



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218869769 U

(45) 授权公告日 2023.04.18

(21) 申请号 202320176773.X

F26B 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.17

A47B 57/58 (2006.01)

(73) 专利权人 佛山路桥工程技术咨询有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区乐从镇
乐从社区佛山新城天虹路46号信保广
场1号3104单元

(72) 发明人 杨冠图 涂凯 殷佳 张彦辉
陈志晓 伍英秀 欧珉昌 王芳娣
谢德铿

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947
专利代理师 吴佳佳

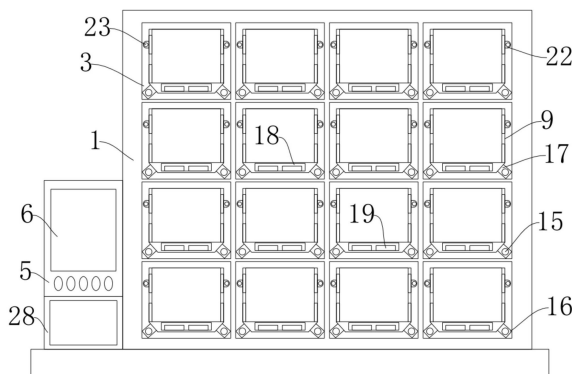
(51) Int.Cl.
A47B 63/00 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种智能档案密集架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能档案密集架,包括支撑架,所述支撑架内设有存储组件,所述存储组件上设有智能移动件。本实用新型属于档案密集架技术领域,具体是一种智能档案密集架,通过设置智能移动件与触摸显示器、识别码,增加了密集架的智能性质,减少了人工上进行操作的情况,提高了档案密集架的工作效率,以及设置在存储架内的除潮块,减少了内部的受潮情况,采用可以自由调节的分隔板,可以根据档案的大小进行调整,提高了档案密集架的使用体验。



1. 一种智能档案密集架,其特征在于:包括支撑架(1),所述支撑架(1)内设有存储组件(2),所述存储组件(2)上设有智能移动件(3),所述支撑架(1)的下壁上设有承重安装板(4),所述支撑架(1)的侧壁上设有控制箱(5),所述控制箱(5)上设有触摸显示器(6),所述触摸显示器(6)的下端设有控制按钮(7);所述存储组件(2)包括安装槽(8),所述安装槽(8)设于支撑架(1)内,所述安装槽(8)内设有存储架(9),所述存储架(9)两侧壁呈开口状设置,所述存储架(9)侧壁上设有挡板(10),所述存储架(9)内设有分隔板(11),所述挡板(10)上设有滑动槽(12),所述分隔板(11)的侧壁与滑动槽(12)卡合滑动连接,所述安装槽(8)的前端设有开合门(13),所述开合门(13)与支撑架(1)之间设有电动轴(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能档案密集架,其特征在于:所述智能移动件(3)包括直线导轨(15),所述直线导轨(15)设于安装槽(8)内,所述直线导轨(15)上设有直线电机(16),所述直线电机(16)上设有连接板(17),所述连接板(17)与存储架(9)的下壁相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种智能档案密集架,其特征在于:所述存储架(9)内设有卡合槽(18),所述卡合槽(18)内设有除潮块(19),所述除潮块(19)设有若干,所述卡合槽(18)上设有密封板(20),所述密封板(20)上设有拉环(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能档案密集架,其特征在于:所述挡板(10)上设有限位滑动块(22),所述安装槽(8)内设有限位滑动杆(23),所述限位滑动块(22)与限位滑动杆(23)卡合滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种智能档案密集架,其特征在于:所述开合门(13)的前壁上设有识别码(24)与开合凹槽(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种智能档案密集架,其特征在于:所述安装槽(8)的后端设有减震器(26),所述减震器(26)设有若干,所述减震器(26)上设有缓冲限位板(27)。

7. 根据权利要求6所述的一种智能档案密集架,其特征在于:所述控制箱(5)的下端设有临时存储箱(28),所述临时存储箱(28)内设有抽拉槽(29)。

8. 根据权利要求7所述的一种智能档案密集架,其特征在于:所述控制按钮(7)分别与外接电源、触摸显示器(6)、直线电机(16)和电动轴(14)之间电连接。

一种智能档案密集架

技术领域

[0001] 本实用新型属于档案密集架技术领域,具体是指一种智能档案密集架。

背景技术

[0002] 密集架又称密集柜,密集型档案装具的一种,可根据需要将多个架子靠拢或分开,使档案存储量增大,被普遍用于机关、企业事业单位图书资料室、档案室、样品室等存放图书资料、档案、财务凭证、货物等。而在现有技术中,存在现有的密集架在使用过程中,密集架是开放式的,无法保证架内部文件的安全性的问题,且在长时间的放置后,文件会产生受潮发霉的问题,影响存储效果,因此提出了一种新的智能档案密集架来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种智能档案密集架,通过设置智能移动件与触摸显示器、识别码,增加了密集架的智能性质,减少了人工上进行操作的情况,提高了档案密集架的工作效率,以及设置在存储架内的除潮块,减少了内部的受潮情况,采用可以自由调节的分隔板,可以根据档案的大小进行调整,提高了档案密集架的使用体验。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种智能档案密集架,包括支撑架,所述支撑架内设有存储组件,所述存储组件上设有智能移动件,所述支撑架的下壁上设有承重安装板,所述支撑架的侧壁上设有控制箱,所述控制箱上设有触摸显示器,所述触摸显示器的下端设有控制按钮;所述存储组件包括安装槽,所述安装槽设于支撑架内,所述安装槽内设有存储架,所述存储架两侧壁呈开口状设置,所述存储架侧壁上设有挡板,所述存储架内设有分隔板,所述挡板上设有滑动槽,所述分隔板的侧壁与滑动槽卡合滑动连接,所述安装槽的前端设有开合门,所述开合门与支撑架之间设有电动轴。

[0005] 进一步地,所述智能移动件包括直线导轨,所述直线导轨设于安装槽内,所述直线导轨上设有直线电机,所述直线电机上设有连接板,所述连接板与存储架的下壁相连接。

[0006] 进一步地,所述存储架内设有卡合槽,所述卡合槽内设有除潮块,所述除潮块设有若干,所述卡合槽上设有密封板,所述密封板上设有拉环。

[0007] 进一步地,所述挡板上设有限位滑动块,所述安装槽内设有限位滑动杆,所述限位滑动块与限位滑动杆卡合滑动连接。

[0008] 进一步地,所述开合门的前壁上设有识别码与开合凹槽。

[0009] 进一步地,所述安装槽的后端设有减震器,所述减震器设有若干,所述减震器上设有缓冲限位板,所述减震器对存储架起到减震缓冲作用,所述缓冲限位板限制存储架在安装槽内的位置。

[0010] 进一步地,所述控制箱的下端设有临时存储箱,所述临时存储箱内设有抽拉槽。

[0011] 进一步地,所述控制按钮分别与外接电源、触摸显示器、直线电机和电动轴之间电连接。

[0012] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下：本方案一种智能档案密集架，通过设置智能移动件与触摸显示器、识别码，增加了密集架的智能性质，减少了人工上进行操作的情况，提高了档案密集架的工作效率，以及设置在存储架内的除潮块，减少了内部的受潮情况，采用可以自由调节的分隔板，可以根据档案的大小进行调整，提高了档案密集架的使用体验。

附图说明

[0013] 图1为本方案的一种智能档案密集架的主视剖视图；

[0014] 图2为本方案的一种智能档案密集架的侧视剖视图；

[0015] 图3为本方案的一种智能档案密集架的主视图。

[0016] 其中，1、支撑架，2、存储组件，3、智能移动件，4、承重安装板，5、控制箱，6、触摸显示器，7、控制按钮，8、安装槽，9、存储架，10、挡板，11、分隔板，12、滑动槽，13、开合门，14、电动轴，15、直线导轨，16、直线电机，17、连接板，18、卡合槽，19、除潮块，20、密封板，21、拉环，22、限位滑动块，23、限位滑动杆，24、识别码，25、开合凹槽，26、减震器，27、缓冲限位板，28、临时存储箱，29、抽拉槽。

[0017] 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。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型一种智能档案密集架，包括支撑架1，支撑架1内设有存储组件2，存储组件2上设有智能移动件3，支撑架1的下壁上设有承重安装板4，支撑架1的侧壁上设有控制箱5，控制箱5上设有触摸显示器6，触摸显示器6的下端设有控制按钮7；存储组件2包括安装槽8，安装槽8设于支撑架1内，安装槽8内设有存储架9，存储架9两侧壁呈开口状设置，存储架9侧壁上设有挡板10，存储架9内设有分隔板11，挡板10上设有滑动槽12，分隔板11的侧壁与滑动槽12卡合滑动连接，安装槽8的前端设有开合门13，开合门13与支撑架1之间设有电动轴14。

[0020] 其中，智能移动件3包括直线导轨15，直线导轨15设于安装槽8内，直线导轨15上设有直线电机16，直线电机16上设有连接板17，连接板17与存储架9的下壁相连接。

[0021] 具体的，存储架9内设有卡合槽18，卡合槽18内设有除潮块19，除潮块19设有若干，卡合槽18上设有密封板20，密封板20上设有拉环21。

[0022] 具体的，挡板10上设有限位滑动块22，安装槽8内设有限位滑动杆23，限位滑动块22与限位滑动杆23卡合滑动连接。

[0023] 具体的，开合门13的前壁上设有识别码24与开合凹槽25。

[0024] 具体的，安装槽8的后端设有减震器26，减震器26设有若干，减震器26上设有缓冲限位板27，减震器26对存储架9起到减震缓冲作用，缓冲限位板27限制存储架9在安装槽8内

的位置。

[0025] 具体的,控制箱5的下端设有临时存储箱28,临时存储箱28内设有抽拉槽29。

[0026] 具体的,控制按钮7分别与外接电源、触摸显示器6、直线电机16和电动轴14之间电连接。

[0027] 具体使用时,用户通过控制按钮7开启触摸显示器6,然后在触摸显示器6上进行启动电动轴14带动开合门13开启,随后直线电机16沿着直线导轨15运动,于是带动连接板17上的存储架9向外移动并离开安装槽8,此时用户将档案按类别放置在存储架9上,并根据大小调整分隔板11的位置,存储好后将数字信息存储在开合门13上的识别码24内,对应的信息同时存储在触摸显示器6内方便下次调取,在使用一段时间后,用户可以进行通过拉动拉环21将密封板20取下,并取下使用后的除潮块19,更换为新的。以上便是本实用新型整体的工作流程,下次使用时重复此步骤即可。

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

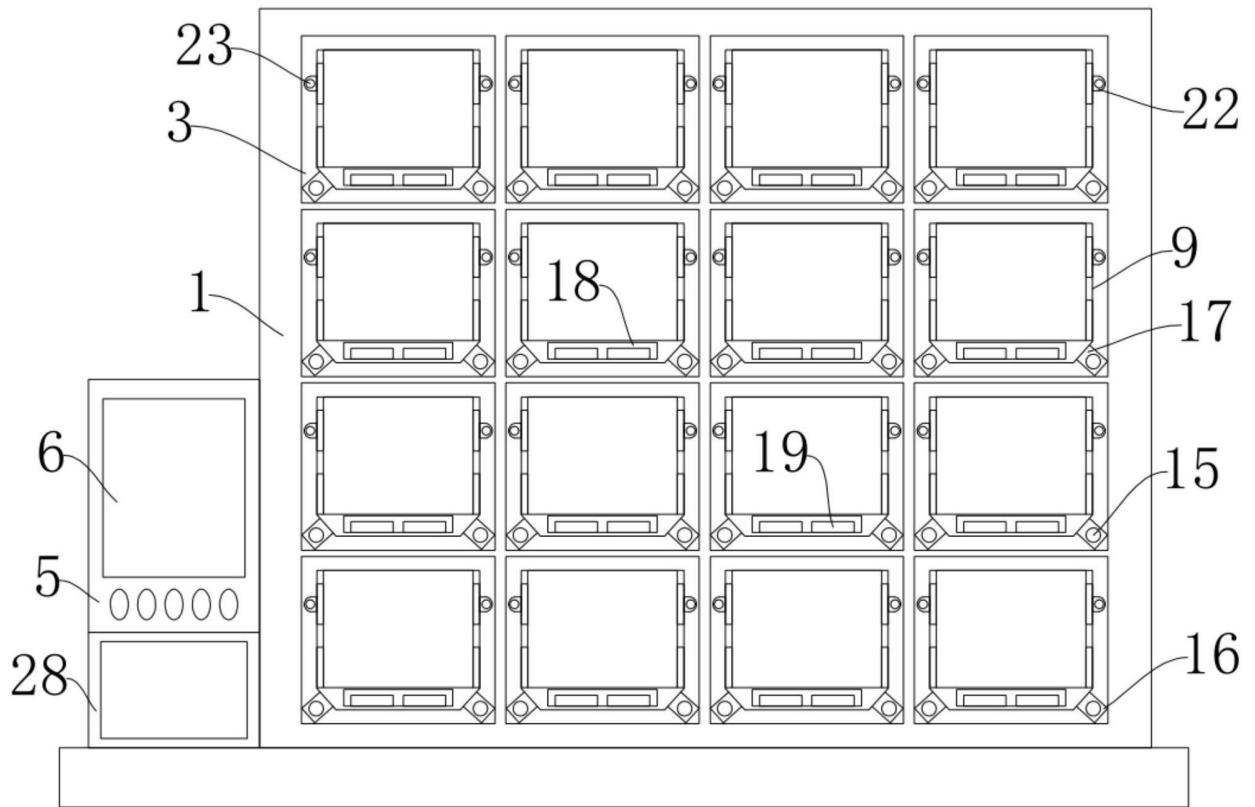


图1

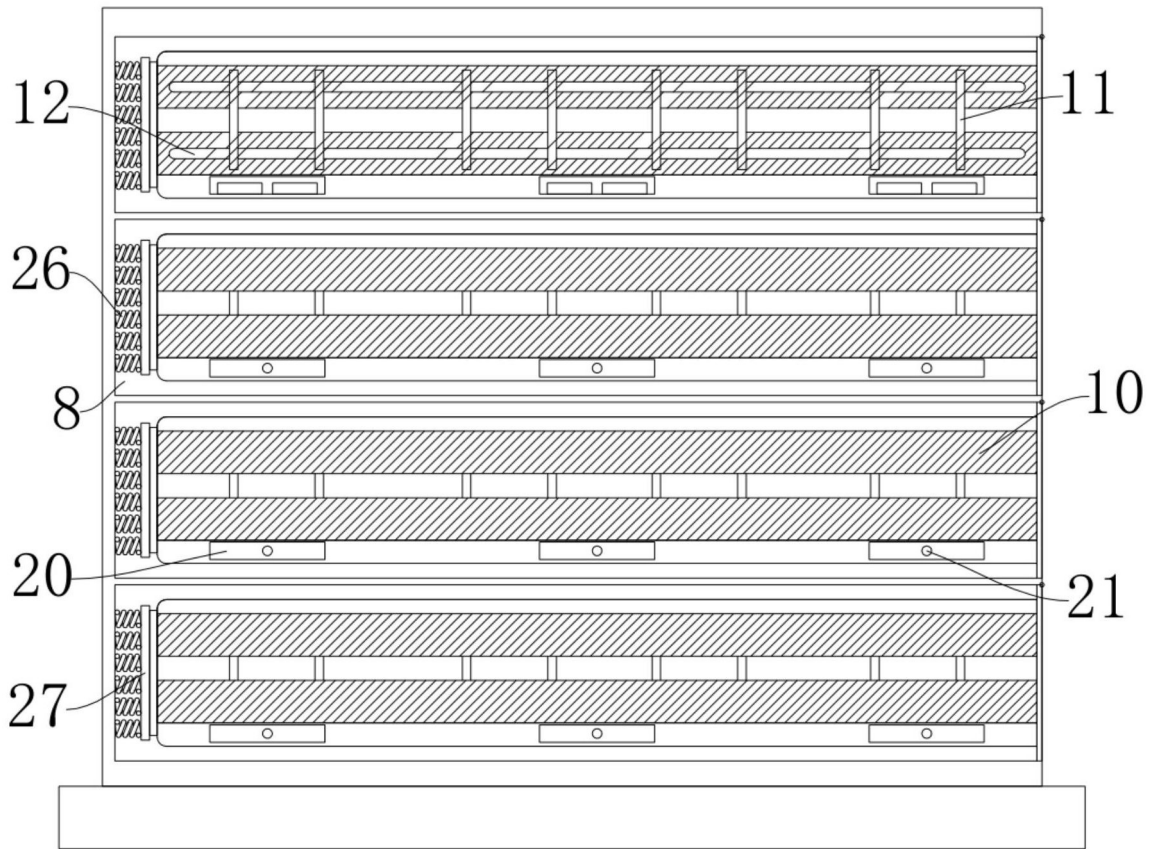


图2

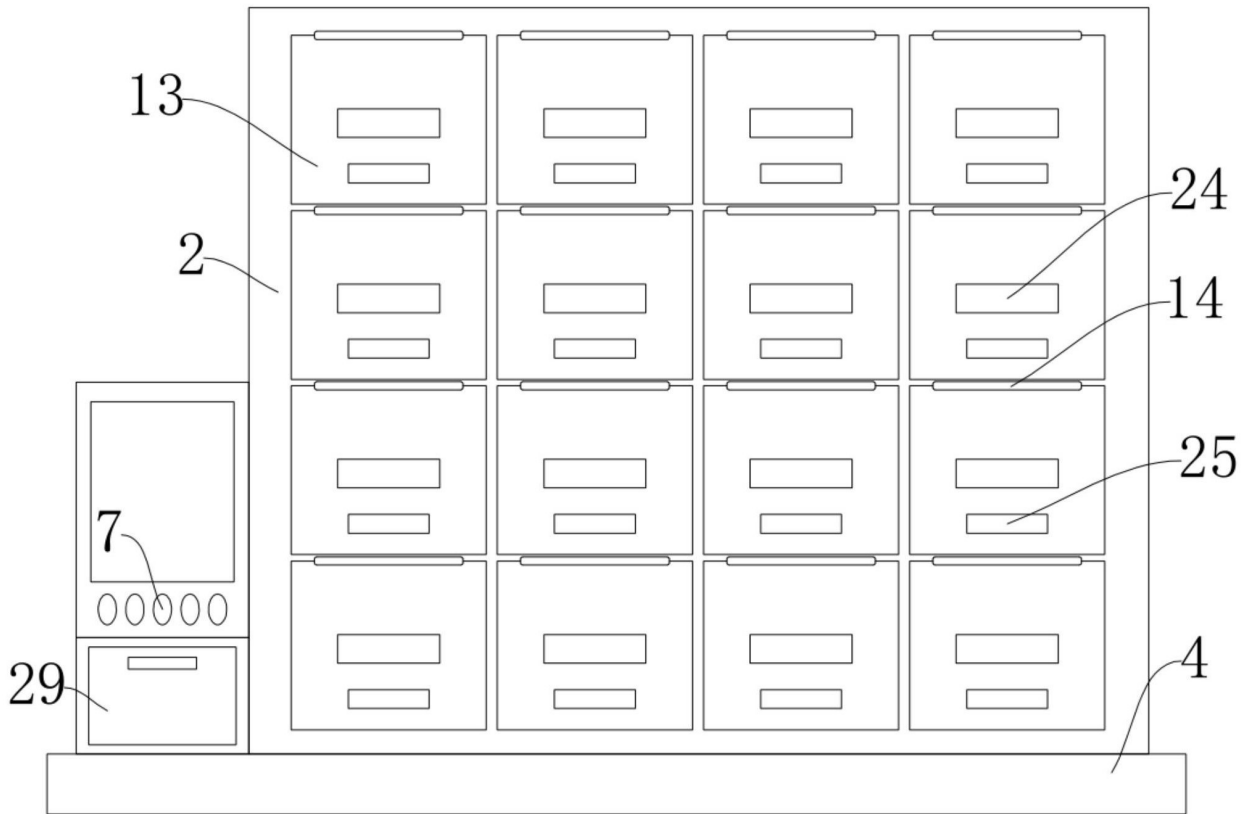


图3