



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112617459 B

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202110001199.X

A47B 97/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.04

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112617459 A

郭俊强 等. 基于物联网的智能档案柜设计.
《企业导报》. 2015, (第19期), 第50、51页.

(43) 申请公布日 2021.04.09

审查员 张朝

(73) 专利权人 皖南医学院

地址 241000 安徽省芜湖市高教园区文昌
西路22号

(72) 发明人 宛楠 张义 韩仁瑞

(74) 专利代理机构 安徽善安知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34200

代理人 黄玲

(51) Int. Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

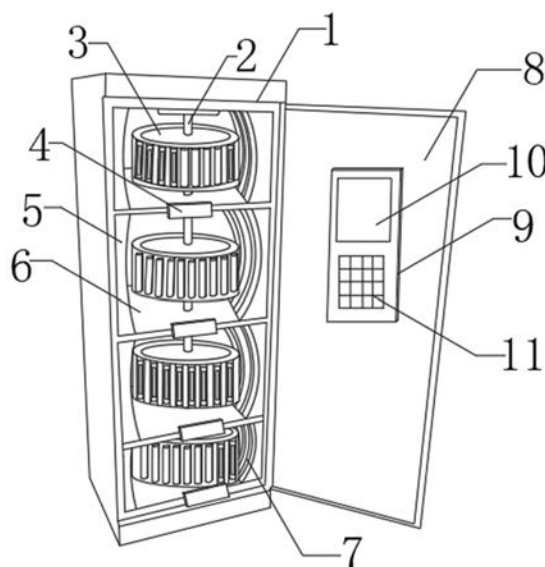
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

一种能够智能存取的档案柜

(57) 摘要

本发明公开了一种能够智能存取的档案柜,包括柜体,所述柜体一侧连接有箱门,所述柜体的表面开设有若干个置放槽,每个所述置放槽的内部均安装有存放筒,每个所述存放筒的顶端均安装有连接杆,每个所述连接杆的顶端连接有第一转动电机,本发明所述的一种能够智能存取的档案柜,通过设置的置放槽方便将若干存放筒进行存放,对档案进行不同类别的分层,通过设置的显示条和控制板相连能够对存放的类型进行显示,通过设置的存储槽能够对档案分别进行存储,通过设置的扫描板能够在档案袋放入时对档案袋对档案袋表面的文字进行扫描读取,节省了时间,同时也无需利用外界工具对档案柜内的文件进行二次整理。



1. 一种能够智能存取的档案柜,包括柜体,其特征在于,所述柜体一侧连接有箱门,所述柜体的表面开设有若干个置放槽,每个所述置放槽的内部均安装有存放筒,每个所述存放筒的顶端均安装有连接杆,每个所述连接杆的顶端连接有第一转动电机,相邻的两个置放槽之间均设有隔板,每个所述隔板的正面均安装有显示条;所述存放筒的表面均开设有若干个存储槽,任意两个相邻的存储槽间安装有扫描板,所述存储槽的两侧均安装有导向杆,两个所述导向杆间均安装有第二挡板,所述第二挡板的两侧在导向杆上滑动连接,第二导向板的中部设有第一挡板,所述第一挡板的宽度大于第二挡板的宽度,任意所述存储槽的内部设有红外发送电路,所述发送电路包括滑动变阻器R10和二极管D1,所述滑动变阻器R10的一段连接有二极管D1的正极,所述滑动变阻器R10的滑杆和滑动变阻器的另一端相连,所述二极管D1的另一端接地,所述滑动变阻器的另一端连接有电阻R11;所述存放筒的内部设有转动筒,所述转动筒的表面安装有推杆电机,所述推杆电机的推杆顶端安装有红外接收器,所述转动筒的内部设有红外接收电路,所述接收电路包括红外接收器,红外接收器J1的1号脚分别连接有电容C7的一端、电容C1的负极以及地线的一端,所述电容C7的另一端连接有电阻R12的一端,所述红外接收器J1的2号脚连接有电阻R12的另一端,所述红外接收器J1的3号脚分别连接有电阻R13的一端和电阻R14的一端,所述电阻R13的另一端分别连接有电阻R15的一端以及电源线,所述电阻R14的另一端连接有三极管Q1的基极,所述三极管Q1的发射极连接有地线,所述三极管Q1的集电极连接有发光二极管VL1的负极,所述发光二极管VL1的正极分别连接有电阻R15和电阻R16,所述电阻R15和电阻R16并联;所述存放筒的内部设有连接顶件,所述连接顶件的两侧均安装有连接块,所述连接顶件的中部设有开槽,转动筒的位置和开槽的位置相对应,所述转动筒的底端设有固定柱,所述固定柱的内部安装有第二转动电机,所述转动筒的底端安装有角度板;所述第一转动电机能够控制存放筒进行转动,所述第二转动电机能够控制转动筒以及转动筒表面的推杆电机进行转动,所述第二转动的角度和角度板相互关联;所述存储槽的内部的底端开设有滑槽,所述滑槽的顶部安装有推动块,所述推动块一端安装有转动轮,所述滑槽的另一侧安装有限位块,所述限位块与存储槽之间的距离和推动块的长度相同,所述推动块的另一端和存储槽的另一侧间安装有压缩弹簧;所述第二转动电机的连接有机正反转的控制电路,包括滑动变阻器Rp1和滑动变阻器Rp2;所述滑动变阻器Rp1的一端连接有电阻R9的一端,所述电阻R9的一端还连接有电阻R1,所述电阻R9的另一端和电阻R1的另一端相连,所述电阻R9的另一端和电阻R1的另一端连接有电容C1的一端,所述滑动变阻器Rp1的滑杆分别连接有机正反转控制电路Rp1的另一端和电阻R3的一端,所述电阻R3的另一端连接有电容C1的另一端,所述电阻R3的两端并联有电阻R8,所述电容C1的另一端还连接有二极管VD1的正极,所述二极管VD1的负极连接有电容R3的一端,电容C3的另一端连接有电容C4的一端,所述电容C4的另一端连接有二极管VD2的负极,所述二极管VD2的正极连接有电容C2的一端,所述电容C2的另一端分别连接有电阻R2和三极管VT1的基极,所述电阻R2的另一端连接有滑动变阻器Rp2的一端,所述滑动变阻器Rp2的另一端分别连接有机正反转控制电路Rp1的另一端和滑动变阻器Rp2的滑杆,所述滑动变阻器Rp2的另一端还连接有接触开关K1的一端,所述接触开关K1的另一端连接有二极管VD3的负极,所述二极管VD3的正极连接有电容C2的另一端和三极管VT2的集电极,所述三极管VT2的发射极接地,所述三极管VT1的发射极接地,所述三极管VT1的集电极连接有电容C1的另一端和二极管VD1的正极;所述电容C4一端连接有二极管VD5的正极和电阻R4

的一端,所述电阻R4的另一端接地,所述二极管VD5的负极分别连接有三极管VT4的基极和电容C5的一端以及电阻R6的一端,所述电容C5的另一端连接有三极管VT3的集电极,所述三极管VT3的基极连接有电阻R7的一端,所述三极管VT3的发射极接地,所述三极管VT3的集电极还连接有电阻R5的一端,所述电阻R5的另一端连接有三极管VT4的基极和二极管VD3的负极,所述电阻R7的另一端分别连接有三极管VT4的集电极以及二极管VD4的负极,所述三极管VT4的发射极接地;交流接触器KM1的一端连接有三极管VT4的集电极,交流接触器KM2的一端连接有三极管VT3的集电极,所述三极管VT3的基极连接有三极管VT4的基极,所述三极管VT4的发射极接地;通过开关S1能够控制交流接触器KM1从而控制接触开关K1,通过开关S2能够控制交流接触器KM2从而控制接触开关K2;所述电容C3的一端还连接有三极管VT4的基极和开关S4,所述开关S4的一端连接有三极管VT3的集电极,所述开关S5的另一端连接有三极管VT4的基极,所述电阻R15的一端连接有三极管VT3的集电极,所述开关S6的另一端连接有三极管VT4的基极和外接电路。

2. 根据权利要求1所述的一种能够智能存取的档案柜,其特征在于:所述箱门的表面安装有控制板,所述控制板的顶部安装有显示屏,所述控制板的底部安装有按键,所述控制板和显示条连接,所述控制板和红外线收发电路连接。

3. 根据权利要求1所述的一种能够智能存取的档案柜,其特征在于:任意所述置放槽内部的两侧均安装有弧形箱,所述弧形箱的内部均设有紫外线消毒器,所述弧形箱的表面开设有弧形槽,所述弧形槽表面的间距和任意两个存储槽间的间距相同,所述紫外线消毒器能够通过弧形槽对储存槽内的文件档案进行消毒。

一种能够智能存取的档案柜

技术领域

[0001] 本发明涉及档案存储领域,特别涉及一种能够智能存取的档案柜。

背景技术

[0002] 虽然现在的数据存储已经成为趋势所在,但是还有很多的文件需要利用档案柜进行存储,现有的档案柜在进行档案收纳存储时,由于档案放置的批次不同,档案在存放时不能放置到正确的位置,同时现有的档案在进行存放时需要通过表格或者电脑进行记录,在通过表格记录时可能会遇到文本找不到的情况,在通过电脑记录时,会遇到电脑数据丢失的情况,造成不必要的麻烦;同时现有的档案柜在拿取文件时,部分文件位置较高,不好拿取存放,同时文件在拿取时不能够方便的拿取为此,我们提出一种能够智能存取的档案柜。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种能够智能存取的档案柜,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0005] 一种能够智能存取的档案柜,包括柜体,所述柜体一侧连接有箱门,所述柜体的表面开设有若干个置放槽,每个所述置放槽的内部均安装有存放筒,每个所述存放筒的顶端均安装有连接杆,每个所述连接杆的顶端连接有第一转动电机,所述相邻的两个置放槽之间均设有隔板,每个所述隔板的正面均安装有显示条。

[0006] 进一步的,所述存放筒的表面均开设有若干个存储槽,任意两个相邻的存储槽间安装有扫描板,所述存储槽的两侧均安装有导向杆,两个所述导向杆间均安装有第二挡板,所述第二挡板的两侧在导向杆上滑动连接,第二导向板的中部设有第一挡板,所述第一挡板的宽度大于第二挡板的宽度,任意所述存储槽的内部设有红外发送电路,所述发送电路包括滑动变阻器R10和二极管D1,所述滑动变阻器R10的一段连接有二极管D1的正极,所述滑动变阻器R10的滑杆和滑动变阻器的另一端相连,所述二极管D1的另一端接地,所述滑动变阻器的另一端连接有电阻R11。

[0007] 进一步的,所述存放筒的内部设有转动筒,所述转动筒的表面安装有推杆电机,所述推杆电机的推杆顶端安装有红外接收器,所述转动筒的内部设有红外接收电路,所述接收电路包括红外接收器,所述红外接收器J1的1号脚分别连接有电容C7的一端、电容C1的负极以及地线的一端,所述电容C7的另一端连接有电阻R12的一端,所述红外接收器J1的2号脚连接有电阻R12的另一端,所述红外接收器J1的3号脚分别连接有电阻R13的一端和电阻R14的一端,所述电阻R13的另一端分别连接有电阻R15的一端以及电源线,所述电阻R14的另一端连接有三级管Q1的基极,所述三级管Q1的发射极连接有地线,所述三级管Q1的集电极连接有发光二极管VL1的负极,所述发光二极管VL1的正极分别连接有电阻R15和电阻R16,所述电阻R15和电阻R16并联。

[0008] 进一步的,所述存放筒的内部设有连接顶件,所述连接顶件的两侧均安装有连接

块,所述连接顶件的中部设有开槽,转动筒的位置和开槽的位置相对应,所述转动筒的底端设有固定柱,所述固定柱的内部安装有第二转动电机,所述转动筒的底端安装有角度板,所述第二转动电机的连接有电机正反转的控制电路,包括滑动变阻器Rp1和滑动变阻器Rp2等;

[0009] 所述滑动变阻器Rp1的一端连接有电阻R9的一端,所述电阻R9的一端还连接有电阻R1,所述电阻R9的另一端和电阻R1的另一端相连,所述电阻R9的另一端和电阻R1的另一端连接有电容C1的一端,所述滑动变阻器Rp1的滑杆分别连接有滑动变阻器Rp1的另一端和电阻R3的一端,所述电阻R3的另一端连接有电容C1的另一端,所述电阻R3的两端并联有电阻R8,所述电容C1的另一端还连接有二极管VD1的正极,所述二极管VD1的负极连接有电容R3的一端,所述电容C3的另一端连接有电容C4的一端,所述电容C4的另一端连接有二极管VD2的负极,所述二极管VD2的正极连接有电容C2的一端,所述电容C2的另一端分别连接有电阻R2和三极管VT1的基极,所述电阻R2的另一端连接有滑动变阻器Rp2的一端,所述滑动变阻器Rp2的另一端分别连接有滑动变阻器Rp1的另一端和滑动变阻器Rp2的滑杆,所述滑动变阻器Rp2的另一端还连接有接触开关K1的一端,所述接触开关K1的另一端连接有二极管VD3的负极,所述二极管VD3的正极连接有电容C2的另一端和三极管VT2的集电极,所述三极管VT2的发射极接地,所述三极管VT1的发射极接地,所述三极管VT1的集电极连接有电容C1的另一端和二极管VD1的正极;

[0010] 所述电容C4一端连接有二极管VD5的正极和电阻R4的一端,所述电阻R4的另一端接地,所述二极管VD5的负极分别连接有三极管VT4的基极和电容C5的一端以及电阻R6的一端,所述电容C5的另一端连接有三极管VT3的集电极,所述三极管VT3的基极连接有电阻R7的一端,所述三极管VT3的发射极接地,所述三极管VT3的集电极还连接有电阻R5的一端,所述电阻R5的另一端连接有电阻R6的另一端和二极管VD3的负极,所述电阻R7的另一端分别连接有接触开关K2、三极管VT4的集电极以及二极管VD4的负极,所述接触开关K2的另一端连接有外接电路和二极管VD4的正极,所述三极管VT4的发射极接地;

[0011] 所述交流接触器KM1的一端连接有开关S1,所述交流接触器KM2的一端连接有开关S2,所述开关S1、开关S2的另一端连接有开关S3,所述开关S3的另一端连接有外接电路,所述交流接触器KM1的另一端和交流接触器KM2的另一端相连且连接有外接电路,通过开关S1能够控制交流接触器KM1从而控制接触开关K1,通过开关S2能够控制交流接触器KM2从而控制接触开关K2;

[0012] 所述电容C3的一端还连接有开关S4和开关S5,所述开关S4的一端连接有电阻R11的一端,所述开关S5的另一端连接有开关S2的一端,所述电阻R15的一端连接有开关S6,所述开关S6的另一端连接有二极管VD4的正极和外接电路。

[0013] 进一步的,所述第一转动电机能够控制存放筒进行转动,所述第二转动电机能够控制转动筒以及转动筒表面的推杆电机进行转动,所述第二转动的角度和角度板相互关联。

[0014] 进一步的,所述存储槽的内部的底端开设有滑槽,所述滑槽的顶部安装有推动块,所述推动块一端安装有转动轮,所述滑槽的另一侧安装有限位块,所述限位块与存储槽之间的距离和推动块的长度相同,所述推动块的另一端和存储槽的另一侧间安装有压缩弹簧。

[0015] 进一步的,所述箱门的表面安装有控制板,所述控制板的顶部安装有显示屏,所述控制板的底部安装有按键,所述控制板和显示条连接,所述控制板和红外线收发电路连接。

[0016] 进一步的,任意所述置放槽内部的两侧均安装有弧形箱,所述弧形箱的内部均设有紫外线消毒器,所述弧形箱的表面开设有弧形槽,所述弧形槽表面的间距和任意两个存储槽间的间距相同,所述紫外线消毒器能够通过弧形槽对储存槽内的文件档案进行消毒。

[0017] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0018] 1、通过设置的置放槽方便将若干存放筒进行存放,对档案进行不同类别的分层,通过设置的显示条和控制板相连能够对存放的类型进行显示,通过设置的存储槽能够对档案分别进行存储,将第一转动电机和存放筒通过连接杆进行相连,便于通过第一转动电机控制存放筒进行转动,当需要存取若干种类的多个文件时,通过不同置放槽内的第一转动电机能够转动将所需文件转动到正面,节省了时间,提高了效率;

[0019] 2、通过设置的扫描板能够在档案袋放入时对档案袋对档案袋表面的文字进行扫描读取,节省了时间,同时也无需利用外界工具对档案柜内的文件进行二次整理,通过设置的第一挡板和第二挡板能够使档案无论是正面存放进存储槽或者背面存放进行存储槽时都能不对档案袋的内部进行隔档,不会在挡板过窄的情况下对文件内部造成破坏,通过分别控制第一转动电机带动连接顶件和控制第二转动电机带动转动筒能够使红外接收器与发射信号的存储槽进行配对,在存放筒进行转动时,转动筒也能进行快速转动,更快的找到所需文件,并且通过设的推杆电机推动第一挡板以及第二挡板将文件进行推出,使使用者快速的获取所需文件。

附图说明

[0020] 图1为本发明一种能够智能存取的档案柜的整体结构示意图。

[0021] 图2为本发明一种能够智能存取的档案柜的存放筒的内部结构示意图。

[0022] 图3为本发明一种能够智能存取的档案柜的转动筒的俯视图。

[0023] 图4为本发明一种能够智能存取的档案柜的存放筒和转动筒的结构图。

[0024] 图5为本发明一种能够智能存取的档案柜的存储槽的内部结构示意图。

[0025] 图6为本发明一种能够智能存取的档案柜的电路图。

[0026] 图中:1、柜体;2、连接杆;3、存放筒;4、显示条;5、弧形箱;6、置放槽;7、弧形槽;8、箱门;9、控制板;10、显示屏;11、按键;12、第一转动电机;13、开槽;14、第一挡板;15、第二挡板;16、存储槽;17、扫描板;18、安装柱;19、连接柱;20、推杆电机;21、红外接收器;22、转动筒;23、固定柱;24、第二转动电机;25、角度板;26、连接顶件;27、连接块;28、导向杆;29、推动块;30、滑槽;31、转动轮;32、限位块;33、压缩弹簧。

具体实施方式

[0027] 下面结合具体实施方式对本发明作进一步的说明,其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本发明的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的,基于本发明中的具体实施方式,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具体实施

方式,都属于本发明保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1-6所示,一种能够智能存取的档案柜,包括柜体(1),柜体(1)一侧连接有箱门(8),柜体(1)的表面开设有若干个置放槽(6),每个置放槽(6)的内部均安装有存放筒(3),每个存放筒(3)的顶端均安装有连接杆(2),每个连接杆(2)的顶端连接有第一转动电机(12),相邻的两个置放槽之间均设有隔板,每个隔板的正面均安装有显示条(4)。

[0030] 存放筒(3)的内部设有连接顶件(26),连接顶件(26)的两侧均安装有连接块(27),连接顶件(26)的中部设有开槽(13),转动筒(22)的位置和开槽(13)的位置相对应,转动筒(22)的底端设有固定柱(23),固定柱(23)的内部安装有第二转动电机(24),转动筒(22)的底端安装有角度板(25),第二转动电机(24)的连接有电机正反转的控制电路,包括滑动变阻器Rp1和滑动变阻器Rp2等;

[0031] 滑动变阻器Rp1的一端连接有电阻R9的一端,电阻R9的一端还连接有电阻R1,电阻R9的另一端和电阻R1的另一端相连,电阻R9的另一端和电阻R1的另一端连接有电容C1的一端,滑动变阻器Rp1的滑杆分别连接有滑动变阻器Rp1的另一端和电阻R3的一端,电阻R3的另一端连接有电容C1的另一端,电阻R3的两端并联有电阻R8,电容C1的另一端还连接有二极管VD1的正极,二极管VD1的负极连接有电容R3的一端,电容C3的另一端连接有电容C4的一端,电容C4的另一端连接有二极管VD2的负极,二极管VD2的正极连接有电容C2的一端,电容C2的另一端分别连接有电阻R2和三极管VT1的基极,电阻R2的另一端连接有滑动变阻器Rp2的一端,滑动变阻器Rp2的另一端分别连接有滑动变阻器Rp1的另一端和滑动变阻器Rp2的滑杆,滑动变阻器Rp2的另一端还连接有接触开关K1的一端,接触开关K1的另一端连接有二极管VD3的负极,二极管VD3的正极连接有电容C2的另一端和三极管VT2的集电极,三极管VT2的发射极接地,三极管VT1的发射极接地,三极管VT1的集电极连接有电容C1的另一端和二极管VD1的正极;

[0032] 电容C4一端连接有二极管VD5的正极和电阻R4的一端,电阻R4的另一端接地,二极管VD5的负极分别连接有三极管VT4的基极和电容C5的一端以及电阻R6的一端,电容C5的另一端连接有三极管VT3的集电极,三极管VT3的基极连接有电阻R7的一端,三极管VT3的发射极接地,三极管VT3的集电极还连接有电阻R5的一端,电阻R5的另一端连接有电阻R6的另一端和二极管VD3的负极,电阻R7的另一端分别连接有接触开关K2、三极管VT4的集电极以及二极管VD4的负极,接触开关K2的另一端连接有外接电路和二极管VD4的正极,三极管VT4的发射极接地;

[0033] 交流接触器KM1的一端连接有开关S1,交流接触器KM2的一端连接有开关S2,开关S1、开关S2的另一端连接有开关S3,开关S3的另一端连接有外接电路,交流接触器KM1的另一端和交流接触器KM2的另一端相连且连接有外接电路,通过开关S1能够控制交流接触器KM1从而控制接触开关K1,通过开关S2能够控制交流接触器KM2从而控制接触开关K2;

[0034] 电容C3的一端还连接有开关S4和开关S5,开关S4的一端连接有电阻R11的一端,开关S5的另一端连接有开关S2的一端,电阻R15的一端连接有开关S6,开关S6的另一端连接有二极管VD4的正极和外接电路。

[0035] 第一转动电机(12)能够控制存放筒(3)进行转动,第二转动电机(24)能够控制转动筒(22)以及转动筒(22)表面的推杆电机(20)进行转动,第二转动的角度和角度板(25)相

互关联。

[0036] 存储槽(16)的内部的底端开设有滑槽(30),滑槽(30)的顶部安装有推动块(29),推动块(29)一端安装有转动轮(31),滑槽(30)的另一侧安装有限位块(32),限位块(32)与存储槽(16)之间的距离和推动块(29)的长度相同,推动块(29)的另一端和存储槽(16)的另一侧间安装有压缩弹簧(33)。

[0037] 箱门(8)的表面安装有控制板(9),控制板(9)的顶部安装有显示屏(10),控制板(9)的底部安装有按键(11),控制板(9)和显示条(4)连接,控制板(9)和红外线收发电路连接。

[0038] 任意置放槽(6)内部的两侧均安装有弧形箱(5),弧形箱(5)的内部均设有紫外线消毒器,弧形箱(5)的表面开设有弧形槽(7),弧形槽(7)表面的间距和任意两个存储槽(16)间的间距相同,紫外线消毒器能够通过弧形槽(7)对储存槽内的文件档案进行消毒。

[0039] 通过采用上述技术方案:通过设有的置放槽(6)方便将若干存放筒(3)进行存放,对档案进行不同类别的分层,通过设有的显示条(4)和控制板(9)相连能够对存放的类型进行显示,通过设有的存储槽(16)能够对档案分别进行存储,将第一转动电机(12)和存放筒(3)通过连接杆(2)进行相连,便于通过第一转动电机(12)控制存放筒(3)进行转动,当需要存取若干种类的多个文件时,通过不同置放槽(6)内的第一转动电机(12)能够转动将所需文件转动到正面,节省了时间,提高了效率。

[0040] 实施例2

[0041] 如图1-6所示,一种能够智能存取的档案柜,包括柜体(1),柜体(1)一侧连接有箱门(8),柜体(1)的表面开设有若干个置放槽(6),每个置放槽(6)的内部均安装有存放筒(3),每个存放筒(3)的顶端均安装有连接杆(2),每个连接杆(2)的顶端连接有第一转动电机(12),相邻的两个置放槽之间均设有隔板,每个隔板的正面均安装有显示条(4)。

[0042] 存放筒(3)的表面均开设有若干个存储槽(16),任意两个相邻的存储槽(16)间安装有扫描板(17),存储槽(16)的两侧均安装有导向杆(28),两个导向杆(28)间均安装有第二挡板(15),第二挡板(15)的两侧在导向杆(28)上滑动连接,第二导向板的中部设有第一挡板(14),第一挡板(14)的宽度大于第二挡板(15)的宽度,任意存储槽(16)的内部设有红外发送电路,发送电路包括滑动变阻器R10和二极管D1,滑动变阻器R10的一段连接有二极管D1的正极,滑动变阻器R10的滑杆和滑动变阻器的另一端相连,二极管D1的另一端接地,滑动变阻器的另一端连接有电阻R11。

[0043] 存放筒(3)的内部设有转动筒(22),转动筒(22)的表面安装有推杆电机(20),推杆电机(20)的推杆顶端安装有红外接收器(21),转动筒(22)的内部设有红外接收电路,接收电路包括红外接收器(21),红外接收器(21)J1的1号脚分别连接有电容C7的一端、电容C1的负极以及地线的一端,电容C7的另一端连接有电阻R12的一端,红外接收器J1的2号脚连接有电阻R12的另一端,红外接收器J1的3号脚分别连接有电阻R13的一端和电阻R14的一端,电阻R13的另一端分别连接有电阻R15的一端以及电源线,电阻R14的另一端连接有三极管Q1的基极,三极管Q1的发射极连接有地线,三极管Q1的集电极连接有发光二极管VL1的负极,发光二极管VL1的正极分别连接有电阻R15和电阻R16,电阻R15和电阻R16并联。

[0044] 存放筒(3)的内部设有连接顶件(26),连接顶件(26)的两侧均安装有连接块(27),连接顶件(26)的中部设有开槽(13),转动筒(22)的位置和开槽(13)的位置相对应,转动筒

(22)的底端设有固定柱(23),固定柱(23)的内部安装有第二转动电机(24),转动筒(22)的底端安装有角度板(25)。

[0045] 第一转动电机(12)能够控制存放筒(3)进行转动,第二转动电机(24)能够控制转动筒(22)以及转动筒(22)表面的推杆电机(20)进行转动,第二转动的角度和角度板(25)相互关联。

[0046] 存储槽(16)的内部的底端开设有滑槽(30),滑槽(30)的顶部安装有推动块(29),推动块(29)一端安装有转动轮(31),滑槽(30)的另一侧安装有限位块(32),限位块(32)与存储槽(16)之间的距离和推动块(29)的长度相同,推动块(29)的另一端和存储槽(16)的另一侧间安装有压缩弹簧(33)。

[0047] 通过采用上述技术方案:通过设有的扫描板(17)能够在档案袋放入时对档案袋对档案袋表面的文字进行扫描读取,节省了时间,同时也无需利用外界工具对档案柜内的文件进行二次整理,通过设有的第一挡板(14)和第二挡板(15)能够使档案无论是正面存放进存储槽(16)或者背面存放进存储槽(16)时都能不对档案袋的内部进行隔档,不会在挡板过窄的情况下对文件内部造成破坏,通过分别控制第一转动电机(12)带动连接顶件(26)和控制第二转动电机(24)带动转动筒(22)能够使红外接收器(21)与发射信号的存储槽(16)进行配对,在存放筒(3)进行转动时,转动筒(22)也能进行快速转动,更快的找到所需文件,并且通过设的推杆电机(20)推动第一挡板(14)以及第二挡板(15)将文件进行推出,使使用者快速的获取所需文件。

[0048] 需要说明的是,本发明为一种能够智能存取的档案柜,在使用时,当需要存放档案时,若是第一次存放,通过按键(11)对档案袋内部的文件进行类别输入,输入好后,显示条(4)表面能够显示相应的档案类别,此时将推动块(29)拉出,并且将档案放入推动块(29)表面,放置好之后,通过限位块(32)和滑槽(30)能够使档案放入存储槽(16)内部,设有的第一挡板(14)和第二挡板(15)能够使档案无论是正面存放进存储槽(16)或者背面存放进存储槽(16)时都能不对档案袋的内部进行隔档,不会在挡板过窄的情况下对文件内部造成破坏,扫描板(17)对档案袋表面的文字进行扫描,同时对其进行录入,方便进行下次查找,当需要查找档案将档案拿出时,需要通过按键(11)输入档案类别或者名称,通过分别控制第一转动电机(12)带动连接顶件(26)和控制第二转动电机(24)带动转动筒(22)能够使红外接收器(21)与发射信号的存储槽(16)进行配对,在存放筒(3)进行转动时,转动筒(22)也能进行快速转动,更快的找到所需文件,并且通过设的推杆电机(20)推动第一挡板(14)以及第二挡板(15)将文件进行推出,使使用者快速的获取所需文件,若档案所处的位置较高时,在推杆电机(20)对第一挡板(14)和第二挡板(15)进行推动时,滑槽(30)能够滑出,但是在压缩弹簧(33)和推动块(29)的作用下能够使档案进行倾斜,但是又不会掉落,方便对高出的档案进行拿取,当将档案进行取出时,扫描板(17)能够对存储槽(16)内部进行再次扫描,若发现档案消失则记录档案已经被取出,档案长时间放置在柜体(1)内部,可能会产生霉菌,通过设有的紫外线消毒器能够通过弧形槽(7)对存储槽(16)内的档案进行消毒,能够对档案保存至更长的时间。

[0049] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变

化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

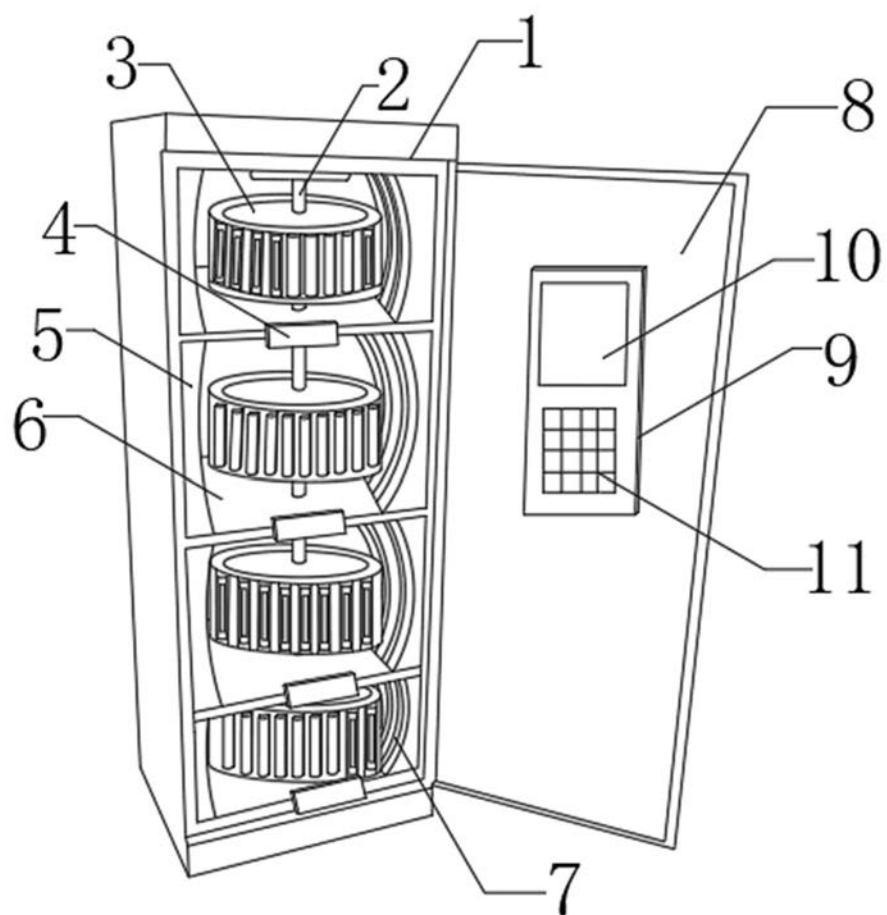


图1

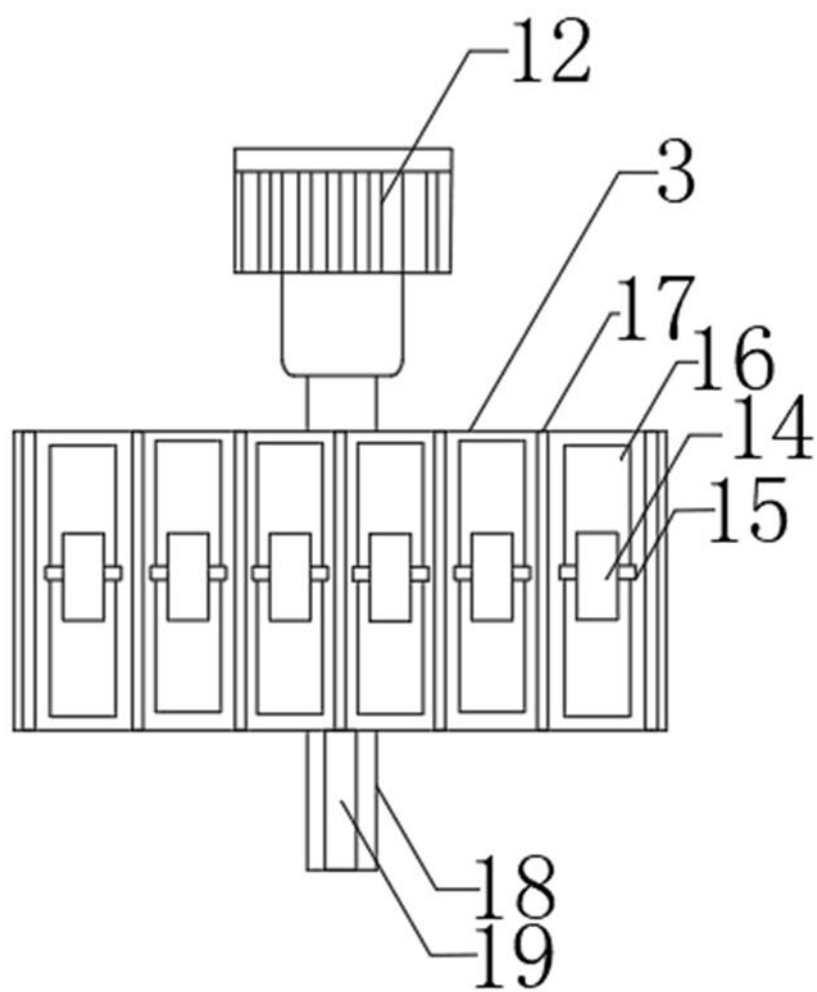


图2

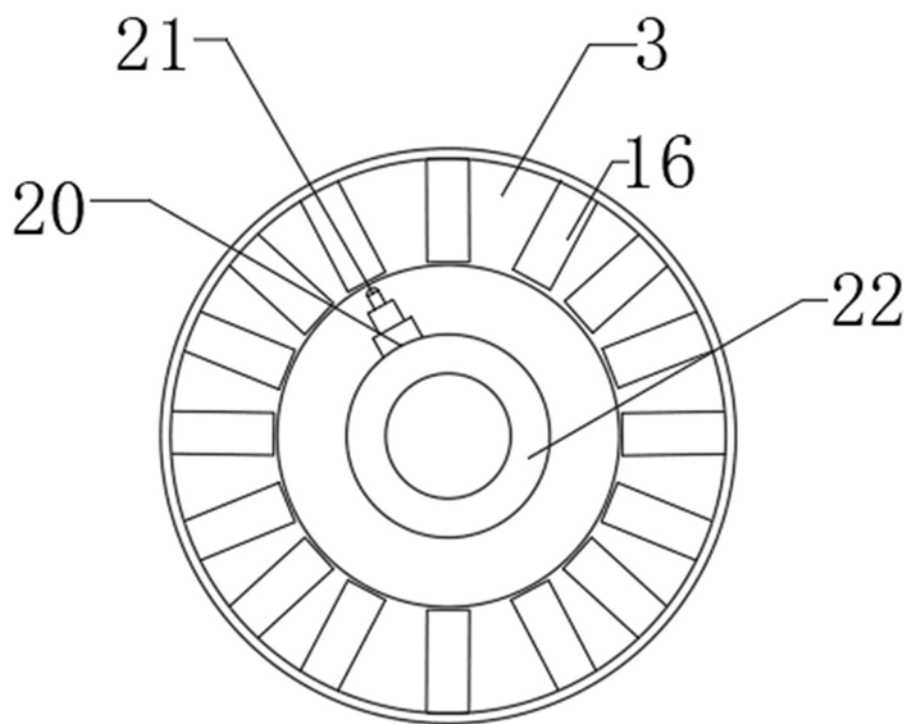


图3

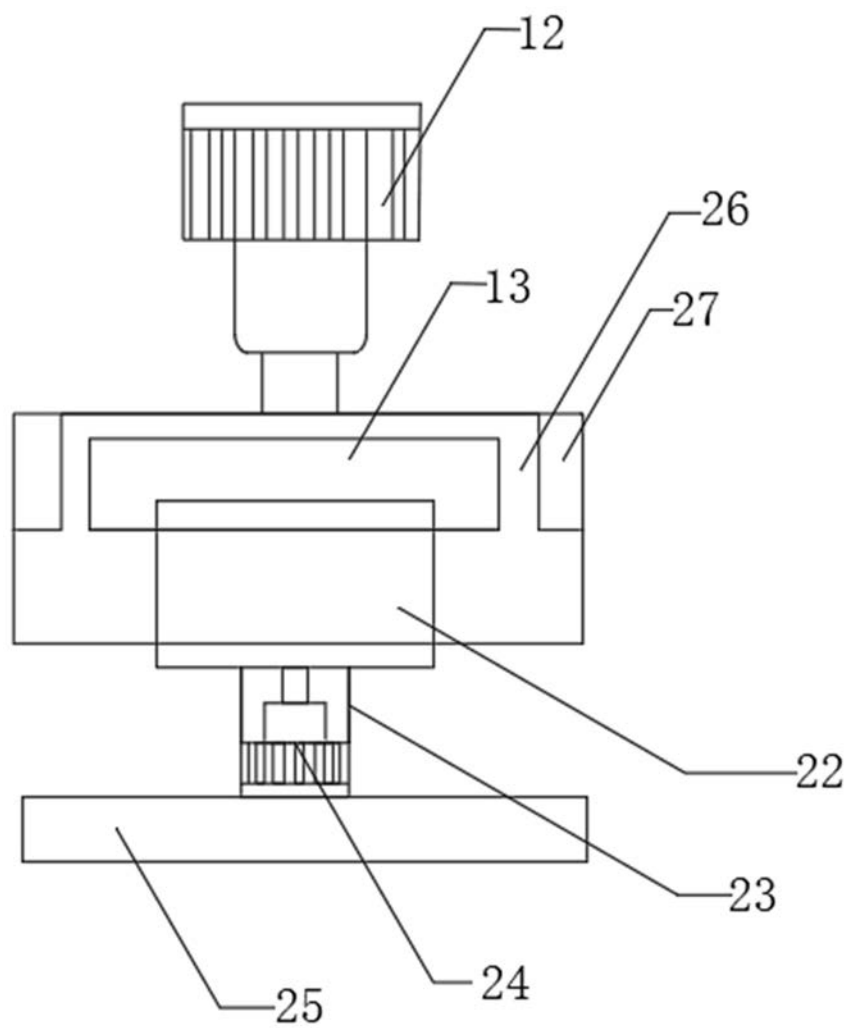


图4

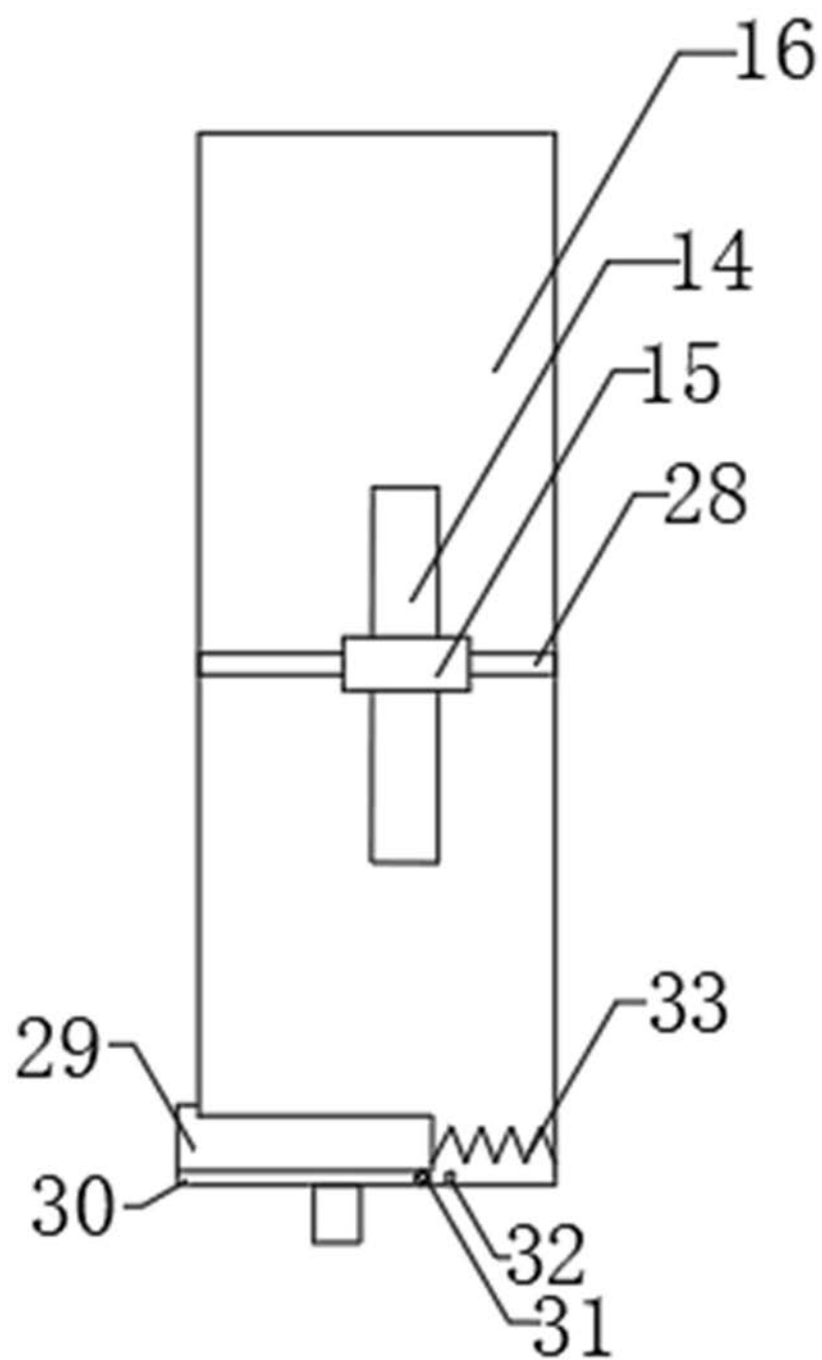


图5

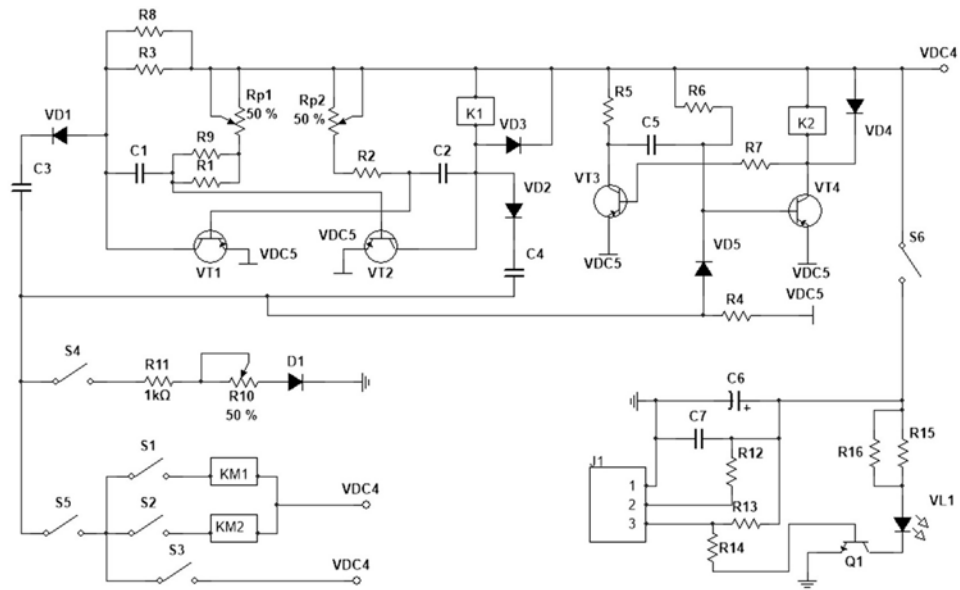


图6