一段时间后,关闭连通的通孔,使外部空气无法再次进入存储槽内,其中通过风循环并通入热风,实现了存储槽内的除湿。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处放大图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、底座;2、柜体;3、控制面板;4、柜门;5、存储盒;6、气管;7、竖管;8、横管;9、风扇;10、发热丝;11、电动丝杆;12、挡板。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提供一种数字化管理档案柜,包括底座1和除湿组件,底座1的顶部设置有柜体2,柜体2的前表面设置有控制面板3,柜体2的表面开设有存储槽,柜体2的表面铰接有位于存储槽开口处的柜门4,存储槽内放置有存储盒5,其中存储槽的数量为多个,且存储槽的数量与柜门4和存储盒5的数量一一对应,存储盒5用于档案的放置,除湿组件设置于柜体2上。

[0021] 需要说明的是,通过控制面板3控制柜门4的开启,以及控制除湿组件工作。

[0022] 柜体2的内腔表面开设有与存储槽连通的通孔,且柜体2的内腔壁上开设有与通孔连通的滑槽。

[0023] 进一步的,除湿组件包括气管6、竖管7、横管8、风扇9、发热丝10、电动丝杆11和挡板12,气管6数量为两个且均设置于柜体2的顶部,且气管6的顶部设置有防尘网,两个气管6的底部均连通有贯穿并延伸至柜体2内腔的竖管7,其中竖管7的底部封口。

[0024] 两个气管6内均设置有风扇9,前侧气管6内的风扇9为进风扇,将外界空气吸入,并输送至前侧竖管7内,后侧气管6内的风扇9为抽风扇,并通过与之连通的竖管7,将存储槽内的空气抽出,前侧气管6内设置于位于风扇9下方的发热丝10,并通过发热丝10对输入的空气进行加热。

[0025] 需要说明的是,其中发热丝10间歇工作,且发热丝10为低温加热丝,从而防止存储槽内温度过高。

[0026] 竖管7的表面连通有与通孔连通的横管8,其中通过通孔与横管8的连通,可以将热空气输入到存储槽内,同时还可以将存储槽内的空气抽出。

[0027] 需要说明的是,横管8的数量为多个,并分别与不同的存储槽连通。

[0028] 电动丝杆11设置于柜体2的内腔表面上,电动丝杆11的输出端连接有于滑槽内滑

动的挡板12,挡板12的表面与滑槽的槽壁滑动贴合,其中滑动贴合保证滑槽的密封性,同时通过挡板12的上下移动,实现通孔的开启和关闭。

[0029] 使用本技术方案的数字化管理档案柜时,通过电动丝杆11工作,带动挡板12下移,此时横管8与存储槽连通,然后通过风扇9和发热丝10工作,向存储槽内通入热空气,同时将存储槽内的空气抽出,实现空气的流通循环,并且在输入时,对输入的空气进行加热,并通过通入的热风,对存储槽的内部进行烘干,从而实现除湿的功能,防止档案资料发生损坏,当空气循环一段时间后,电动丝杆11再次工作,关闭连通的通孔,使外部空气无法再次进入存储槽内,其中通过风循环并通入热风,实现了存储槽内的除湿。

[0030] 在本实用新型中,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“多个”则指两个或两个以上,除非另有明确的限定。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;“相连”可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

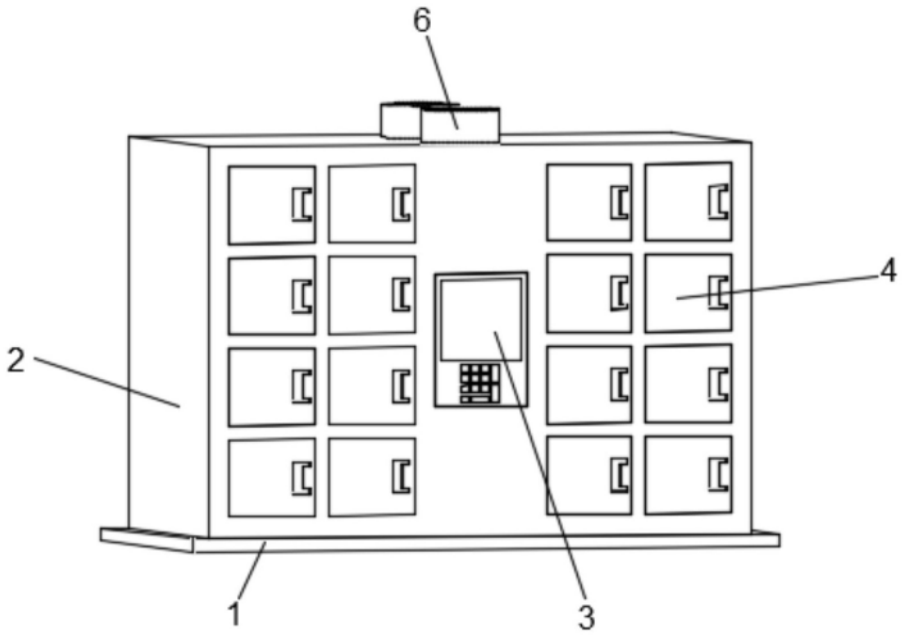


图 1

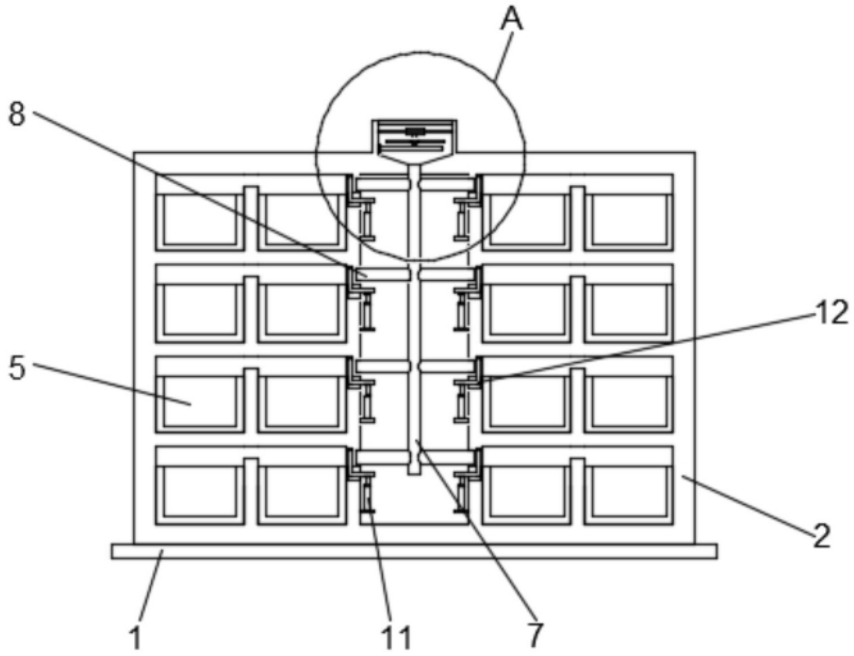


图 2

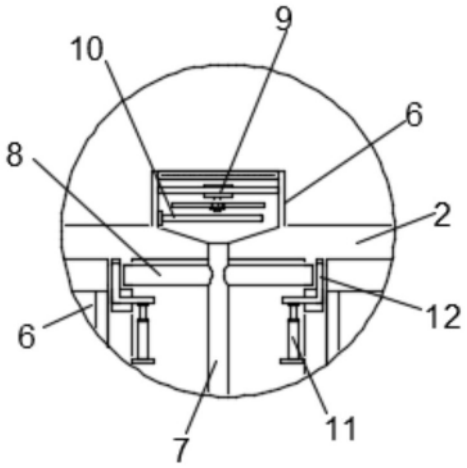


图 3