



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107095467 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201610952926.X

(22)申请日 2016.10.25

(71)申请人 余坚

地址 311717 浙江省杭州市淳安县枫树岭  
镇铜山村铜山16号

(72)发明人 余坚

(51)Int.Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 65/00(2006.01)

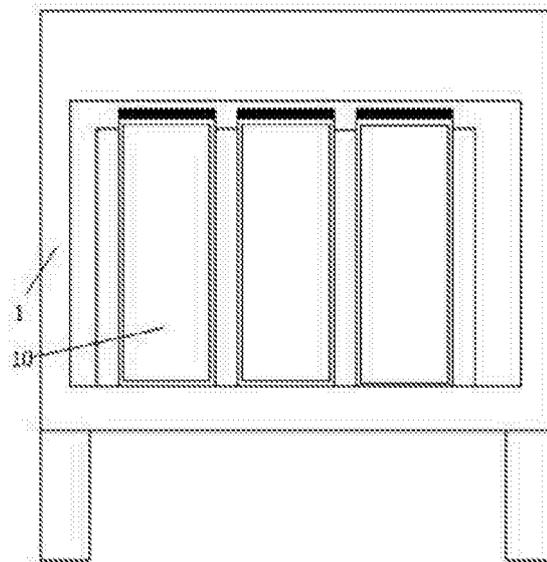
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)发明名称

一种方便档案管理的收藏装置

### (57)摘要

一种方便档案管理的收藏装置,包括主体和固定安装在所述主体中的多个隔板,相邻两个隔板中可活动地安装有用以收藏档案的收藏盒,所述收藏盒下端固定安装有凸条,所述主体下端壁中设置有前后方向设置的多个滑道,所述滑道上端设置有接通所述主体内部的接通槽,所述滑道中还安装有移动块,所述凸条穿过接通槽与所述移动块固定相连,所述主体上端左侧的前端壁与后端壁之间固定安装有滑杆,所述主体上端右侧的前端壁与后端壁之间可转动地安装有螺纹轴,所述滑杆上安装有移动板,所述移动板右端与所述螺纹轴螺纹配合,从而可通过所述螺纹轴带动所述移动板前后移动。



1. 一种方便档案管理的收藏装置,包括主体(1)和固定安装在所述主体(1)中的多个隔板(9),其特征在于:相邻两个隔板(9)中可活动地安装有用以收藏档案的收藏盒(10),所述收藏盒(10)下端固定安装有凸条(11),所述主体(1)下端壁中设置有前后方向设置的多个滑道(13),所述滑道(13)上端设置有接通所述主体(1)内部的接通槽,所述滑道(13)中还安装有移动块(12),所述凸条(11)穿过接通槽与所述移动块(12)固定相连,所述主体(1)上端左侧的前端壁与后端壁之间固定安装有滑杆(2),所述主体(1)上端右侧的前端壁与后端壁之间可转动地安装有螺纹轴(7),所述滑杆(2)上安装有移动板(3),所述移动板(3)右端与所述螺纹轴(7)螺纹配合,所述螺纹轴(7)与安装在所述主体(1)后端的马达(14)动力连接,从而可通过所述螺纹轴(7)带动所述移动板(3)前后移动;所述移动板(3)上固定安装有多个圆柱铁棒(6),且所述圆柱铁棒(6)的外圆周上固定安装有通电线圈(5),所述收藏盒(10)的右端面固定安装有铁板(4),所述主体(1)前端壁内侧上端固定安装有防撞块(15),所述防撞块(15)可防止所述移动板(3)被驱动向前移动时与所述主体(1)前端壁发生碰撞;所述移动板(3)后端面安装有与所述马达(14)相连接且具有弹性的触发器(21),当所述移动板(3)被驱动向后移动且所述触发器(21)与所述主体的内壁接触时,所述触发器(21)控制所述马达(14)停止运转。

2. 如权利要求1所述的方便档案管理的收藏装置,其特征在于:所述移动板(3)的右端面安装有滚珠(8),所述滚珠(8)与所述主体(1)的右端壁相抵。

3. 如权利要求1所述的方便档案管理的收藏装置,其特征在于:所述滑道(13)中还设置有允许所述移动块(12)上下的间隙。

## 一种方便档案管理的收藏装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公领域,具体为一种方便档案管理的收藏装置。

### 背景技术

[0002] 在办公领域,会涉及到不同类型的档案,档案需要专业的管理人员进行分类并收藏,一般档案会被收藏在收藏架上,但是这种收藏方式容易发生档案丢失的事故,这会对相关人员造成很大的影响,而且收藏架的档案翻阅、查找不方便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种方便档案管理的收藏装置,用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0004] 根据本发明的一种方便档案管理的收藏装置,包括主体和固定安装在所述主体中的多个隔板,相邻两个隔板中可活动地安装有用以收藏档案的收藏盒,所述收藏盒下端固定安装有凸条,所述主体下端壁中设置有前后方向设置的多个滑道,所述滑道上端设置有接通所述主体内部的接通槽,所述滑道中还安装有移动块,所述凸条穿过接通槽与所述移动块固定相连,所述上端左侧的前端壁与后端壁之间固定安装有滑杆,所述主体上端右侧的前端壁与后端壁之间可转动地安装有螺纹轴,所述滑杆上安装有移动板,所述移动板右端与所述螺纹轴螺纹配合,所述螺纹轴与安装在所述主体后端的马达动力连接,从而可通过所述螺纹轴带动所述移动板前后移动;所述移动板上固定安装有多个圆柱铁棒,且所述圆柱铁棒的外圆周上固定安装有通电线圈,所述收藏盒的右端面固定安装有铁板,所述主体前端壁内侧上端固定安装有防撞块,所述防撞块可防止所述移动板被驱动向前移动时与所述主体前端壁发生碰撞;所述移动板后端面安装有与所述马达相连接且具有弹性的触发器,当所述移动板被驱动向后移动且所述触发器与所述主体的内壁接触时,所述触发器控制所述马达停止运转。

[0005] 进一步的技术方案,所述移动板的右端面安装有滚珠,所述滚珠与所述主体的右端壁相抵。

[0006] 进一步的技术方案,所述滑道中还设置有允许所述移动块上下的间隙。

[0007] 本发明的装置中,由于通电线圈上电后圆柱铁棒会产生磁性,且通电线圈中电流大小可控制,操控性强,使用本发明的装置时,使通电线圈上电,使圆柱铁棒产生磁性并吸附铁板,再通过马达驱动收藏盒伸出,以便对档案的翻阅和查找,且本发明的装置中,可根据需求选择性的给通电线圈上电,从而可将对应的收藏盒抽出,从而方便档案的翻阅和查找,其使用方便,结构简单。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对

范围的限定,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相关的附图。

[0009] 图1是本发明的一种方便档案管理的收藏装置的结构示意图。

[0010] 图2是本发明的一种方便档案管理的收藏装置的剖视图。

[0011] 图3是图2中箭头方向的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合图1-3对本发明进行详细说明。

[0013] 参照图1-3,根据本发明的一种方便档案管理的收藏装置,包括主体1和固定安装在所述主体1中的多个隔板9,相邻两个隔板9中可活动地安装有用以收藏档案的收藏盒10,所述收藏盒10下端固定安装有凸条11,所述主体1下端壁中设置有前后方向设置的多个滑道13,所述滑道13上端设置有接通所述主体1内部的接通槽,所述滑道13中还安装有移动块12,所述凸条11穿过接通槽与所述移动块12固定相连,所述主体1上端左侧的前端壁与后端壁之间固定安装有滑杆2,所述主体1上端右侧的前端壁与后端壁之间可转动地安装有螺纹轴7,所述滑杆2上安装有移动板3,所述移动板3右端与所述螺纹轴7螺纹配合,所述螺纹轴7与安装在所述主体1后端的马达14动力连接,从而可通过所述螺纹轴7带动所述移动板3前后移动;所述移动板3上固定安装有多个圆柱铁棒6,且所述圆柱铁棒6的外圆周上固定安装有通电线圈5,所述收藏盒10的右端面固定安装有铁板4,所述主体1前端壁内侧上端固定安装有防撞块15,所述防撞块15可防止所述移动板3被驱动向前移动时与所述主体1前端壁发生碰撞;所述移动板3后端面安装有与所述马达14相连接且具有弹性的触发器21,当所述移动板3被驱动向后移动且所述触发器21与所述主体的内壁接触时,所述触发器21控制所述马达14停止运转。

[0014] 有益地或示例性地,其中,所述移动板3的右端面安装有滚珠8,所述滚珠8与所述主体1的右端壁相抵。

[0015] 有益地或示例性地,其中,所述滑道13中还设置有允许所述移动块12上下的间隙。

[0016] 由于通电线圈上电后圆柱铁棒会产生磁性,且通电线圈中电流大小可控制,操控性强,使用本发明的装置时,使通电线圈上电,使圆柱铁棒产生磁性并吸附铁板,再通过马达驱动收藏盒伸出,以便对档案的翻阅和查找,且本发明的装置中,可根据需求选择性的给通电线圈上电,从而可将对应的收藏盒抽出,从而方便档案的翻阅和查找,其使用方便,结构简单。

[0017] 本领域的技术人员可以明确,在不脱离本发明的总体精神以及构思的情形下,可以做出对于以上实施例的各种变型。其均落入本发明的保护范围之内。本发明的保护方案以本发明所附的权利要求书为准。

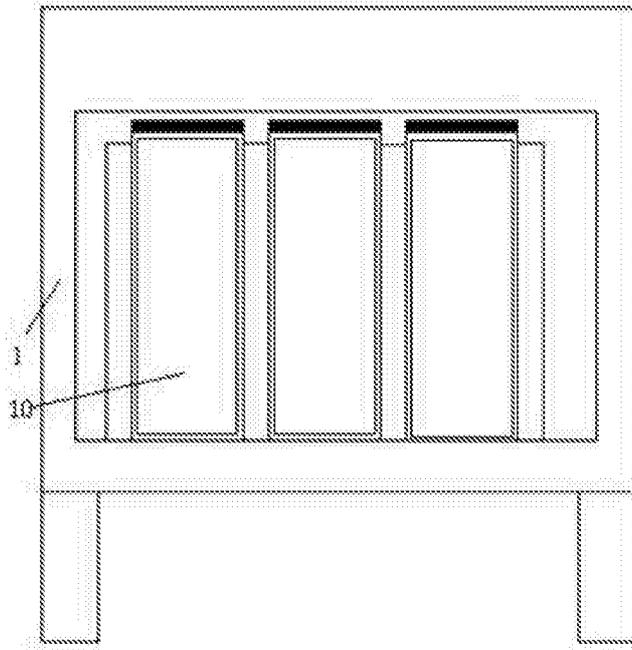


图1

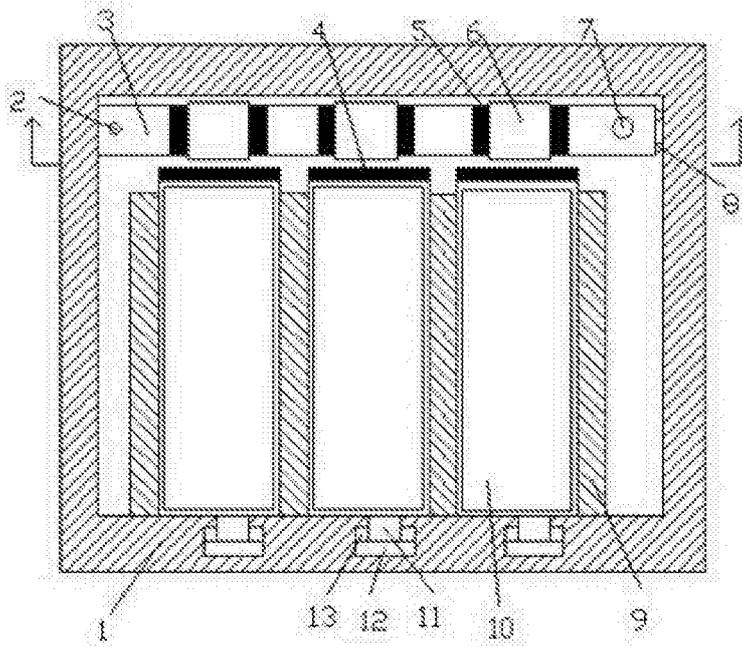


图2

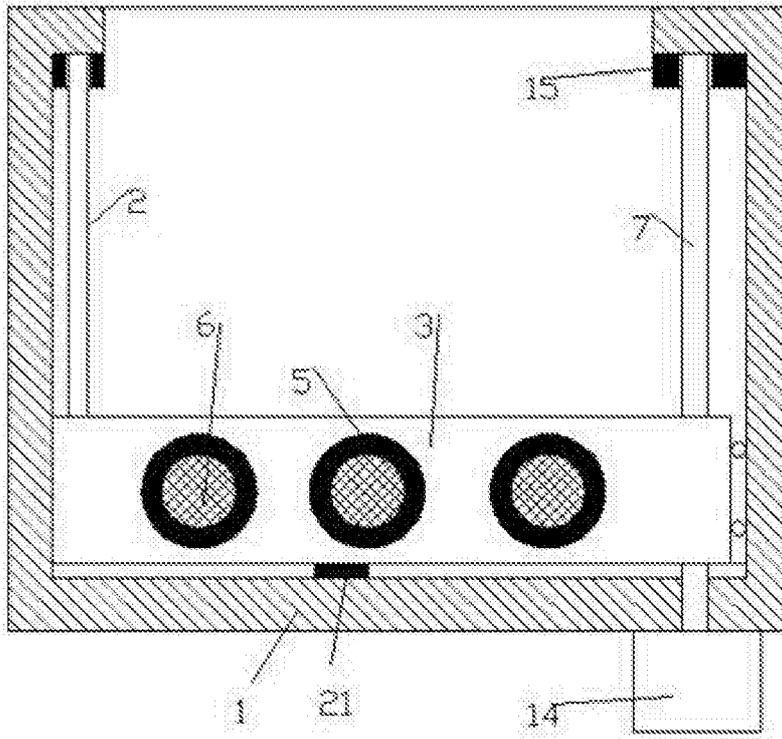


图3