(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111685512 A
(43)申请公布日 2020.09.22

(21)申请号 202010422670.8

(22)申请日 2020.05.19

(71)申请人 国网山东省电力公司滨州供电公司
地址 256600 山东省滨州市黄河四路521号

(72)发明人 郭光华 赵民 刘涛 刘茜 曹伟龙

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 刘刚

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
G08C 23/02(2006.01)
G10L 15/22(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)

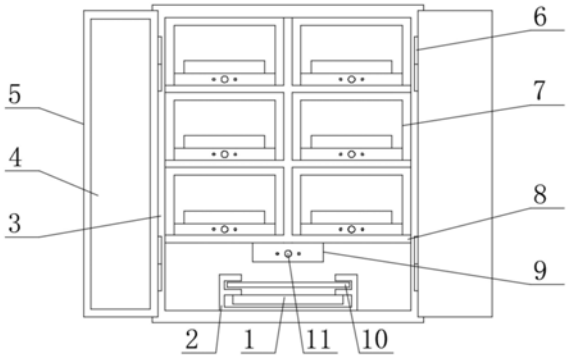
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜

(57)摘要

本发明公开了一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜，属于储物柜技术领域，包括柜体，柜体的两端设置有柜门，柜体与柜门的连接处设置有合页，所述柜体的内部设置有储存架，储存架的内部设置有储存机构，储存机构包括固定底座，固定底座的顶端设置有电磁铁，固定底座的一侧设置有放置底座，放置底座上设置有与电磁铁相对应的限位磁铁，固定底座的底端设置有与放置底座滑动连接的限位板，放置底座上开设有与限位板相对应的限位滑槽；本发明结构简单，使用方便，可以通过语音对储存的桌牌进行快速查找，从而有效缩短用户查找桌牌时所耗费的时间，提升用户对储物柜的使用体验。



CN 111685512 A

1.一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,包括柜体(3),柜体(3)的两端设置有柜门(5),柜体(3)与柜门(5)的连接处设置有合页(6),其特征在于:所述柜体(3)的内部设置有储存架(8),储存架(8)的内部设置有储存机构(7),储存机构(7)包括固定底座(78),固定底座(78)的顶端设置有电磁铁(79),固定底座(78)的一侧设置有放置底座(76),放置底座(76)上设置有与电磁铁(79)相对应的限位磁铁(77),固定底座(78)的底端设置有与放置底座(76)滑动连接的限位板(75),放置底座(76)上开设有与限位板(75)相对应的限位滑槽(74),放置底座(76)的一端设置有第二拾音按钮(72),第二拾音按钮(72)的两侧设置有拾音器(71),储存架(8)的下表面设置有单片机(9),单片机(9)的前表面设置有第一拾音按钮(11)。

2.根据权利要求1所述的方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,其特征在于:所述放置底座(76)的上表面设置有限位块(73),限位块(73)的材质为橡胶,限位块(73)与放置底座(76)通过胶水粘合连接。

3.根据权利要求2所述的方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,其特征在于:所述限位磁铁(77)为长方体结构,限位磁铁(77)为钕铁硼磁铁,限位磁铁(77)与放置底座(76)通过胶水粘合连接。

4.根据权利要求1-3任一所述的方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,其特征在于:所述柜体(3)的底端设置有支架(2),支架(2)的顶端滑动连接有吸附板(10)。

5.根据权利要求4所述的方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,其特征在于:所述吸附板(10)为长方体结构,吸附板(10)的材质为活性炭,吸附板(10)上开设有若干吸附通孔。

6.根据权利要求5所述的方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,其特征在于:所述支架(2)的底端设置有紫外线杀菌灯(1),紫外线杀菌灯(1)的两端设置有螺丝钉,紫外线杀菌灯(1)通过两端的螺丝钉固定在支架(2)上。

7.根据权利要求6所述的方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,其特征在于:所述柜门(5)上设置有与紫外线杀菌灯(1)相对应的反光镜(4),柜门(5)与反光镜(4)通过胶水粘合连接。

一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜

技术领域

[0001] 本发明属于储物柜技术领域，具体涉及一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜。

背景技术

[0002] 中国专利(公开号为CN209047597U)公开了一种可拆卸的智能储物柜，包括多个呈长方形的柜体，所述柜体的四个边角处设有定位槽和置于所述定位槽内的定位件；所述定位槽包括依次连通的第一槽体、第二槽体和第三槽体，且所述第一槽体下方连接所述第二槽体，所述第二槽体下方连接所述第三槽体；所述第一槽体包括相通的第一腔体和第二腔体，所述第一腔体设于所述第二腔体的上方，所述第二腔体包括旋转腔和与第一腔体相同并且相通的基础腔，所述旋转腔和基础腔的高度相同；所述第二槽体与所述第二腔体的基层腔部分连通；所述第三槽体包括第三腔体，所述第三腔体的长度、宽度和高度均与所述第一腔体的长度、宽度和高度相通。

[0003] 该储物柜的优点在于，结构简单，通过定位件就能够完成柜体与柜体之间的连接和拆分，在需要转运时，将各个柜体拆开，分别进行转运，从而避免整体储物柜不方便转运的技术问题。

[0004] 然而该储物柜由于结构比较简单，导致用户对储存的会议桌牌的查找较为不便，使得用户在查找桌牌时需要耗费大量的时间，影响用户对储物柜的使用体验。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜，包括柜体，柜体的两端设置有柜门，柜体与柜门的连接处设置有合页，所述柜体的内部设置有储存架，储存架的内部设置有储存机构，储存机构包括固定底座，固定底座的顶端设置有电磁铁，固定底座的一侧设置有放置底座，放置底座上设置有与电磁铁相对应的限位磁铁，固定底座的底端设置有与放置底座滑动连接的限位板，放置底座上开设有与限位板相对应的限位滑槽，放置底座的一端设置有第二拾音按钮，第二拾音按钮的两侧设置有拾音器，储存架的下表面设置有单片机，单片机的前表面设置有第一拾音按钮。

[0007] 作为本发明进一步的方案：所述放置底座的上表面设置有限位块，限位块的材质为橡胶，限位块与放置底座通过胶水粘合连接。

[0008] 作为本发明再进一步的方案：所述限位磁铁为长方体结构，限位磁铁为钕铁硼磁铁，限位磁铁与放置底座通过胶水粘合连接。

[0009] 作为本发明再进一步的方案：所述柜体的底端设置有支架，支架的顶端滑动连接有吸附板。

[0010] 作为本发明再进一步的方案：所述吸附板为长方体结构，吸附板的材质为活性炭，

吸附板上开设有若干吸附通孔。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述支架的底端设置有紫外线杀菌灯,紫外线杀菌灯的两端设置有螺丝钉,紫外线杀菌灯通过两端的螺丝钉固定在支架上。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述柜门上设置有与紫外线杀菌灯相对应的反光镜,柜门与反光镜通过胶水粘合连接。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,使用方便,可以通过语音对储存的桌牌进行快速查找,从而有效缩短用户查找桌牌时所耗费的时间,提升用户对储物柜的使用体验,其次,本装置具有杀菌功能,使储物柜的功能更加丰富,值得推广和使用。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明对应的储存机构的结构示意图;

图3为本发明对应的放置底座的结构示意图;

图中:1-紫外线杀菌灯、2-支架、3-柜体、4-反光镜、5-柜门、6-合页、7-储存机构、8-储存架、9-单片机、10-吸附板、11-第一拾音按钮、71-拾音器、72-第二拾音按钮、73-限位块、74-限位滑槽、75-限位板、76-放置底座、77-限位磁铁、78-固定底座、79-电磁铁。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 实施例1:

请参阅图1-图3,本发明提供一种技术方案:一种方便会议桌牌管理的会议室智能储物柜,包括柜体3,柜体3的两端设置有柜门5,柜体3与柜门5的连接处设置有合页6,柜体3的内部通过螺栓固定有储存架8,储存架8的内部设置有储存机构7,储存机构7包括固定底座78,固定底座78的顶端镶嵌有电磁铁79,固定底座78的一侧设置有放置底座76,放置底座76上设置有与电磁铁79相对应的限位磁铁77,固定底座78的底端设置有与放置底座76滑动连接的限位板75,放置底座76上开设有与限位板75相对应的限位滑槽74,放置底座76的一端设置有第二拾音按钮72,第二拾音按钮72的两侧设置有拾音器71,储存架8的下表面设置有单片机9,单片机9的前表面设置有第一拾音按钮11,储存架8的使用为现有技术,储存架8的前端与柜门5之间具有一定间距;

电磁铁79、第二拾音按钮72和拾音器71均与单片机9电连接,使用时通过单片机9对拾音器71采集的数据进行收集和储存,第一拾音按钮11的两侧设置有送话器;

为了使放置底座76对桌牌的放置效果更好,本实施例中,优选的,放置底座76的上表面设置有限位块73,限位块73的材质为橡胶,限位块73与放置底座76通过胶水粘合连接,使用时通过限位块73对桌牌进行限位,放置桌牌发生滑动;

为了使限位磁铁77的限位效果更好,本实施例中,优选的,限位磁铁77为长方体结构,

限位磁铁77为钕铁硼磁铁，限位磁铁77与放置底座76通过胶水粘合连接。

[0017] 实施例2：

在实施例1的基础上，为了使储物柜的功能更加丰富，本实施例中，优选的，柜体3的底端设置有支架2，支架2的顶端滑动连接有吸附板10，使用时通过吸附板10对柜体3内的异味进行吸附；

为了使吸附板10对异味的吸附效果更好，本实施例中，优选的，吸附板10为长方体结构，吸附板10的材质为活性炭，吸附板10上开设有若干吸附通孔；

为了使储物柜的使用更加健康，本实施例中，优选的，支架2的底端设置有紫外线杀菌灯1，紫外线杀菌灯1的两端设置有螺丝钉，紫外线杀菌灯1通过两端的螺丝钉固定在支架2上，使用时通过紫外线杀菌灯1对桌牌进行杀菌；

为了使储物柜对桌牌的杀菌效果更好，本实施例中，优选的，柜门5上设置有与紫外线杀菌灯1相对应的反光镜4，柜门5与反光镜4通过胶水粘合连接，使用时通过反光镜4对紫外线进行反射，从而有效提升紫外线杀菌灯1的杀菌效果。

[0018] 本发明的工作原理及使用流程：使用时打开柜门5，然后将将放置底座76拉出，然后将桌牌放置在放置底座76上，在放置时用手按压第二拾音按钮72，然后用户报出桌牌上的名字，此时拾音器71对用户播报的名字进行记录，通过单片机9进行储存，放置完毕后将放置底座76推到储存架8的内部进行储存，此时限位磁铁77对电磁铁79起到吸附作用，防止放置底座76意外滑动；

当用户需要取出特定的桌牌时，按压第一拾音按钮11，然后说出桌牌上的名字，此时单片机9对用户播报的姓名进行查找，然后单片机9对放置有该桌牌的放置底座76一侧的电磁铁79通电，使限位磁铁77与电磁铁79相互排斥，从而使放置有该桌牌的放置底座76弹出，此时用户可以快速将想要查找的桌牌取出，从而有效缩短用户查找桌牌时所耗费的时间，提升用户对储物柜的使用体验。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

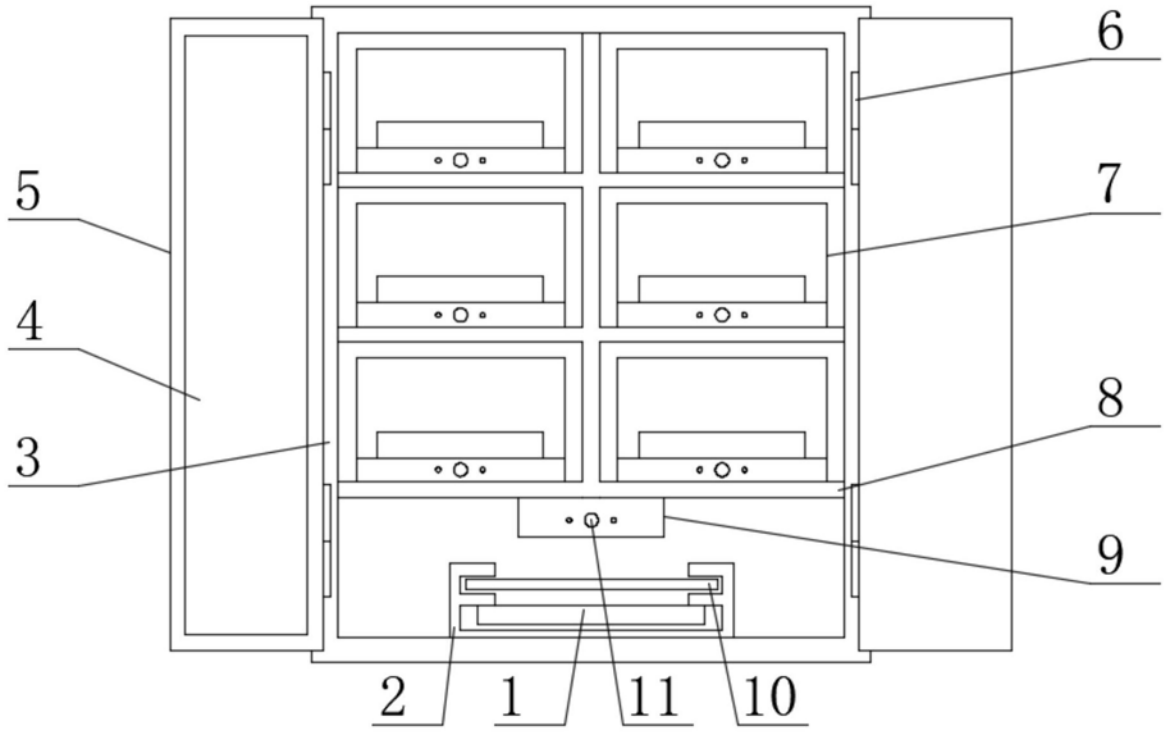


图1

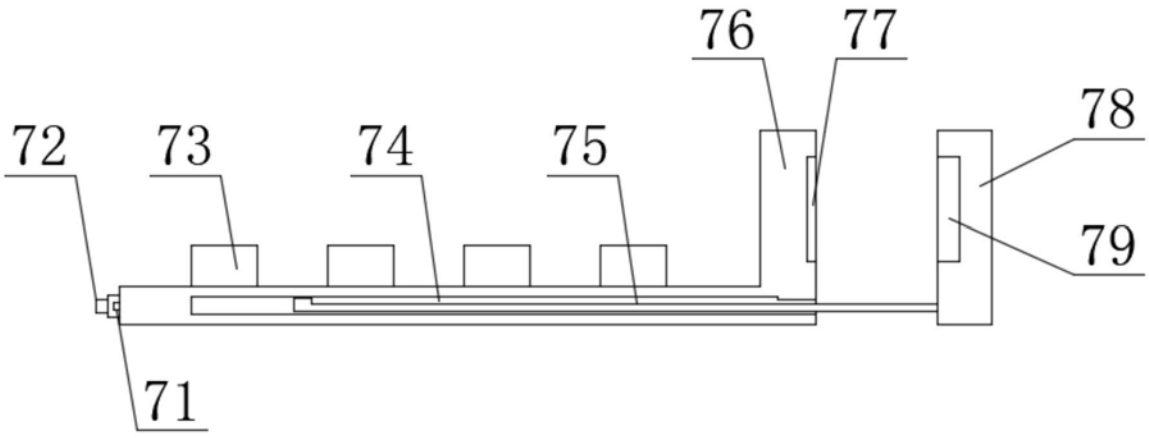


图2

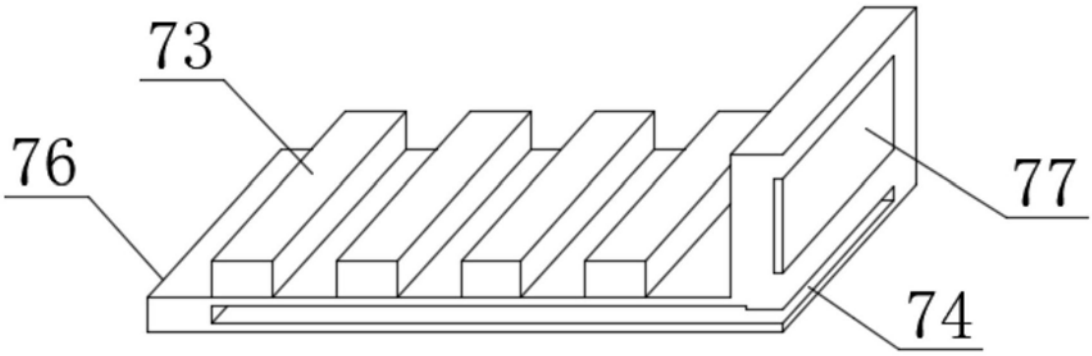


图3