



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215532744 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121971967.6

(22) 申请日 2021.08.21

(73) 专利权人 武汉金档科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖开发区关
山二路特1号国际企业中心单身公寓
南区2幢107号

(72) 发明人 吴锴

(51) Int.Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 53/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

E05B 65/52 (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

G09F 13/22 (2006.01)

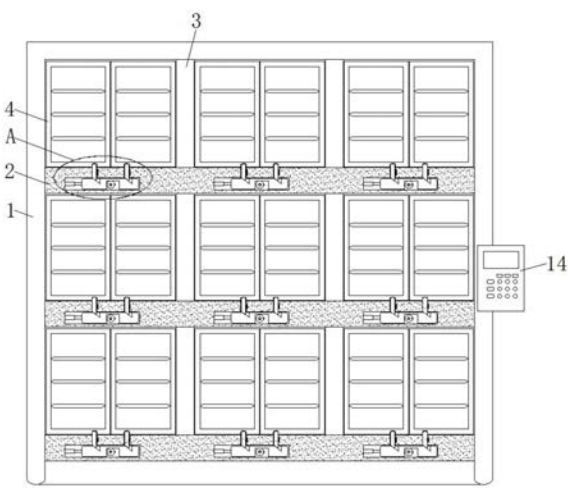
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便分类的档案管理柜

(57) 摘要

本实用新型涉及档案管理技术领域,且公开了一种方便分类的档案管理柜,包括柜体,所述柜体的内壁上分别固定连接有隔板和竖板,且竖板的底部与隔板的上表面固定连接,所述柜体的内壁和竖板的侧面均通过合页铰接有柜门,所述隔板的内部开设有空腔,所述空腔的内部滑动连接有活动块,所述活动块的上表面开设有三角槽。本方便分类的档案管理柜,通过将每个子柜的档案类别名称录入并储存在存储模块中,在存放档案时,将档案类别名称输入并进行比对,处理器控制对应LED指示灯亮起,并解除对应柜门的锁死状态,其他柜门处于上锁状态,无法打开,避免档案错放,便于档案整理和取放。



1. 一种方便分类的档案管理柜,包括柜体(1),所述柜体(1)的内壁上分别固定连接有隔板(2)和竖板(3),且竖板(3)的底部与隔板(2)的上表面固定连接,所述柜体(1)的内壁和竖板(3)的侧面均通过合页铰接有柜门(4),其特征在于:所述隔板(2)的内部开设有空腔(5),所述空腔(5)的内部滑动连接有活动块(6),所述活动块(6)的上表面开设有三角槽(7),所述三角槽(7)的倾斜面上滑动连接有插杆(8),所述插杆(8)的顶部贯穿隔板(2)上表面开设的圆孔并插接在柜门(4)下表面开设的插孔中,所述空腔(5)内壁的左侧面固定连接有电动推杆(9),所述电动推杆(9)的自由端与活动块(6)的左侧面固定连接,所述活动块(6)下表面开设有凹槽(10),所述空腔(5)内壁的正面固定连接有圆柱(11),圆柱(11)的正面贯穿并延伸至隔板(2)的外侧,且圆柱(11)位于凹槽(10)的内部,所述圆柱(11)的正面固定连接有LED指示灯(12),所述圆柱(11)的表面固定连接有自复位开关(13);

所述柜体(1)的正面固定连接有处理器(14),所述处理器(14)的输入端电连接有输入模块(15),所述处理器(14)的输出端分别电连接有显示模块(16)、存储模块(17)、提取模块(18)、对比模块(19)和电动推杆(9),所述存储模块(17)的输出端与提取模块(18)的输入端电连接,所述提取模块(18)的输出端与对比模块(19)的输入端电连接,所述对比模块(19)的输出端电连接有反馈模块(20),所述反馈模块(20)的输出端与处理器(14)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便分类的档案管理柜,其特征在于:所述隔板(2)上表面开设的圆孔内壁上开设有限位槽(21),所述插杆(8)的表面固定连接有有限位块(22),且限位块(22)活动连接在限位槽(21)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种方便分类的档案管理柜,其特征在于:所述限位块(22)的下表面固定连接有弹簧(23),所述弹簧(23)的另一端与限位槽(21)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便分类的档案管理柜,其特征在于:所述输入模块(15)为键盘,所述显示模块(16)为液晶屏,所述存储模块(17)为硬盘。

5. 根据权利要求1所述的一种方便分类的档案管理柜,其特征在于:所述处理器(14)的型号为i7-1165G7。

一种方便分类的档案管理柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案管理技术领域,具体为一种方便分类的档案管理柜。

背景技术

[0002] 档案管理又被称为档案工作,是档案馆直接对档案实体和档案信息进行管理并提供利用服务的各项业务工作的总称,也是国家档案事业最基本的组成部分,而由于档案的数量巨大,为了便于查找,在存放时还需要对档案进行分类管理。档案在进行存放时,需要按照类别进行存放,这样整理和取放时,能够快速找到对应的档案,但是目前的档案柜大都不具备根据提示进行分类归纳的功能,易存在档案取放错乱,整理分类费时费力。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便分类的档案管理柜,具备通过档案柜的提示进行分类归纳,便于整理和取放的优点,解决了档案整理分类费时费力的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便分类的档案管理柜,包括柜体,所述柜体的内壁上分别固定连接有隔板和竖板,且竖板的底部与隔板的上表面固定连接,所述柜体的内壁和竖板的侧面均通过合页铰接有柜门,所述隔板的内部开设有空腔,所述空腔的内部滑动连接有活动块,所述活动块的上表面开设有三角槽,所述三角槽的倾斜面上滑动连接有插杆,所述插杆的顶部贯穿隔板上表面开设的圆孔并插接在柜门下表面开设有插孔中,所述空腔内壁的左侧面固定连接有电动推杆,所述电动推杆的自由端与活动块的左侧面固定连接,所述活动块下表面开设有凹槽,所述空腔内壁的正面固定连接有圆柱,圆柱的正面贯穿并延伸至隔板的外侧,且圆柱位于凹槽的内部,所述圆柱的正面固定连接LED指示灯,所述圆柱的表面固定连接有自复位开关。

[0007] 所述柜体的正面固定连接有处理器,所述处理器的输入端电连接有输入模块,所述处理器的输出端分别电连接有显示模块、存储模块、提取模块、对比模块和电动推杆,所述存储模块的输出端与提取模块的输入端电连接,所述提取模块的输出端与对比模块的输入端电连接,所述对比模块的输出端电连接有反馈模块,所述反馈模块的输出端与处理器的输入端电连接。

[0008] 优选的,所述隔板上表面开设的圆孔内壁上开设有限位槽,所述插杆的表面固定连接有限位块,且限位块活动连接在限位槽的内部。

[0009] 优选的,所述限位块的下表面固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端与限位槽的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述输入模块为键盘,所述显示模块为液晶屏,所述存储模块为硬盘。

[0011] 优选的,所述处理器的型号为i7-1165G7。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种方便分类的档案管理柜,具备以下有益效果:

[0014] 本方便分类的档案管理柜,通过将每个子柜的档案类别名称录入并储存在存储模块中,在存放档案时,将档案类别名称输入并进行比对,处理器控制对应LED指示灯亮起,并解除对应柜门的锁死状态,其他柜门处于上锁状态,无法打开,避免档案错放,便于档案整理和取放。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0017] 图3为本实用新型系统控制图。

[0018] 图中:1柜体、2隔板、3竖板、4柜门、5空腔、6活动块、7三角槽、8插杆、9电动推杆、10凹槽、11圆柱、12LED指示灯、13自复位开关、14处理器、15输入模块、16显示模块、17存储模块、18提取模块、19对比模块、20反馈模块、21限位槽、22限位块、23弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种方便分类的档案管理柜,包括柜体1,柜体1的内壁上分别固定连接隔板2和竖板3,且竖板3的底部与隔板2的上表面固定连接,柜体1的内壁和竖板3的侧面均通过合页铰接有柜门4,隔板2的内部开设有空腔5,空腔5的内部滑动连接有活动块6,活动块6的上表面开设有三角槽7,三角槽7的倾斜面上滑动连接有插杆8,插杆8在三角槽7的倾斜面上滑动,起到锁死柜门4或者打开柜门4的效果,插杆8的顶部贯穿隔板2上表面开设的圆孔并插接在柜门4下表面开设的插孔中,空腔5内壁的左侧面固定连接电动推杆9,电动推杆9的自由端与活动块6的左侧面固定连接,活动块6下表面开设有凹槽10,空腔5内壁的正面固定连接圆柱11,圆柱11的正面贯穿并延伸至隔板2的外侧,且圆柱11位于凹槽10的内部,圆柱11的正面固定连接LED指示灯12,圆柱11的表面固定连接有自复位开关13,电动推杆9收缩,此时活动块6向左移动,凹槽10的内壁挤压自复位开关13,LED指示灯12亮起,电动推杆9伸张,此时活动块6向右移动,自复位开关13失去压力,自动复位,LED指示灯12熄灭。

[0021] 柜体1的正面固定连接处理器14,处理器14的输入端电连接有输入模块15,处理器14的输出端分别电连接有显示模块16、存储模块17、提取模块18、对比模块19和电动推杆9,存储模块17的输出端与提取模块18的输入端电连接,提取模块18的输出端与对比模块19的输入端电连接,对比模块19的输出端电连接有反馈模块20,反馈模块20的输出端与处理器14的输入端电连接。

[0022] 其中,隔板2上表面开设的圆孔内壁上开设有限位槽21,插杆8的表面固定连接有限位块22,且限位块22活动连接在限位槽21的内部。

[0023] 其中,限位块22的下表面固定连接有弹簧23,弹簧23的另一端与限位槽21的内壁固定连接,电动推杆9收缩,此时活动块6向左移动,弹簧23复位收缩带动插杆8向下移动,当电动推杆9伸张,此时活动块6向右移动,弹簧23复位伸张。

[0024] 其中,输入模块15为键盘,显示模块16为液晶屏,存储模块17为硬盘。

[0025] 其中,处理器14的型号为i7-1165G7。

[0026] 工作原理:通过输入模块15将每个子柜的档案类别名称录入并储存在存储模块17中,在存放档案时,通过输入模块15输入档案列别名称并发送给处理器14,处理器14通过提取模块18提取存储模块17中的档案类别名称进行比对,并将对比结果通过反馈模块19反馈给处理器14,处理器14控制对应的电动推杆9收缩,此时活动块6向左移动,插杆8向下移动与插孔脱离,同时凹槽10的内壁挤压自复位开关13,使得LED指示灯12亮起,打开LED指示灯12亮起的对应的柜门4进行存放,其他柜门4处于上锁状态,无法打开,也可以避免档案错放,通过LED指示灯12提示进行分类归纳,便于档案整理和取放。

[0027] 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。

[0028] 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。

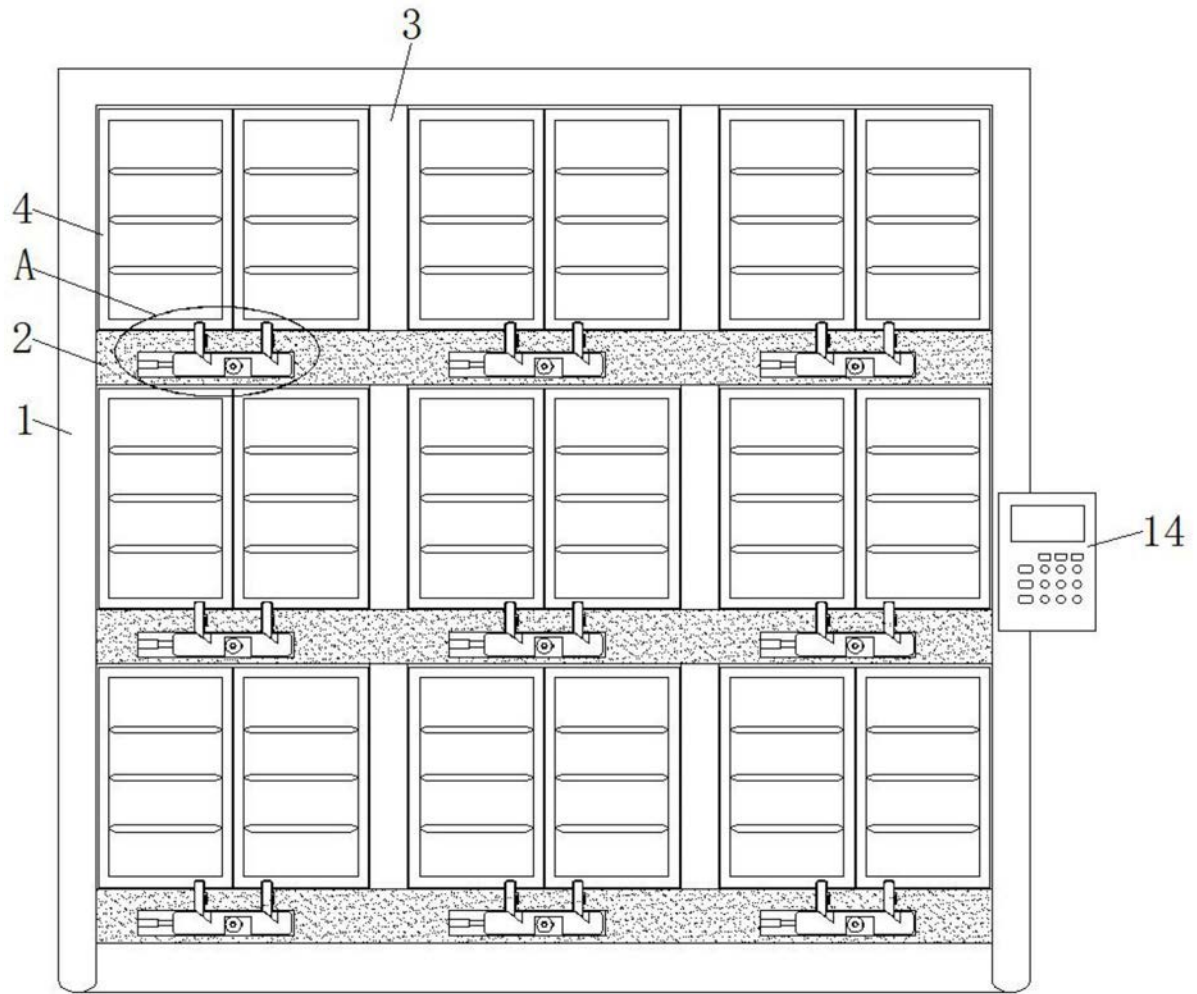


图1

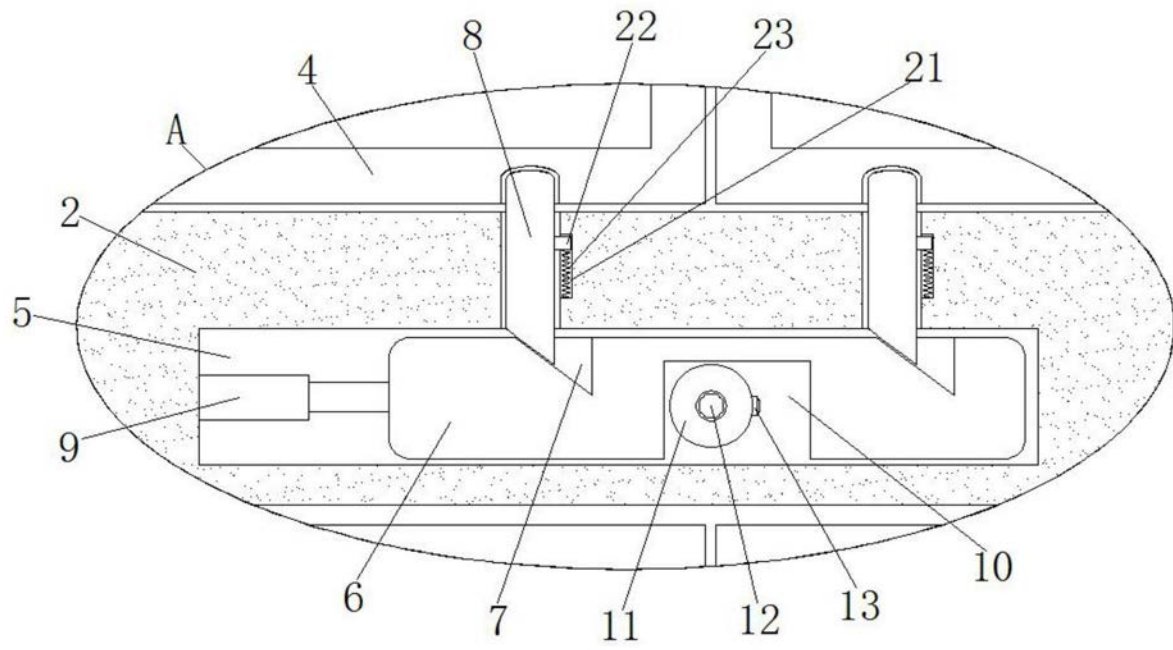


图2

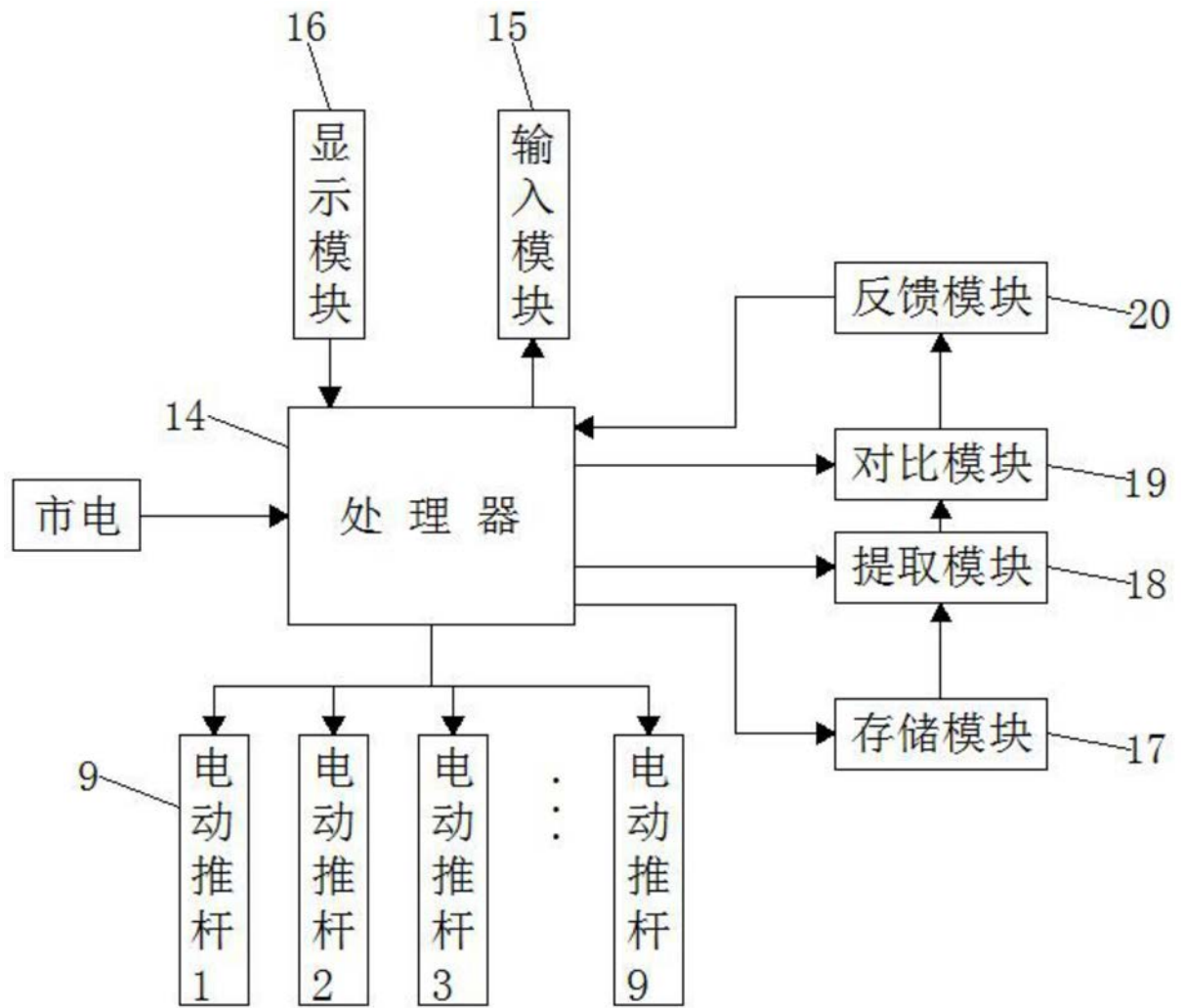


图3