



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208925404 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201820937674.8

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 上海米启尔家具有限公司

地址 201901 上海市宝山区湄星路88号-2
幢

(72)发明人 黄群英 姜渝

(51)Int.Cl.

A47B 57/10(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

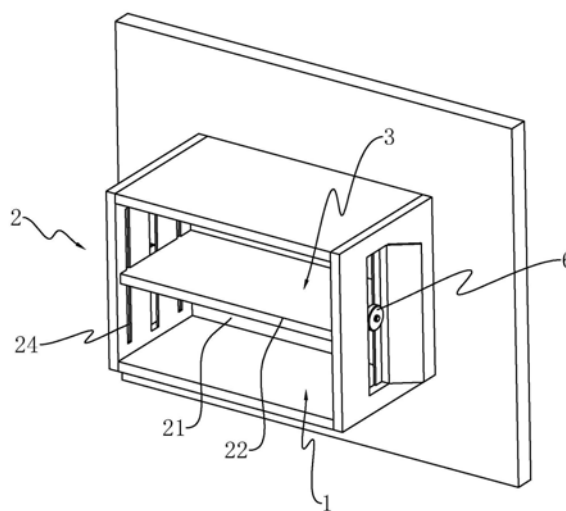
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种开放柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种家具,具体公开了一种开放柜,包括柜体及水平架设于柜体中的层板,所述层板在柜体中呈竖直滑移设置,且所述柜体上设有固定组件;所述柜体长度方向两侧内壁上对称开设有竖直滑槽,所述层板长度方向的两侧均水平延伸有限位凸块;所述柜体至少一侧壁上垂直贯穿开设有通槽,所述通槽的长度方向与竖直方向平行;所述固定组件包括锁止杆,所述锁止杆水平穿设通槽,且所述锁止杆远离层板的一端螺纹连接有锁止环。本实用新型提供了实用性强、美观性好、使用便捷,外形更具开放性和前卫性,并能满足多种大小物品存放需求的一种开放柜。



1. 一种开放柜,包括柜体(2)及水平架设于柜体(2)中的层板(22),其特征在于,
所述层板(22)在柜体(2)中呈竖直滑移设置,且所述柜体(2)上设有用于可拆卸固定层板(22)的固定组件;

所述柜体(2)至少一侧壁上垂直贯穿开设有通槽(25),所述通槽(25)的长度方向与竖直方向平行;

所述固定组件包括水平固定于层板(22)靠近通槽(25)一侧的锁止杆(5),所述锁止杆(5)水平穿设通槽(25),且所述锁止杆(5)远离层板(22)的一端螺纹连接有助于抵紧柜体(2)外侧壁的锁止环(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种开放柜,其特征在于,所述柜体(2)长度方向两侧内壁上对称开设有竖直滑槽(24),所述层板(22)长度方向的两侧均水平延伸有限位凸块(221);两所述限位凸块(221)分别嵌设于对应一侧竖直滑槽(24)中并与对应竖直滑槽(24)形成滑移配合。

3. 根据权利要求2所述的一种开放柜,其特征在于,所述限位凸块(221)沿层板(22)宽度方向至少均匀间隔设有两组,且所述竖直滑槽(24)与限位凸块(221)呈一一对应设置。

4. 根据权利要求1所述的一种开放柜,其特征在于,所述通槽(25)设有两组,且两所述通槽(25)分别开设于柜体(2)长度方向两侧壁上;所述锁止杆(5)及锁止环(6)均与通槽(25)呈一一对应设置。

5. 根据权利要求1或4所述的一种开放柜,其特征在于,所述柜体(2)在通槽(25)所在侧壁的外侧内凹成型有容置槽(23),所述锁止杆(5)远离层板(22)的一端以及锁止环(6)均容纳于容置槽(23)中。

6. 根据权利要求5所述的一种开放柜,其特征在于,所述柜体(2)在容置槽(23)处还设有用于遮盖容置槽(23)的翻盖(4),所述翻盖(4)在柜体(2)外侧呈铰接设置。

7. 根据权利要求2所述的一种开放柜,其特征在于,所述层板(22)长度方向的两侧边缘处均一体成型有三角块(222),所述三角块(222)位于层板(22)底部,且所述三角块(222)与柜体(2)相邻内壁呈抵接设置。

8. 根据权利要求1所述的一种开放柜,其特征在于,所述开放柜的一侧呈敞开式结构。

一种开放柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具,具体地说,它涉及一种开放柜。

背景技术

[0002] 开放柜是年轻一代消费者希望在一个大的空间内解决和实现所有功能的家具产物,由于其具有强大的存储功能,且相对传统柜体更具开放性、便利性和前卫性,因此在年轻人当中深受欢迎。

[0003] 中国专利授权公告号为CN202714473U的实用新型专利公开了一种开放式简约客厅柜,包括柜体、底箱、支撑柱、果盘放置格、茶具放置格和抽屉;客厅柜的左右两边分别设有第一支撑柱和第二支撑柱,其一支撑柱和第二支撑柱上依次设有第一玻璃层板、第二玻璃层板、第三玻璃层板和第四玻璃层板。

[0004] 采用上述技术方案,第一玻璃层板、第二玻璃层板、第三玻璃层板和第四玻璃层板均固定在第一支撑柱和第二支撑柱上,因此相邻两层玻璃层板的间距无法调节;在实际使用中,受到相邻两玻璃层板间距的影响,用户所能放置进相邻两层玻璃层板之间物品的尺寸大小均受到严格限制,局限性较为明显。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种开放柜,利用竖直滑移设置柜体中的层板,配合固定组件,有效解决传统柜体使用局限性的问题,极大提高用户体验。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种开放柜,包括柜体及水平架设于柜体中的层板,其特征在于,所述层板在柜体中呈竖直滑移设置,且所述柜体上设有用于可拆卸固定层板的固定组件。

[0007] 通过采用上述技术方案,将层板竖直滑移设置于柜体中,配合固定组件,在保证正常使用时层板稳定性的基础上,满足了层板上下调节的需求,使得柜体内每一格用于放置物品的空间大小能够灵活调节,解决了传统柜体物品放置局限性的问题,大大提高开放柜的实用性,有助于提高用户体验。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述柜体长度方向两侧内壁上对称开设有竖直滑槽,所述层板长度方向的两侧均水平延伸有限位凸块;两所述限位凸块分别嵌设于对应一侧竖直滑槽中并与对应竖直滑槽形成滑移配合。

[0009] 通过采用上述技术方案,借助层板上的限位凸块以及设置于柜体内壁上的竖直滑槽,实现层板在柜体中的竖直滑移,满足层板上下调节的需求。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述柜体至少一侧壁上垂直贯穿开设有通槽,所述通槽的长度方向与竖直方向平行;所述固定组件包括水平固定于层板靠近通槽一侧的锁止杆,所述锁止杆水平穿设通槽,且所述锁止杆远离层板的一端螺纹连接有用于抵紧柜体外侧壁锁止环。

[0011] 通过采用上述技术方案,在正常使用中,当锁止环被拧紧时,锁止环抵紧柜体外侧

壁,从而有效固定层板;当锁止环被松开后,用户即可沿竖直滑槽上下调节层板位置,进而实现对柜体内置物空间的调节。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述限位凸块沿层板宽度方向至少均匀间隔设有两组,且所述竖直滑槽与限位凸块呈一一对应设置。

[0013] 通过采用上述技术方案,借助多组限位凸块与对应竖直滑槽的滑移配合,有助于进一步提高层板竖直升降运动的平稳性。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述通槽设有两组,且两所述通槽分别开设于柜体长度方向两侧壁上;所述锁止杆及锁止环均与通槽呈一一对应设置。

[0015] 通过采用上述技术方案,锁止杆及锁止环整体在柜体长度方向两侧各设有一组,有助于提高固定组件对层板的固定效果,提高层板的稳定性以及承重能力。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述柜体在通槽所在侧壁的外侧内凹成型有容置槽,所述锁止杆远离层板的一端以及锁止环均容纳于容置槽中。

[0017] 通过采用上述技术方案,将锁止杆端部及锁止环同时嵌入容置槽中,保证柜体外侧平齐,避免锁止杆与锁止环过分突出而影响开放柜的安装。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述柜体在容置槽处还设有用于遮盖容置槽的翻盖,所述翻盖在柜体外侧呈铰接设置。

[0019] 通过采用上述技术方案,借助翻盖遮盖住容置槽,能够起到隐藏锁止杆和锁止环的作用,有助于提高开放柜整体美观性。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述层板长度方向的两侧边缘处均一体成型有三角块,所述三角块位于层板底部,且所述三角块与柜体相邻内壁呈抵接设置。

[0021] 通过采用上述技术方案,当层板上物品重量分布不均匀时,比如层板长度方向一侧所放物品相对较重,而另一侧相对较轻时,两侧的三角块分别抵紧对应一侧内壁,能够有效防止层板在固定效果不好时发生严重倾斜,有助于进一步提高层板的稳定性和承重能力。

[0022] 本实用新型进一步设置为:所述开放柜的一侧呈敞开式结构。

[0023] 通过采用上述技术方案,将开放柜一侧设置成敞开式结构,使其具有开放性的特点,能够方便用户取放物品,不仅使用起来更为便捷,而且更具前卫性。

[0024] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0025] 1、借助限位凸块及竖直滑槽将层板竖直滑移设置于柜体内,配合固定组件,在保证层板正常使用时具有充分稳定性的基础上,满足层板上下调节的需求,能够适应不同大小物品的放置需求,克服传统柜体使用的局限性,实用性极大增强,并有助于提高用户体验;

[0026] 2、借助容置槽及翻盖,有效隐藏锁止杆及锁止环,大大提高该开放柜的美观性;

[0027] 3、通过将柜体设置成敞开式结构,不仅使得用户取放物品更为方便,而且外形更具开放性和前卫性。

附图说明

[0028] 图1是本实施例主要用于体现整体结构的轴测示意图;

[0029] 图2是本实施例主要用于体现柜体的轴测示意图;

[0030] 图3是本实施例主要用于体现层板的轴测示意图。

[0031] 附图标记:1、下腔体;2、柜体;21、背板;22、层板;221、限位凸块;222、三角块;23、容置槽;24、竖直滑槽;25、通槽;3、上腔体;4、翻盖;5、锁止杆;6、锁止环。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 参见附图1-2,一种开放柜,包括柜体2,柜体2宽度方向的一侧竖直固定有背板21,柜体2背离背板21的一侧呈敞开式结构,进而形成用于取放物品的开口;实际使用中,用户通过该开口快速取放物品,不仅使用起来更为便捷,而且外形也相对更具前卫性。

[0034] 柜体2内部水平固定有层板22,层板22将柜体2内部空间分隔成上腔体3和下腔体1两部分;实际使用中,用户可在上腔体3和下腔体1中防止不同类型的物品,对物品实现分类存放,有助于提高物品存放的有序性。同时,柜体2长度方向两外壁上均内凹成型有容置槽23,容置槽23呈竖直设置,且容置槽23的宽度方向的边缘处铰接有翻盖4,翻盖4远离其与柜体2铰接处的一侧与容置槽23宽度方向另一侧呈扣接配合。

[0035] 参见附图3,层板22长度方向的两侧均水平延伸有限位凸块221,且限位凸块221在其层板22宽度方向上对称设置有两组;同时,两限位凸块221之间水平设置有锁止杆5,锁止杆5的一端固定插设于层板22相邻侧壁中,且锁止杆5恰好位于两限位凸块221连线的中间位置上。同时,层板22长度方向两侧边缘处均一体成型有三角块222;在层板22安装完成后,三角块222位于层板22的底部,并与柜体2相邻内壁抵接。

[0036] 结合附图2,为实现层板22的固定安装,上述柜体2长度方向两内壁上均内凹成型有竖直滑槽24;并且,以其中任一侧为例,柜体2任一侧的竖直滑槽24均与层板22相邻一侧的限位凸块221呈一一对应设置。两限位凸块221分别嵌设于对应竖直滑槽24中并与对应竖直滑槽24形成滑移配合,从而使得层板22能够沿竖直滑槽24竖直升降。

[0037] 同时,柜体2的内壁上还设有通槽25,通槽25垂直贯穿上述容置槽23的底部,通槽25在柜体2长度方向两内壁上各设有一组,两组通槽25的长度方向均与竖直方向平行。两组通槽25分别对应上述两组锁止杆5;实际安装时,两组锁止杆5分别水平穿设相邻通槽25;锁止杆5远离层板22的一端经通槽25穿出并延伸至相邻一侧容置槽23中,且锁止杆5远离层板22的端部螺纹连接有锁止环6,锁止环6同样容纳于容置槽23中;容置槽23及翻盖4可对锁止环6及锁止杆5起到有效隐藏作用。在实际使用中,当锁止环6被拧紧时,锁止环6将抵紧容置槽23的底部,从而对层板22实现有效固定;锁止环6及锁止杆5共同构成用于固定层板22的固定组件。

[0038] 本实施例的工作原理是:

[0039] 在实际使用中,以上腔体3为例,当用户欲将物品放入上腔体3而上腔体3空间不足时,用户可先开启柜体2长度方向两侧的翻盖4,然后同时松开两组锁止环6,并手握锁止环6向下移动层板22,实现层板22的下调,进而使得上腔体3的空间变大,方便用户向上腔体3中放入相对较大的物品。通过这种方式,在保证层板22正常使用时具有充分稳定性的基础上,满足层板22上下调节的需求,能够适应不同大小物品的放置需求,克服传统柜体2使用的局限性,实用性极大增强,并有助于提高用户体验。

[0040] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领

域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

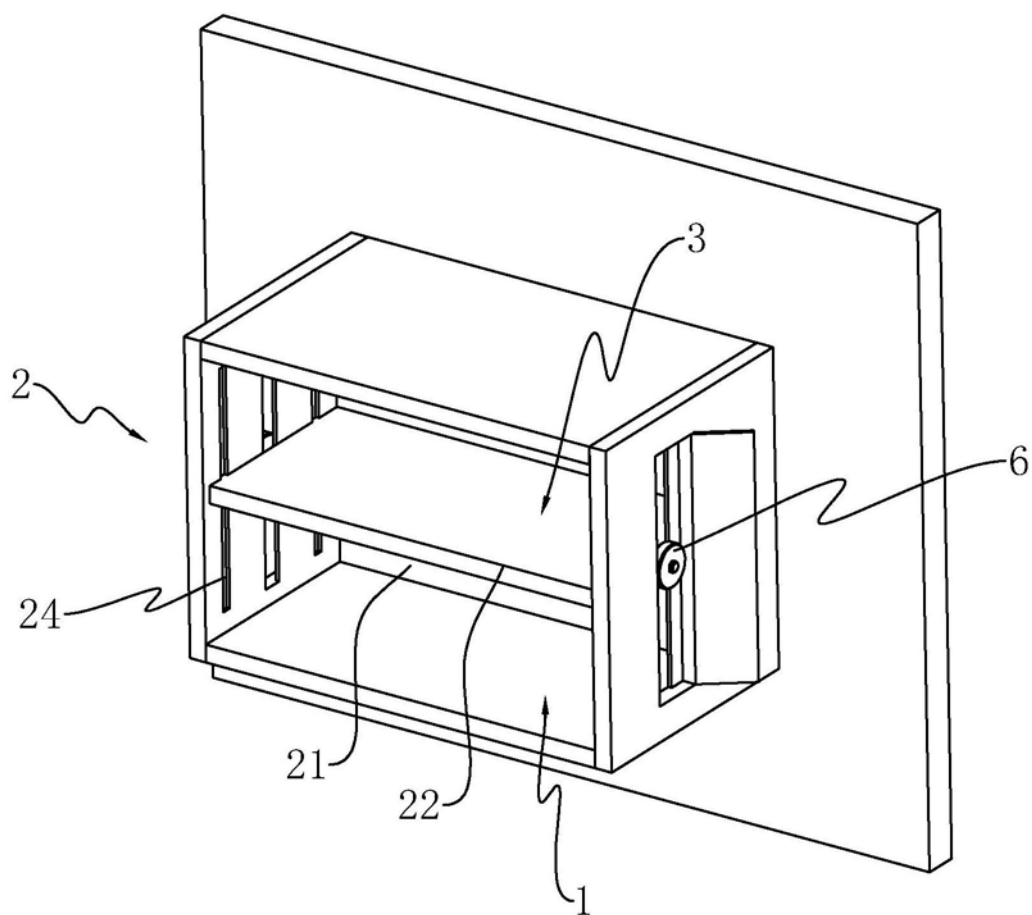


图1

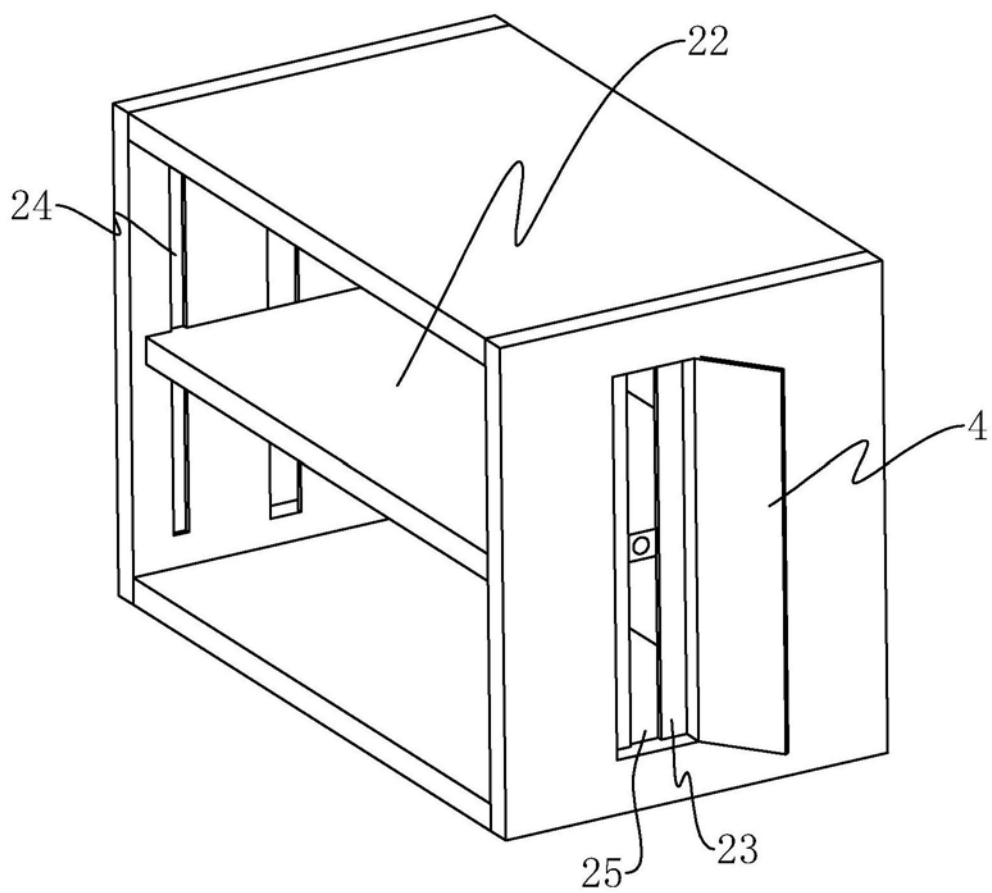


图2

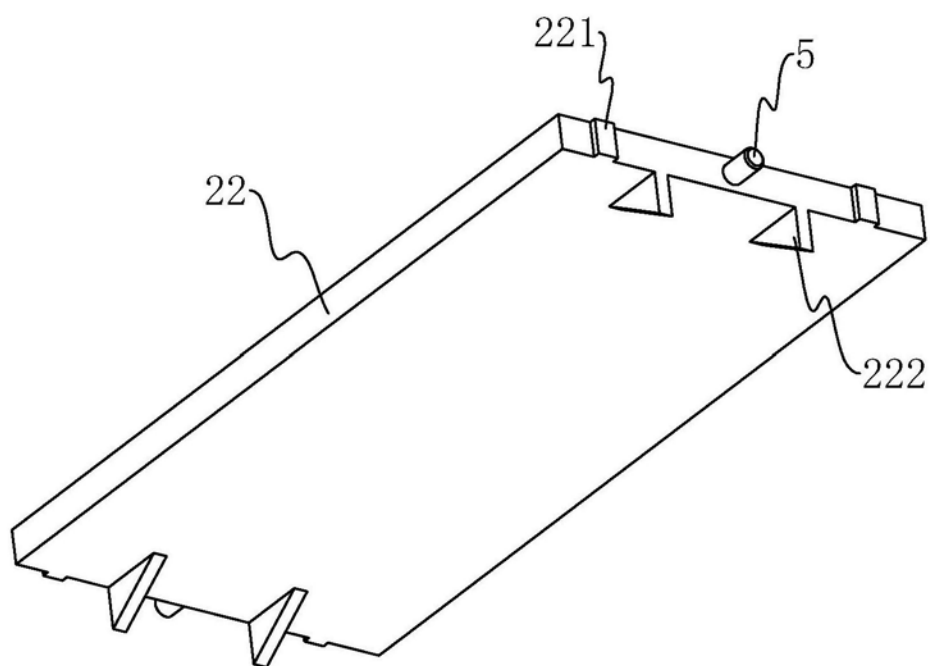


图3