(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218737882 U
(45)授权公告日 2023.03.28

(21)申请号 202222979280.8

(22)申请日 2022.11.09

(73)专利权人 武昌工学院
地址 430070 湖北省武汉市洪山区白沙洲大道110号

(72)发明人 谢明辉

(74)专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务所(普通合伙) 41176
专利代理师 孙素姗

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 57/58(2006.01)
A47B 96/20(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)

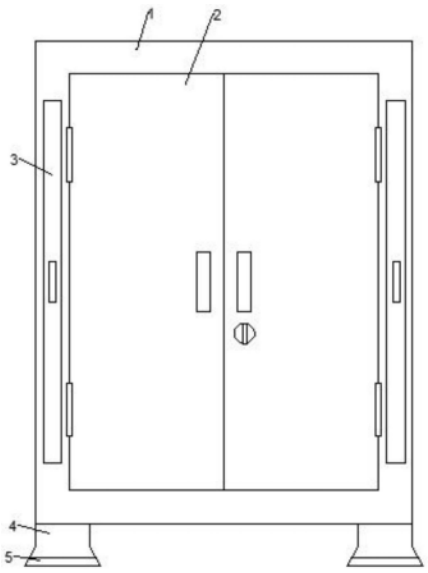
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种资料存储装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种资料存储装置,包括柜体,所述柜体内固定设有多个支撑板,所述支撑板顶部滑动连接有隔板,所述支撑板顶部中间开设有T形滑槽,所述隔板底部中间固定连接有T形滑块,所述T形滑块滑动连接于T形滑槽内,所述隔板前端一侧设有固定机构,所述柜体的两侧开设有安装槽,所述安装槽内滑动连接有干燥箱,所述干燥箱内放置有干燥剂,所述干燥箱以及安装槽靠近柜体内壁一侧均开设有通气孔。该新型通过干燥箱将柜体内的潮湿气体吸走,保证金融投资的资料在放置时不会受潮损坏,还可以根据不同种类资料的多少对隔板的位置进行调节,既达到分类存放的目的,又可以避免存放资料时发生倾倒现象。



CN 218737882 U

1.一种资料存储装置,包括柜体(1),所述柜体(1)的前端表面通过合页设置有前开门(2),所述柜体(1)内固定设有多个支撑板(6),所述支撑板(6)顶部滑动连接有隔板(9),其特征在于:所述支撑板(6)顶部中间开设有T形滑槽(7),所述隔板(9)底部中间固定连接有T形滑块(8),所述T形滑块(8)滑动连接于T形滑槽(7)内,所述隔板(9)前端一侧设有固定机构,所述柜体(1)的两侧开设有安装槽(10),所述安装槽(10)内滑动连接有干燥箱(3),所述干燥箱(3)内放置有干燥剂(11),所述干燥箱(3)以及安装槽(10)靠近柜体(1)内壁一侧均开设有通气孔(12)。

2.根据权利要求1所述的一种资料存储装置,其特征在于:所述安装槽(10)的上下两侧内壁固定设有第一磁铁(13),所述干燥箱(3)的上下两侧外壁固定设有第二磁铁(14),且所述第一磁铁(13)与第二磁铁(14)磁性相吸。

3.根据权利要求1所述的一种资料存储装置,其特征在于:所述固定机构包括隔板(9)前端一侧下方开设的滑槽(19)、固定杆(22)和固定孔(23),所述滑槽(19)内滑动连接有滑板(21),所述滑板(21)底部固定设有固定杆(22),所述支撑板(6)前端一侧顶部均匀开设有多个固定孔(23),且固定杆(22)和固定孔(23)相适配。

4.根据权利要求3所述的一种资料存储装置,其特征在于:所述滑槽(19)顶部内壁固定设有压缩弹簧(20),所述压缩弹簧(20)的另一端与滑板(21)顶部固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种资料存储装置,其特征在于:所述T形滑块(8)两侧开设有定位槽(15),所述定位槽(15)内固定连接有定位弹簧(16),所述定位弹簧(16)的另一$_1$端固定连接有定位球(17),所述T形滑槽(7)的两侧内壁开均匀开设有多个定位孔(18),所述定位球(17)与定位孔(18)相卡接。

6.根据权利要求1所述的一种资料存储装置,其特征在于:所述柜体(1)底部呈矩形阵列均匀固定安装有四个支腿(4),所述支腿(4)底部固定设有防滑垫(5)。

7.根据权利要求1所述的一种资料存储装置,其特征在于:所述前开门(2)以及干燥箱(3)的表面均设有把手。

一种资料存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存储装置技术领域，具体为一种资料存储装置。

背景技术

[0002] 金融投资可以帮助投资者灵活的运用资金，获得更多的投资收益。金融投资的类型有很多种，按投资期限的长短可分为短期投资和长期投资，按投资性质可以分为债权性投资、权益性投资和混合性投资，按投资内容可以分为实物性资产投资、货币性资产投资和无形资产投资，不同投资类型需要准备的资料不同，对于金融投资的资料分类放置可以方便使用者查找。

[0003] 现有相关的资料存储装置，包括柜体，柜体为一侧开口的中空结构，且开口位置处合页连接有柜门，柜体内从上至下依次固定连接有多个均匀分布的支撑板，支撑板上表面和柜体内部的下表面均开设有移动槽，且移动槽内滑动连接有匹配的移动板，移动板的上表面固定连接有隔板，移动板靠近两端的侧壁上均固定连接有滑块，移动槽靠近柜门的侧壁对应滑块的位置处开设有匹配的通槽，且滑块与通槽滑动连接，移动槽远离柜门的侧壁对应滑块的位置处开设有匹配的滑槽，且滑块与滑槽滑动连接。该装置可以根据资料的多少进行隔板位置调控，有效避免存放资料时发生倾倒现象，但是该装置还具有以下缺点，在长时间的放置过程中，资料文件容易受潮，从而使得资料损坏现象的发生。基于此，现提出一种资料存储装置。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种资料存储装置，用以解决上述技术背景中提到的问题。

[0005] 一种资料存储装置，包括柜体，所述柜体的前端表面通过合页设置有前开门，所述柜体内固定设有多个支撑板，所述支撑板顶部滑动连接有隔板，所述支撑板顶部中间开设有T形滑槽，所述隔板底部中间固定连接有T形滑块，所述T形滑块滑动连接于T形滑槽[1]内，所述隔板前端一侧设有固定机构，所述柜体的两侧开设有安装槽，所述安装槽内滑动连接有干燥箱，所述干燥箱内放置有干燥剂，所述干燥箱以及安装槽靠近柜体内壁一侧均开设有通气孔。

[0006] 优选的，所述安装槽的上下两侧内壁固定设有第一磁铁，所述干燥箱的上下两侧外壁固定设有第二磁铁，且所述第一磁铁与第二磁铁磁性相吸。

[0007] 优选的，所述固定机构包括隔板前端一侧下方开设的滑槽、固定杆和固定孔，所述滑槽内滑动连接有滑板，所述滑板底部固定设有固定杆，所述支撑板前端一侧顶部均匀开设有多个固定孔，且固定杆和固定孔相适配。

[0008] 优选的，所述滑槽顶部内壁固定设有压缩弹簧，所述压缩弹簧的另一端与滑板顶部固定连接。

[0009] 优选的，所述T形滑块两侧开设有定位槽，所述定位槽内固定连接有定位弹簧，所述定位弹簧的另一端固定连接有定位球，所述T形滑槽的两侧内壁开均匀开设有多个定位

孔，所述定位球与定位孔相卡接。

[0010] 优选的，所述柜体底部呈矩形阵列均匀固定安装有四个支腿，所述支腿底部固定设有防滑垫。

[0011] 优选的，所述前开门以及干燥箱的表面均设有把手。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] (1)本实用新型通过在柜体两侧设置干燥箱，干燥箱内的干燥剂会将柜体内的潮湿气体吸走，使柜体内保持干燥，从而保证金融投资的资料在放置时不会受潮损坏，当干燥剂需要更换时，将干燥箱从安装槽内抽出即可对干燥剂进行更换，更换后将干燥箱在送回安装槽内，通过第一磁铁与第二磁铁的磁性相吸作用，保证了干燥箱的稳定性。

[0014] (2)本实用新型通过T形滑槽和T形滑块对隔板在支撑板上的位置进行改变，通过固定杆以及固定孔对隔板进行固定，避免隔板发生移动，从而可以根据不同种类资料的多少对隔板的位置进行调节，即可以达到分类存放的目的，又可以避免存放资料时发生倾倒现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体主视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型主视剖视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型A结构放大示意^{2}图

[0018] 图4为本实用新型支撑板与隔板连接侧视结构示意图。

[0019] 图中：1柜体、2前开门、3干燥箱、4支腿、5防滑垫、6支撑板、7T形滑槽、8T形滑块、9隔板、10安装槽、11干燥剂、12通气孔、13第一磁铁、14第二磁铁、15定位槽、16定位弹簧、17定位球、18定位孔、19滑槽、20压缩弹簧、21滑板、22固定杆、23固定孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-4所示，一种资料存储装置，包括柜体1，柜体1的前端表面通过合页设置有前开门2，前开门2的表面均设有把手，柜体1底部呈矩形阵列均匀固定安装有四个支腿4，且柜体1与支腿1之间通过焊接固定，焊接固定牢固且没有多余的固定结构，通过支腿4能够将柜体1稳定支撑起，避免柜体1底部直接接触地面增加柜体下方的潮湿度，支腿4底部固定设有防滑垫5，防滑垫5与支腿4之间通过胶粘固定，防滑垫5增加了支腿4在地面放置时的摩擦力，从而增加了支腿4对柜体1支撑时的稳定性，柜体1内通过焊接固定设有多个支撑板6，支撑板6顶部滑动连接有隔板9，支撑板6顶部中间横向开设有T形滑槽7，隔板9底部中间固定连接有T形滑块8，T形滑块8滑动连接于T形滑槽7内，隔板9前端一侧设有固定机构，固定机构包括隔板9前端一侧下方开设的滑槽19、固定杆22和固定孔23，滑槽19内滑动连接有滑板21，滑槽19顶部内壁固定设有压缩弹簧20，压缩弹簧20的另一端与滑板21顶部固定连接，滑板21底部固定设有固定杆22，支撑板6前端一侧顶部均匀开设有多个固定孔23，且固定杆22和固定孔23相适配，柜体1的两侧开设有安装槽10，安装槽10内滑动连接有干燥箱3，干燥箱

3的前端表面设有把手，干燥箱3的一侧设有箱门，干燥箱3内放置有干燥剂11，干燥箱3以及安装槽10靠近柜体1内壁一侧均开设有通气孔12，柜体1内的潮湿空气经通气孔12进入干燥箱内，被干燥剂进行吸附，使得柜体1内的空气保持干燥，当干燥剂11需要更换时，将^{3}干燥箱3从安装槽10内抽出即可对干燥剂11进行更换，更换后将干燥箱3在送回安装槽内，操作简单方便。

[0022] 进一步的，安装槽10的上下两侧内壁固定设有第一磁铁13，干燥箱3的上下两侧外壁固定设有第二磁铁14，且第一磁铁13与第二磁铁14磁性相吸，通过磁铁的作用使得干燥箱3在安装槽10内放置时更加稳定。

[0023] 进一步的，T形滑块8两侧开设有定位槽15，定位槽15内固定连接有定位弹簧16，定位弹簧16的另一端固定连接有定位球17，T形滑槽7的两侧内壁开均匀开设有多个定位孔18，定位孔18的位置与固定孔23的位置在支撑板6的横向位置上相一致，定位孔18呈弧形，且定位球17与定位孔18相卡接，T形滑槽7两侧的定位孔18位置相对应，相对应的定位孔18的圆心在同一水平线上，且两个相对应的定位孔18圆心之间的连线与支撑板6相垂直，移动隔板9时，T形滑块8移动使得定位球17向定位槽15一侧移动并对定位弹簧16挤压，当移动至适宜位置后，定位球17在定位弹簧作用下卡接与定位孔18内，通过定位球17和定位孔18可以避免隔板9在移动时发生倾斜，从而使得资料在放置时更加整齐。

[0024] 使用时，将资料放置在支撑板6上，向上推动滑板21，滑板21带动固定杆22从固定孔23内脱离同时对压缩弹簧20进行压缩，然后推动隔板9使其移动至适宜的位置，松开滑板21，在弹簧20的复位作用下，滑板21带动固定杆22向下移动卡接与固定孔23内，对隔板9进行固定，从而对资料一侧进行限位固定，防止资料发生倾倒，还可以根据资料的多少对隔板9的位置进行调节，进行分类存放，并且柜体两侧干燥箱内的干燥剂会将柜体内的潮湿气体吸走，使柜体内保持干燥，从而保证金融投资的资料在放置时不会受潮损坏，当干燥剂需要更换时，将干燥箱从安装槽内抽出即可对干燥剂进行更换。

[0025] 应当指出，对于经充分说明的本实用新型来说，还可具有多种变换及改型的实施方案，并不局限于上述具体实施例。总之，本实用新型的保护范围应包括那些对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改型，且以所附权利要求为准。

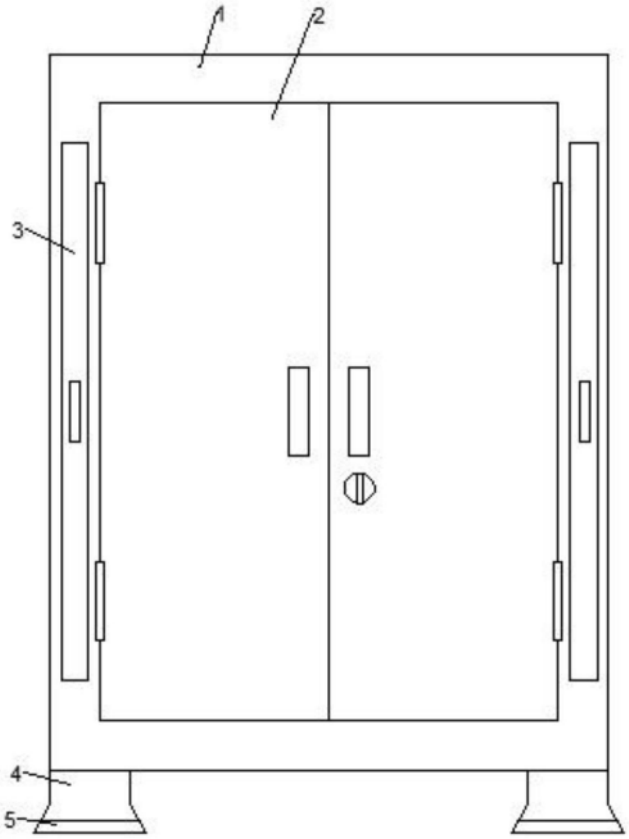


图1

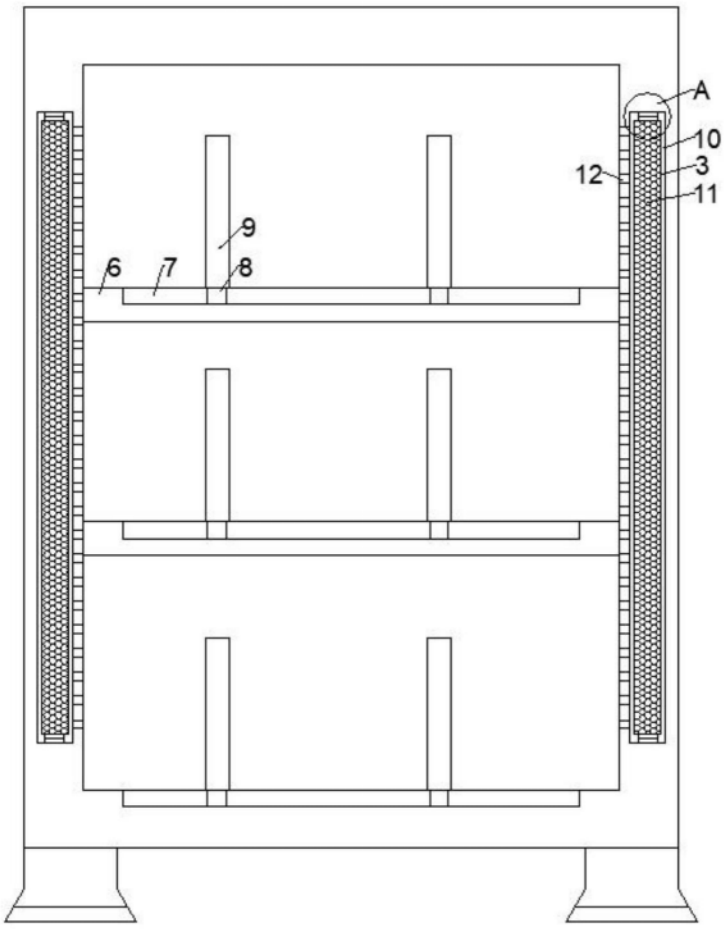


图2

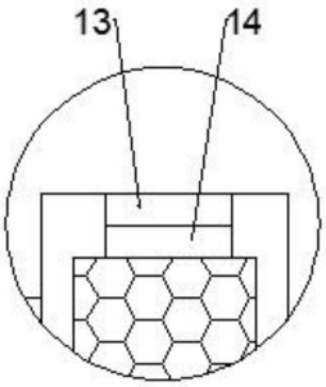


图3

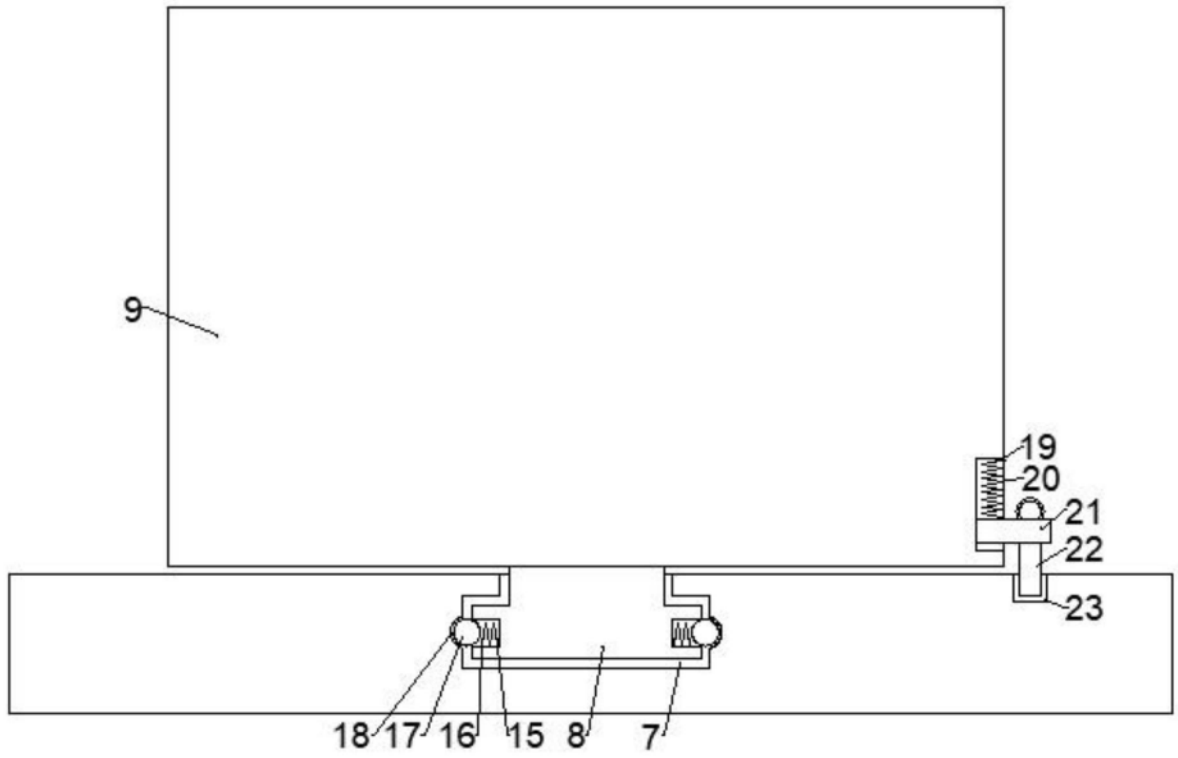


图4