



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108968430 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201811142485.2

(22)申请日 2018.09.28

(71)申请人 深圳市星鼎源科技有限公司

地址 518005 广东省深圳市罗湖区南湖街
道人民南路国际贸易中心大厦B1910
房

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 深圳市舜立知识产权代理事
务所(普通合伙) 44335

代理人 侯艺

(51)Int.Cl.

A47B 77/04(2006.01)

A47B 57/08(2006.01)

A47B 91/02(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

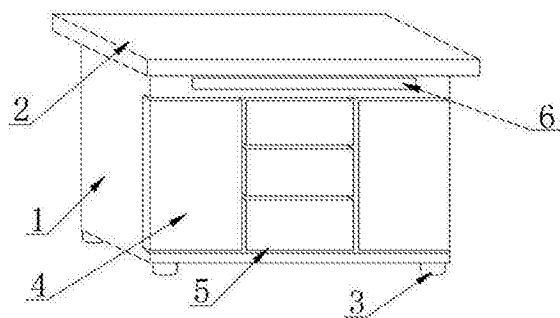
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种智能家居用便于储藏的橱柜

(57)摘要

本发明公开了一种智能家居用便于储藏的橱柜,包括柜体、台面、平衡装置、柜门、抽屉、放置板、换气扇、过滤网、托板、照明灯、消毒灯、第二导轨和第二导轮;柜体的顶部设置有放置板,便于满足放置物品的需要,柜体的两侧安装有换气扇与过滤网,有利于柜体内部保持通风,且有利于过滤和吸附进入柜体内部的空气,储层柜内部的托板可以调节高度,便于根据需求调整储存空间的大小,柜体内部的中间安装有多个抽屉,便于对物品进行分类储存,照明灯安装在柜体内壁的两侧,便于拿取和寻找储存的物品,消毒灯安装在柜体内壁的顶部,便于对柜体内部储存的物品进行消毒,平衡装置安装在柜体的底部,有利于自动调整柜体的平衡。



1. 一种智能家居用便于储藏的橱柜,包括柜体(1)、台面(2)、平衡装置(3)、柜门(4)、抽屉(5)、放置板(6)、换气扇(7)、过滤网(8)、第一连接块(9)、第二连接块(10)、托板(11)、照明灯(12)、消毒灯(13)、第一导轨(14)、第一导轮(15)、第一隔板(16)、第二隔板(17)、第二导轨(18)和第二导轮(19),其特征在于:所述柜体(1)的顶部安装有台面(2),所述柜体(1)的内部由第一隔板(16)分隔为三个区域,所述柜体(1)与储藏柜对应的一侧安装有柜门(4),所述柜体(1)的两侧通过螺栓对称安装有两个换气扇(7),所述柜体(1)的顶部设置有放置板(6),所述放置板(6)的两侧通过焊接对称安装有第二导轮(19),且第二导轮(19)安装在第二导轨(18)的内部,所述第二导轨(18)的一侧通过螺丝固定在柜体(1)内壁的一侧,所述柜体(1)内部的中间区域通过第二隔板(17)分隔为多个独立单元,且每个单元内部分别安装有抽屉(5),所述抽屉(5)的两侧通过焊接对称固定有第一导轮(15),且第一导轮(15)分别对称安装在第一导轨(14)的内部,所述第一导轨(14)的一侧通过螺丝固定在第一隔板(16)的一侧,所述柜体(1)内部的两侧为两个储存柜,且储存柜的内部安装有托板(11),所述托板(11)通过第一连接块(9)与第一隔板(16)的一侧连接,所述柜体(1)内壁的两侧通过螺栓安装有两个照明灯(12),且柜体(1)内壁的顶部通过螺栓安装有两个消毒灯(13),所述平衡装置(3)安装在柜体(1)的底部;

所述平衡装置(3)包括支撑板(20)、滑套(21)、套筒(22)、支撑螺栓(23)、导向柱(24)、压缩弹簧(25)、限位块(26)和滑杆(27),所述支撑板(20)的顶部通过螺栓安装在柜体(1)的底部,所述支撑板(20)的底部通过焊接与滑杆(27)的一端固定,且滑杆(27)的另一端穿过套筒(22)的顶部通过焊接与限位块(26)的顶部连接,所述限位块(26)的底部通过焊接与压缩弹簧(25)的一端连接,且压缩弹簧(25)的另一端通过焊接固定在套筒(22)内壁的底部,所述压缩弹簧(25)的内部套接有导向柱(24),且导向柱(24)的一端通过焊接固定在套筒(22)内壁的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用便于储藏的橱柜,其特征在于:所述柜门(4)通过铰链与柜体(1)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用便于储藏的橱柜,其特征在于:所述第一隔板(16)通过第二连接块(10)与柜体(1)的内部连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用便于储藏的橱柜,其特征在于:所述托板(11)通过第一连接块(9)与第一隔板(16)的一侧连接,且第一隔板(16)的一侧开设有多多个定位孔。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用便于储藏的橱柜,其特征在于:所述滑杆(27)与套筒(22)之间设置有滑套(21),且滑套(21)通过焊接固定在套筒(22)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用便于储藏的橱柜,其特征在于:所述套筒(22)的底部安装有支撑螺栓(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种智能家居用便于储藏的橱柜,其特征在于:所述换气扇(7)的一侧安装有过滤网(8)。

一种智能家居用便于储藏的橱柜

技术领域

[0001] 本发明涉及家居设备技术领域,具体为一种智能家居用便于储藏的橱柜。

背景技术

[0002] 目前,橱柜作为厨房家具受到广大消费者青睐,它时尚高档,花色繁多,品质、风格均有多种选择,且可以根据厨房空间结构因地制宜,使空间利用更为合理,现有的橱柜通常是由若干块木板相互连接而成,木板与木板之间都是相互垂直的,而在橱柜内部的顶点处,两块侧板、一块底板之间均是相互垂直的关系,但是,现有的橱柜在储存物品是容易因长期不通风而导致物品发霉,且易生成细菌或其他有害物质,且在储存时不便于分类,同时也不便于根据需要调整合适的储存空间,因此有必要设计一种智能家居用便于储藏的橱柜。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种智能家居用便于储藏的橱柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:一种智能家居用便于储藏的橱柜,包括柜体、台面、平衡装置、柜门、抽屉、放置板、换气扇、过滤网、第一连接块、第二连接块、托板、照明灯、消毒灯、第一导轨、第一导轮、第一隔板、第二隔板、第二导轨和第二导轮,所述柜体的顶部安装有台面,所述柜体的内部由第一隔板分隔为三个区域,所述柜体与储藏柜对应的一侧安装有柜门,所述柜体的两侧通过螺栓对称安装有两个换气扇,所述柜体的顶部设置有放置板,所述放置板的两侧通过焊接对称安装有第二导轮,且第二导轮安装在第二导轨的内部,所述第二导轨的一侧通过螺丝固定在柜体内壁的一侧,所述柜体内部的中间区域通过第二隔板分隔为多个独立单元,且每个单元内部分别安装有抽屉,所述抽屉的两侧通过焊接对称固定有第一导轮,且第一导轮分别对称安装在第一导轨的内部,所述第一导轨的一侧通过螺丝固定在第一隔板的一侧,所述柜体内部的两侧为两个储存柜,且储存柜的内部安装有托板,所述托板通过第一连接块与第一隔板的一侧连接,所述柜体内壁的两侧通过螺栓安装有两个照明灯,且柜体内壁的顶部通过螺栓安装有两个消毒灯,所述平衡装置安装在柜体的底部;

[0005] 所述平衡装置包括支撑板、滑套、套筒、支撑螺栓、导向柱、压缩弹簧、限位块和滑杆,所述支撑板的顶部通过螺栓安装在柜体的底部,所述支撑板的底部通过焊接与滑杆的一端固定,且滑杆的另一端穿过套筒的顶部通过焊接与限位块的顶部连接,所述限位块的底部通过焊接与压缩弹簧的一端连接,且压缩弹簧的另一端通过焊接固定在套筒内壁的底部,所述压缩弹簧的内部套接有导向柱,且导向柱的一端通过焊接固定在套筒内壁的底部。

[0006] 进一步的,所述柜门通过铰链与柜体连接。

[0007] 进一步的,所述第一隔板通过第二连接块与柜体的内部连接。

[0008] 进一步的,所述托板通过第一连接块与第一隔板的一侧连接,且第一隔板的一侧开设多个定位孔。

[0009] 进一步的,所述滑杆与套筒之间设置有滑套,且滑套通过焊接固定在套筒的顶部。

[0010] 进一步的,所述套筒的底部安装有支撑螺栓。

[0011] 进一步的,所述换气扇的一侧安装有过滤网。

[0012] 与现有技术相比,本发明所达到的有益效果是:该发明,柜体的顶部安装有台面,且台面是由人造石制成的,人造石的耐磨、耐酸、耐高温、抗冲、抗压等性能都很优秀,柜门通过铰链安装在柜体的一侧,便于开关柜门,柜体的顶部设置有放置板,便于满足放置物品的需要,且不要使可以收回去,有利于节约空间,柜体的两侧安装有两个换气扇,且换气扇的一侧安装有过滤网,有利于柜体内部保持通风,且有利于过滤和吸附进入柜体内部的空气,储层柜的中间由托板隔开,且托板可以调节高度,便于根据需求调整储存空间的大小,柜体内部的中间安装有多个抽屉,且每个抽屉为一个独立的储存单元,便于对物品进行分类储存,照明灯安装在柜体内壁的两侧,且与直流电源连接,便于拿取和寻找储存的物品,消毒灯安装在柜体内壁的顶部,便于对柜体内部储存的物品进行消毒,有利于保证物品干净无污染,平衡装置均对称安装在柜体底部的四个角,通过支撑螺栓可以调节柜体的高度,同时在地面不平的时候调整柜体的平衡,通过套筒挤压压缩弹簧,使压缩弹簧受力收缩,使柜体不因地面的因素而倾斜,有利于增强柜体的平衡性,便于橱柜在不同环境下使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0014] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0015] 图2是本发明的整体内部结构示意图;

[0016] 图3是本发明的平衡装置正视结构示意图。

[0017] 图中:1、柜体;2、台面;3、平衡装置;4、柜门;5、抽屉;6、放置板;7、换气扇;8、过滤网;9、第一连接块;10、第二连接块;11、托板;12、照明灯;13、消毒灯;14、第一导轨;15、第一导轮;16、第一隔板;17、第二隔板;18、第二导轨;19、第二导轮;20、支撑板;21、滑套;22、套筒;23、支撑螺栓;24、导向柱;25、压缩弹簧;26、限位块;27、滑杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种智能家居用便于储藏的橱柜,包括柜体1、台面2、平衡装置3、柜门4、抽屉5、放置板6、换气扇7、过滤网8、第一连接块9、第二连接块10、托板11、照明灯12、消毒灯13、第一导轨14、第一导轮15、第一隔板16、第二隔板17、第二导轨18和第二导轮19,柜体1的顶部安装有台面2,柜体1的内部由第一隔板16分隔为三个区域,且第一隔板16通过第二连接块10与柜体1的内部连接,便于第一隔板16安装和拆卸,柜体1与储藏柜对应的一侧通过铰链安装有柜门4,便于柜门4打开和关闭,柜体1的两侧通过螺栓对称安装有两个换气扇7,且换气扇7的一侧安装有过滤网8,有利于过滤进入柜体

1内部的空气,柜体1的顶部设置有放置板6,放置板6的两侧通过焊接对称安装有第二导轮19,且第二导轮19安装在第二导轨18的内部,第二导轨18的一侧通过螺丝固定在柜体1内壁的一侧,柜体1内部的中间区域通过第二隔板17分隔为多个独立单元,且每个单元内部分别安装有抽屉5,抽屉5的两侧通过焊接对称固定有第一导轮15,且第一导轮15分别对称安装在第一导轨14的内部,第一导轨14的一侧通过螺丝固定在第一隔板16的一侧,柜体1内部的两侧为两个储存柜,且储存柜的内部安装有托板11,托板11通过第一连接块9与第一隔板16的一侧连接,且第一隔板16的一侧开设有多个定位孔,便于托板11安装和拆卸,且便于调整托板11的高度,柜体1内壁的两侧通过螺栓安装有两个照明灯12,且柜体1内壁的顶部通过螺栓安装有两个消毒灯13,平衡装置3安装在柜体1的底部;平衡装置3包括支撑板20、滑套21、套筒22、支撑螺栓23、导向柱24、压缩弹簧25、限位块26和滑杆27,支撑板20的顶部通过螺栓安装在柜体1的底部,支撑板20的底部通过焊接与滑杆27的一端固定,且滑杆27的另一端穿过套筒22的顶部通过焊接与限位块26的顶部连接,滑杆27与套筒22之间设置有滑套21,且滑套21通过焊接固定在套筒22的顶部,有利于滑杆27滑动顺畅,限位块26的底部通过焊接与压缩弹簧25的一端连接,且压缩弹簧25的另一端通过焊接固定在套筒22内壁的底部,压缩弹簧25的内部套接有导向柱24,且导向柱24的一端通过焊接固定在套筒22内壁的底部,套筒22的底部安装有支撑螺栓23,便于调节平衡装置3的高低,且有利于增强平衡效果;此橱柜由包括柜体1、台面2、平衡装置3、柜门4、抽屉5、放置板6、换气扇7、过滤网8、第一连接块9、第二连接块10、托板11、照明灯12、消毒灯13、第一导轨14、第一导轮15、第一隔板16、第二隔板17、第二导轨18和第二导轮19等结构组成,柜体1的顶部安装有台面2,且台面2是由人造石制成的,人造石的耐磨、耐酸、耐高温、抗冲、抗压等性能都很优秀,柜门4通过铰链安装在柜体1的一侧,便于开关柜门4,柜体1的顶部设置有放置板6,放置板6可以通过第二导轨18和第二导轮19拉出,便于满足放置物品的需要,且不要使可以收回去,有利于节约空间,柜体1的两侧安装有两个换气扇7,且换气扇7的一侧安装有过滤网8,有利于柜体1内部保持通风,且通过过滤网8,有利于过滤和吸附进入柜体1内部的空气,柜体1的内部通过第一隔板16分隔成多个储存单元,柜体1内部的两侧为储层柜,且储层柜的中间由托板11隔开,托板11通过第一连接块9与第一隔板16连接,且第一隔板16的一侧开设有多个固定孔,便于根据需求改变托板11的高度,柜体1内部的中间安装有多个抽屉5,且每个抽屉5为一个独立的储存单元,便于对物品进行分类储存,照明灯12安装在柜体1内壁的两侧,照明灯12的一端连接有直流电源,且照明灯12的电路与柜门4连接,当柜门4打开时电路接通,照明灯12打开,当柜门4关闭时电路断开,照明灯12关闭,便于拿取储存的物品,消毒灯13安装在柜体1内壁的顶部,消毒灯13的一端与直流电源连接,且消毒灯13的电路与柜门4连接,当柜门4打开时电路断开,消毒灯13关闭,当柜门4关闭时电路连接,消毒灯13开启,有利于对柜体1内部储存的物品进行消毒,有利于保证物品干净无污染,四个平衡装置3均对称安装在柜体1底部的四个角,平衡装置3包括支撑板20、滑套21、套筒22、支撑螺栓23、导向柱24、压缩弹簧25、限位块26和滑杆27,通过支撑螺栓23可以调节柜体1的高度,同时便于在地面不平的时候调整柜体1的平衡,通过套筒22挤压压缩弹簧25,使压缩弹簧25受力收缩,使柜体1不因地面的因素而倾斜,有利于增强柜体1的平衡性,便于橱柜在不同环境下使用。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在

在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

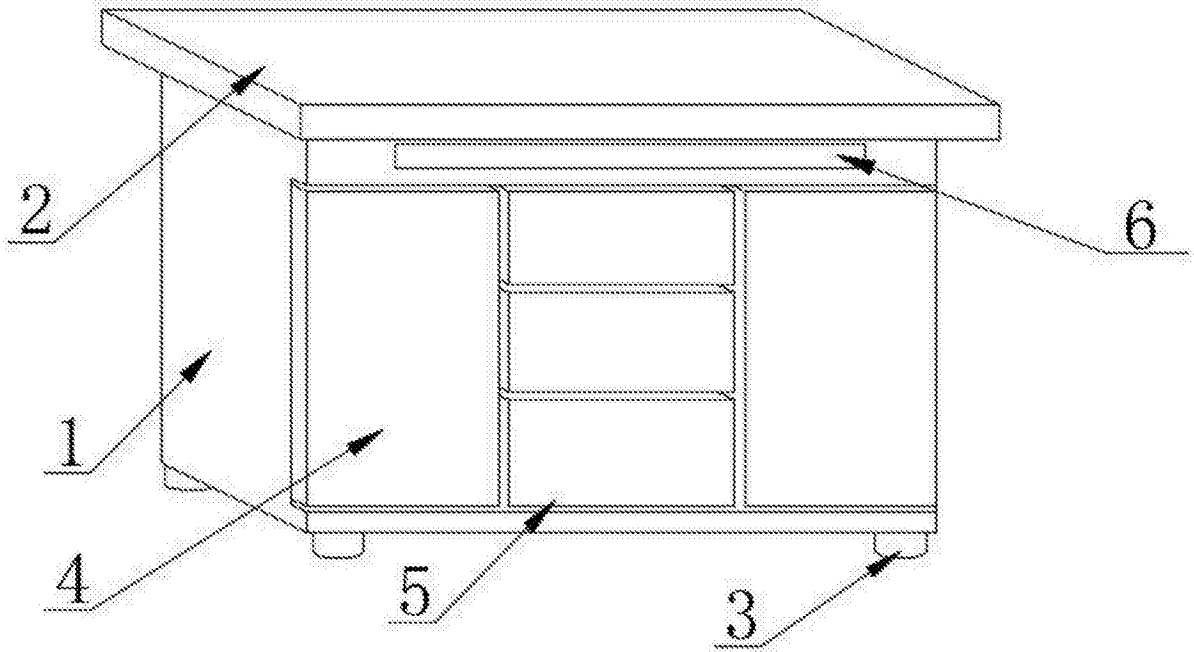


图1

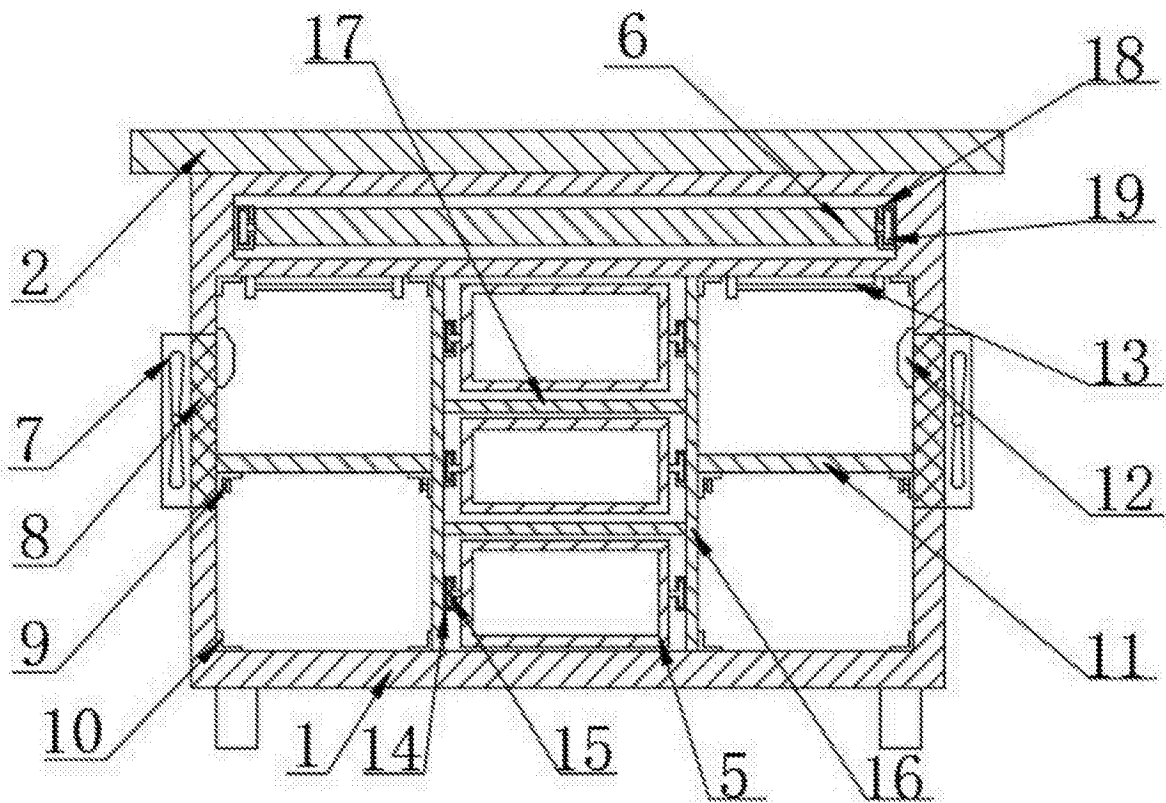


图2

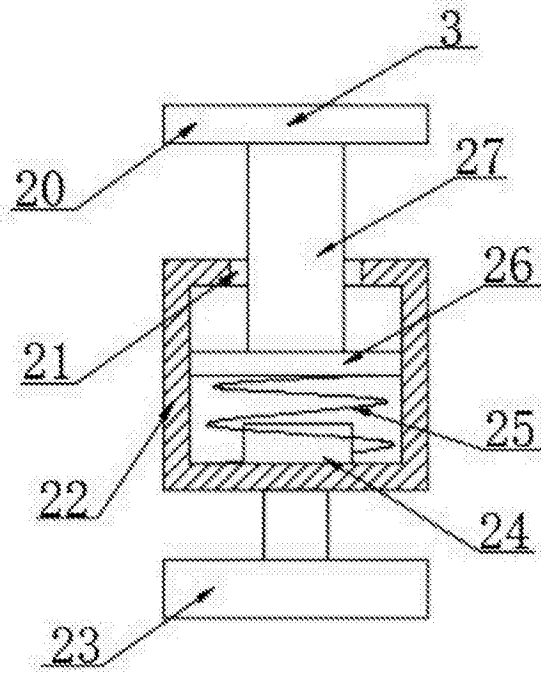


图3