



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212088756 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020632638.8

(22) 申请日 2020.04.24

(73) 专利权人 吕马英

地址 537799 广西壮族自治区玉林市陆川县温泉镇长河村山斜坡队15号

(72) 发明人 吕马英

(74) 专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务所(普通合伙) 32327

代理人 郭元聪

(51) Int.Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

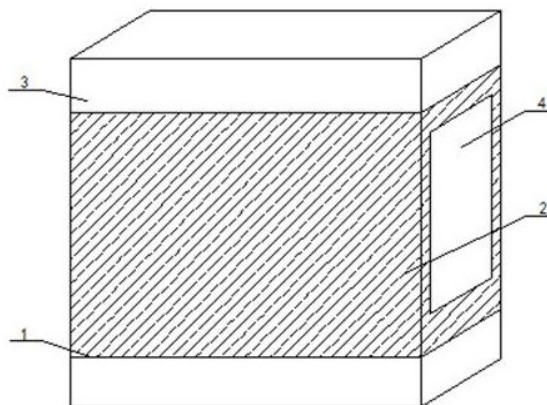
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能档案管理柜

(57) 摘要

本实用新型属于档案管理柜领域,尤其是一种智能档案管理柜,针对现有的档案柜不能够帮助事业单位或家庭快速的对各类原始单据进行收纳和拿取,容易丢失,不方便管理,不够智能,不能满足使用的需要的问题,现提出如下方案,其包括柜底、柜体、柜顶、收纳槽、第一滑槽、第一滑块、固定板、存放板、存放口、转动槽、转动孔、丝杆和电机,所述柜底的顶部固定安装有柜体,所述的柜体的顶部固定安装有柜顶,所述的柜体的一侧开设有收纳槽,本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对存放板进行伸缩,方便对存放板上的档案文件进行拿取,拿取后方便对存放板进行收纳防尘,所以满足了人们的需要。



1. 一种智能档案管理柜,包括柜底(1)、柜体(2)、柜顶(3)、收纳槽(4)、第一滑槽(5)、第一滑块(6)、固定板(7)、存放板(8)、存放口(9)、转动槽(10)、转动孔(11)、丝杆(12)和电机(13),其特征在于,所述柜底(1)的顶部固定安装有柜体(2),所述的柜体(2)的顶部固定安装有柜顶(3),所述的柜体(2)的一侧开设有收纳槽(4),所述的收纳槽(4)的底部内壁上开设有第一滑槽(5),所述的第一滑槽(5)内滑动安装有第一滑块(6),所述的第一滑块(6)的顶端延伸至收纳槽(4)内并固定安装有固定板(7),所述的固定板(7)的一侧固定安装有两个存放板(8),两个所述的存放板(8)的顶部均开设有多多个存放口(9),所述的第一滑槽(5)的一侧内壁上开设有转动槽(10),所述的柜体(2)的另一侧开设有转动孔(11),所述的转动孔(11)与第一滑槽(5)相连通,且所述的转动孔(11)、第一滑槽(5)和转动槽(10)内转动安装有同一个丝杆(12),所述的柜体(2)的另一侧固定安装有电机(13),所述的丝杆(12)的一端延伸至柜体(2)的外侧并与电机(13)的输出轴固定连接,所述的丝杆(12)的另一端贯穿第一滑块(6)并与第一滑块(6)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能档案管理柜,其特征在于,所述固定板(7)上开设有定位孔(14),所述的定位孔(14)内滑动安装有定位杆(15),且所述的定位杆(15)的一端延伸至固定板(7)的外侧并与收纳槽(4)的一侧内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能档案管理柜,其特征在于,所述柜底(1)和柜顶(3)的一侧均开设有卡槽(16),两个所述的卡槽(16)内均卡装有卡杆(17),两个所述的卡杆(17)的一端均分别延伸至相对应的柜底(1)和柜顶(3)的外侧并固定安装有同一个密封板(18),且所述的密封板(18)与收纳槽(4)密封配合。

4. 根据权利要求3所述的一种智能档案管理柜,其特征在于,所述密封板(18)靠近固定板(7)的一侧固定安装有两个连接块(19),且两个所述的连接块(19)远离密封板(18)的一端分别与相对应的存放板(8)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种智能档案管理柜,其特征在于,所述定位杆(15)的顶部开设有第二滑槽,所述的定位孔(14)的顶部内壁上固定安装有第二滑块,且所述的第二滑块与第二滑槽滑动连接。

一种智能档案管理柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案管理柜技术领域,尤其涉及一种智能档案管理柜。

背景技术

[0002] 档案柜:属办公家具系列,即用来保存档案资料的柜子;是比较传统的保存档案的装具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子。一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜,档案柜架体为双柱式结构,每层可由两块或一整块搁板组成,路轨采用冷拉方钢和热轧钢组成,档案柜层间距可调,档案柜摇柄有圆盘式和摇把式两种,可任意选择。档案柜的主要作用就是用来收藏员工的档案信息、公司发展资料和生产资料;但是现有的档案柜不能够帮助事业单位或家庭快速的对各类原始单据进行收纳和拿取,容易丢失,不方便管理,不够智能,不能满足使用的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在档案柜不能够帮助事业单位或家庭快速的对各类原始单据进行收纳和拿取,容易丢失,不方便管理,不够智能,不能满足使用的需要的缺点,而提出的一种智能档案管理柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种智能档案管理柜,包括柜底、柜体、柜顶、收纳槽、第一滑槽、第一滑块、固定板、存放板、存放口、转动槽、转动孔、丝杆和电机,所述柜底的顶部固定安装有柜体,所述的柜体的顶部固定安装有柜顶,所述的柜体的一侧开设有收纳槽,所述的收纳槽的底部内壁上开设有第一滑槽,所述的第一滑槽内滑动安装有第一滑块,所述的第一滑块的顶端延伸至收纳槽内并固定安装有固定板,所述的固定板的一侧固定安装有两个存放板,两个所述的存放板的顶部均开设有多多个存放口,所述的第一滑槽的一侧内壁上开设有转动槽,所述的柜体的另一侧开设有转动孔,所述的转动孔与第一滑槽相连通,且所述的转动孔、第一滑槽和转动槽内转动安装有同一个丝杆,所述的柜体的另一侧固定安装有电机,所述的丝杆的一端延伸至柜体的外侧并与电机的输出轴固定连接,所述的丝杆的另一端贯穿第一滑块并与第一滑块螺纹连接,丝杆的转动通过螺纹带动第一滑块进行移动。

[0006] 优选的,所述固定板上开设有定位孔,所述的定位孔内滑动安装有定位杆,且所述的定位杆的一端延伸至固定板的外侧并与收纳槽的一侧内壁固定连接,定位杆对固定板进行限位。

[0007] 优选的,所述柜底和柜顶的一侧均开设有卡槽,两个所述的卡槽内均卡装有卡杆,两个所述的卡杆的一端均分别延伸至相对应的柜底和柜顶的外侧并固定安装有同一个密封板,且所述的密封板与收纳槽密封配合,密封板对收纳槽进行密封。

[0008] 优选的,所述密封板靠近固定板的一侧固定安装有两个连接块,且两个所述的连接块远离密封板的一端分别与相对应的存放板固定连接,连接块对密封板和存放板进行连接。

[0009] 优选的,所述定位杆的顶部开设有第二滑槽,所述的定位孔的顶部内壁上固定安装有第二滑块,且所述的第二滑块与第二滑槽滑动连接,第二滑块对定位杆进行限位。

[0010] 本实用新型中,所述一种智能档案管理柜,使用时,启动电机,电机的输出轴带动丝杆进行转动,丝杆的转动带动第一滑块进行移动,两个存放板带动多个存放口进行移动,同时,两个连接块带动同一个密封板进行移动,密封板带动两个卡杆移出两个卡槽内,使两个存放板移动到柜体的外侧,然后将存放口内的档案文件进行拿取;使用结束后将档案文件放置到存放口内,然后逆时针启动电机,两个存放板移动到收纳槽内,密封板对收纳槽进行密封即可;本实用新型结构简单,操作方便,能够快速方便的对存放板进行伸缩,方便对存放板上的档案文件进行拿取,拿取后方便对存放板进行收纳防尘,所以满足了人们的需要。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种智能档案管理柜的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种智能档案管理柜的正视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种智能档案管理柜的A部分放大结构示意图。

[0014] 图中:1柜底、2柜体、3柜顶、4收纳槽、5第一滑槽、6第一滑块、7固定板、8存放板、9存放口、10转动槽、11转动孔、12丝杆、13电机、14定位孔、15定位杆、16卡槽、17卡杆、18密封板、19连接块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种智能档案管理柜,包括柜底1、柜体2、柜顶3、收纳槽4、第一滑槽5、第一滑块6、固定板7、存放板8、存放口9、转动槽10、转动孔11、丝杆12和电机13,柜底1的顶部固定安装有柜体2,所述的柜体2的顶部固定安装有柜顶3,所述的柜体2的一侧开设有收纳槽4,所述的收纳槽4的底部内壁上开设有第一滑槽5,所述的第一滑槽5内滑动安装有第一滑块6,所述的第一滑块6的顶端延伸至收纳槽4内并固定安装有固定板7,所述的固定板7的一侧固定安装有两个存放板8,两个所述的存放板8的顶部均开设有多存放口9,所述的第一滑槽5的一侧内壁上开设有转动槽10,所述的柜体2的另一侧开设有转动孔11,所述的转动孔11与第一滑槽5相连通,且所述的转动孔11、第一滑槽5和转动槽10内转动安装有同一个丝杆12,所述的柜体2的另一侧固定安装有电机13,所述的丝杆12的一端延伸至柜体2的外侧并与电机13的输出轴固定连接,所述的丝杆12的另一端贯穿第一滑块6并与第一滑块6螺纹连接,丝杆12的转动通过螺纹带动第一滑块6进行移动。

[0017] 本实用新型中,固定板7上开设有定位孔14,所述的定位孔14内滑动安装有定位杆15,且所述的定位杆15的一端延伸至固定板7的外侧并与收纳槽4的一侧内壁固定连接,定位杆15对固定板7进行限位。

[0018] 本实用新型中,柜底1和柜顶3的一侧均开设有卡槽16,两个所述的卡槽16内均卡装有卡杆17,两个所述的卡杆17的一端均分别延伸至相对应的柜底1和柜顶3的外侧并固定

安装有同一个密封板18,且所述的密封板18与收纳槽4密封配合,密封板18对收纳槽4进行密封。

[0019] 本实用新型中,密封板18靠近固定板7的一侧固定安装有两个连接块19,且两个所述的连接块19远离密封板18的一端分别与相对应的存放板8固定连接,连接块19对密封板18和存放板8进行连接。

[0020] 本实用新型中,定位杆15的顶部开设有第二滑槽,所述的定位孔14的顶部内壁上固定安装有第二滑块,且所述的第二滑块与第二滑槽滑动连接,第二滑块对定位杆15进行限位。

[0021] 本实用新型中,使用时,启动电机13,电机13由控制开关进行控制,电机13由市电进行供电,电机13的输出轴带动丝杆12进行转动,丝杆12的转动带动第一滑块6进行移动,第一滑块6带动固定板7进行移动,固定板7带动两个存放板8进行移动,两个存放板8带动多个存放口9进行移动,同时,两个存放板8带动两个连接块19进行移动,两个连接块19带动同一个密封板18进行移动,密封板18带动两个卡杆17移出两个卡槽16内,使两个存放板8移动到柜体2的外侧,然后将存放口9内的档案文件进行拿取,使用结束后将档案文件放置到存放口9内,然后逆时针启动电机13,两个存放板8移动到收纳槽4内,密封板18对收纳槽4进行密封即可,从而能够快速方便的对存放板8进行伸缩,方便对存放板8上的档案文件进行拿取,拿取后方便对存放板8进行收纳防尘,所以满足了人们的需要。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

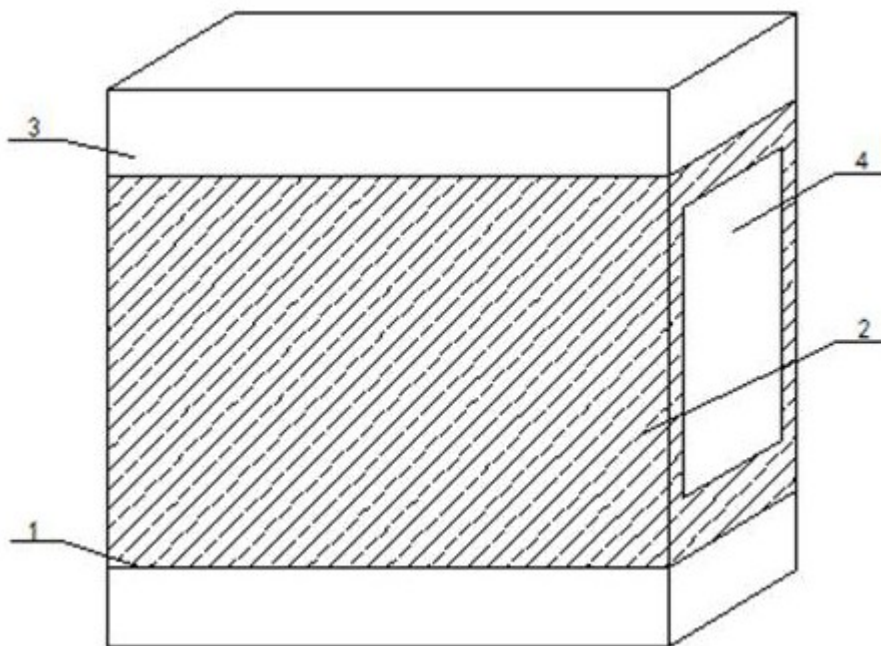


图1

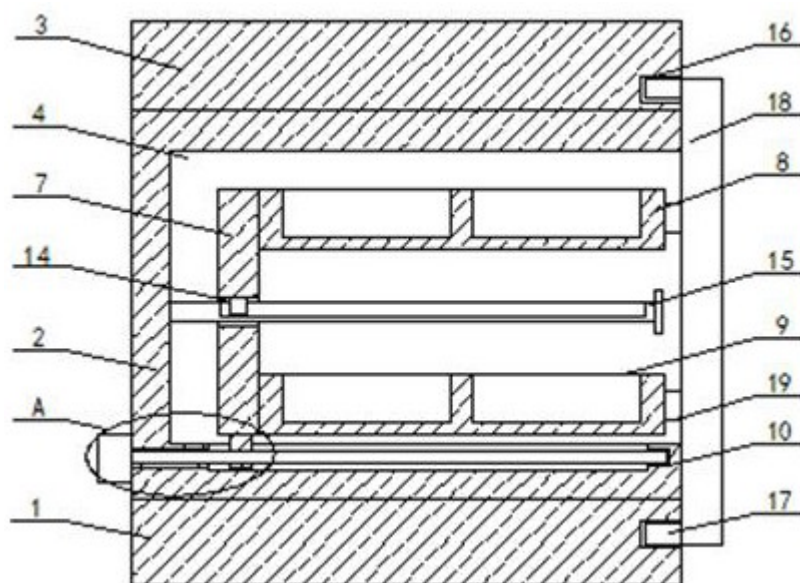


图2

