



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208850860 U

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201820198071.0

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 杭州惠合木业有限公司

地址 311000 浙江省杭州市余杭区余杭经济开发区唐梅路15号

(72)发明人 何友省

(51)Int.Cl.

A47B 61/02(2006.01)

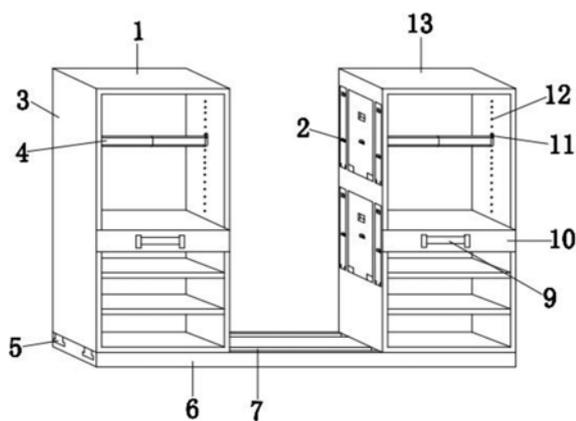
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能家居衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家居衣柜,包括第一柜体和第二柜体,所述第一柜体和第二柜体的内腔左右两侧均安装有侧板,所述第一柜体和第二柜体的底端均安装有滑杆,所述第一柜体和第二柜体的底端安装有底座,所述底座的上表面设有滑槽,所述第一柜体的右侧安装有第一插杆,所述第一插杆的外侧安装有第二插杆。该智能衣柜,在工作时通过第一通孔向下扳动第一矩形板至水平方向,可以将衣服叠放在上表面,通过第二通孔扳动第二矩形板水平方向,可以将衣服挂在第二矩形板上,即可对智能家居衣柜进行使用空间的调节,能够合理的安排衣柜内的储存空间,增加衣服的储存量,满足使用者的需求,有利于推广使用。



1. 一种智能家居衣柜,包括第一柜体(1)和第二柜体(13),其特征在于:所述第一柜体(1)和第二柜体(13)的内腔左右两侧均安装有侧板(3),所述第一柜体(1)和第二柜体(13)的底端前后两侧均安装有滑杆(5),所述滑杆(5)的底端安装有底座(6),所述底座(6)的上表面前后两侧均设有滑槽(7),所述滑槽(7)与滑杆(5)配合相连,所述第一柜体(1)的右侧安装有第一插杆(25),所述第一插杆(25)的外侧安装有第二插杆(24),所述第二柜体(13)的左侧外表面设有第二凹槽(18),所述第二凹槽(18)的内腔底端设有第二连接轴(20),所述第二凹槽(18)的左侧设有第二矩形板(22),所述第二矩形板(22)通过第二连接轴(20)与第二凹槽(18)相连,所述第二矩形板(22)的上表面设有第二通孔(21),所述第二矩形板(22)的左端设有第二插孔(23),所述第二插孔(23)与第二插杆(24)配合相连,所述第二凹槽(18)的内侧设有第一凹槽(17),所述第一凹槽(17)的内腔底端设有第一连接轴(19),所述第一凹槽(17)的左侧设有第一矩形板(14),所述第一矩形板(14)通过第一连接轴(19)与第一凹槽(17)相连,所述第一矩形板(14)的上表面设有第一通孔(16),所述第一矩形板(14)的左端设有第一插孔(15),所述第一插孔(15)与第一插杆(25)配合相连。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居衣柜,其特征在于:所述侧板(3)的内侧设有若干个固定孔(12),所述第一柜体(1)和第二柜体(13)的内腔均安装有挂衣杆(4),所述挂衣杆(4)的左右两端均安装有搁置件(11),所述搁置件(11)与固定孔(12)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居衣柜,其特征在于:所述第一柜体(1)和第二柜体(13)的内腔底端均安装有分隔板(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居衣柜,其特征在于:所述第一柜体(1)和第二柜体(13)的内腔安装有抽屉(10),所述抽屉(10)的前侧安装有把手(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居衣柜,其特征在于:所述第一矩形板(14)和第二矩形板(22)的左端均安装有挂环(2)。

一种智能家居衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,具体为一种智能家居衣柜。

背景技术

[0002] 在日常家居生活中,衣柜一直都是人们生活中不可或缺的家具,如今房价越来越高,年轻人有能力选择的房屋面积也逐渐的在减小,在较小的空间内只有更加有效的利用空间才能获得较高的生活质量,现有技术中的衣柜常常占用了很大的空间,这就造成了严重的空间浪费,不能满足人们的需求,例如申请号为201621120930.1的实用新型,包括上固定板,下固定板和左右两侧的侧板,两个侧板之间架设有挂衣杆和搁置槽,两个侧板的相对面上沿其竖直方向分别设有若干个固定孔,两个侧板的向对面上分别设有挂件,虽然方便了调节挂衣杆的高度,但是无法根据衣服的数量对衣柜的使用空间进行调节,不能合理的安排衣柜内的储存空间,导致储存的量较小,无法满足使用者的使用需求,不利于推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居衣柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能家居衣柜,包括第一柜体和第二柜体,所述第一柜体和第二柜体的内腔左右两侧均安装有侧板,所述第一柜体和第二柜体的底端前后两侧均安装有滑杆,所述滑杆的底端安装有底座,所述底座的上表面前后两侧均设有滑槽,所述滑槽与滑杆配合相连,所述第一柜体的右侧安装有第一插杆,所述第一插杆的外侧安装有第二插杆,所述第二柜体的左侧外表面设有第二凹槽,所述第二凹槽的内腔底端设有第二连接轴,所述第二凹槽的左侧设有第二矩形板,所述第二矩形板通过第二连接轴与第二凹槽相连,所述第二矩形板的上表面设有第二通孔,所述第二矩形板的左端设有第二插孔,所述第二插孔与第二插杆配合相连,所述第二凹槽的内侧设有第一凹槽,所述第一凹槽的内腔底端设有第一连接轴,所述第一凹槽的左侧设有第一矩形板,所述第一矩形板通过第一连接轴与第一凹槽相连,所述第一矩形板的上表面设有第一通孔,所述第一矩形板的左端设有第一插孔,所述第一插孔与第一插杆配合相连。

[0005] 优选的,所述侧板的内侧设有若干个固定孔,所述第一柜体和第二柜体的内腔均安装有挂衣杆,所述挂衣杆的左右两端均安装有搁置件,所述搁置件与固定孔相匹配。

[0006] 优选的,所述第一柜体和第二柜体的内腔底端均安装有分隔板。

[0007] 优选的,所述第一柜体和第二柜体的内腔安装有抽屉,所述抽屉的前侧安装有把手。

[0008] 优选的,所述第一矩形板和第二矩形板的左端均安装有挂环。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能衣柜,在工作时通过第一通孔向下扳动第一矩形板在第一转动轴上转动至水平方向,通过推动第一柜体带动滑杆在滑槽

内滑动至第一插杆插入到第一插孔内,将第一矩形板固定,可以将衣服叠放在第一矩形板的上表面,增加了衣柜的使用面积,通过第二通孔扳动第二矩形板在第二转动轴上转动至水平方向,通过推动第一柜体带动滑杆在滑槽内滑动至第二插杆插入到第二插孔内,将第二矩形板固定,可以将衣服挂在第二矩形板上,防止衣服发生褶皱的情况,同时增加衣柜的使用空间,衣服数量较少时通过反方向推动第一柜体使第一插杆,第二插杆分别离开第一插孔,第二插孔,通过向上扳动第一通孔带动第一矩形板,向上扳动第二通孔带动第二矩形板至垂直方向,再向右推动第一衣柜至第一插杆,第二插杆接触到第二柜体为止,即可对智能家居衣柜进行使用空间的调节,能够合理的安排衣柜内的储存空间,增加衣服的储存量,满足使用者的需求,有利于推广使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型第二柜体侧板的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型第一柜体的结构示意图。

[0013] 图中:1、第一柜体,2、挂环,3、侧板,4、挂衣杆,5、滑杆,6、底座,7、滑槽,8、分隔板,9、把手,10、抽屉,11、搁置件,12、固定孔,13、第二柜体,14、第一矩形板,15、第一插孔,16、第一通孔,17、第一凹槽,18、第二凹槽,19、第一连接轴,20、第二连接轴,21、第二通孔,22、第二矩形板,23、第二插孔,24、第二插杆,25、第一插杆。

具体实施方式

[0014] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种智能家居衣柜,包括第一柜体1和第二柜体13,第一柜体1和第二柜体13的内腔底端均安装有分隔板8,通过分隔板8可以将衣物分类放置,第一柜体1和第二柜体13的内腔左右两侧均安装有侧板3,侧板3的内侧设有若干个固定孔12,第一柜体1和第二柜体13的内腔安装有抽屉10,抽屉10的前侧安装有把手9,第一柜体1和第二柜体13的内腔均安装有挂衣杆4,挂衣杆4的左右两端均安装有搁置件11,通过搁置件11与固定孔12相匹配,可以调节挂衣杆4的高度,第一柜体1和第二柜体13的底端前后两侧均安装有滑杆5,滑杆5的底端安装有底座6,底座6的上表面前后两侧均设有滑槽7,通过滑槽7与滑杆5配合相连,可以使第一柜体1和第二柜体13在底座6上滑动,第一柜体1的右侧安装有第一插杆25,第一插杆25的外侧安装有第二插杆24,第二柜体13的左侧外表面设有第二凹槽18,第二凹槽18的内腔底端设有第二连接轴20,第二凹槽18的左侧设有第二矩形板22,第二矩形板22通过第二连接轴20与第二凹槽18相连,第二矩形板22的左端安装有挂环2,通过挂环2可以挂置帽子等物品,第二矩形板22的上表面设有第二通孔21,第二矩形板22的左端设有第二插孔23,通过第二插孔23与第二插杆24配合相连,可以将第二矩形板22固定,第二凹槽18的内侧设有第一凹槽17,第一凹槽17的内腔底端设有第一连接轴19,第一凹槽17的左侧设有第一矩形板14,第一矩形板14通过第一连接轴19与第一凹

槽17相连,第一矩形板14左端安装有挂环2,第一矩形板14的上表面设有第一通孔16,第一矩形板14的左端设有第一插孔15,通过第一插孔15与第一插杆25配合相连,可以将第一矩形板14固定。

[0016] 通过第一通孔16向下扳动第一矩形板14至水平位置,推动第一柜体1带动第一插杆25插入到第一插孔15内,可以将第一矩形板14固定,可以将衣物叠放在上面增加衣柜的使用空间,通过第二通孔21向下扳动第二矩形板22至水平位置,推动第一柜体1带动第二插杆24插入到第二插孔23内,可以将第二矩形板22固定,可以将衣物挂靠在上面,增加了衣柜的储存空间。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

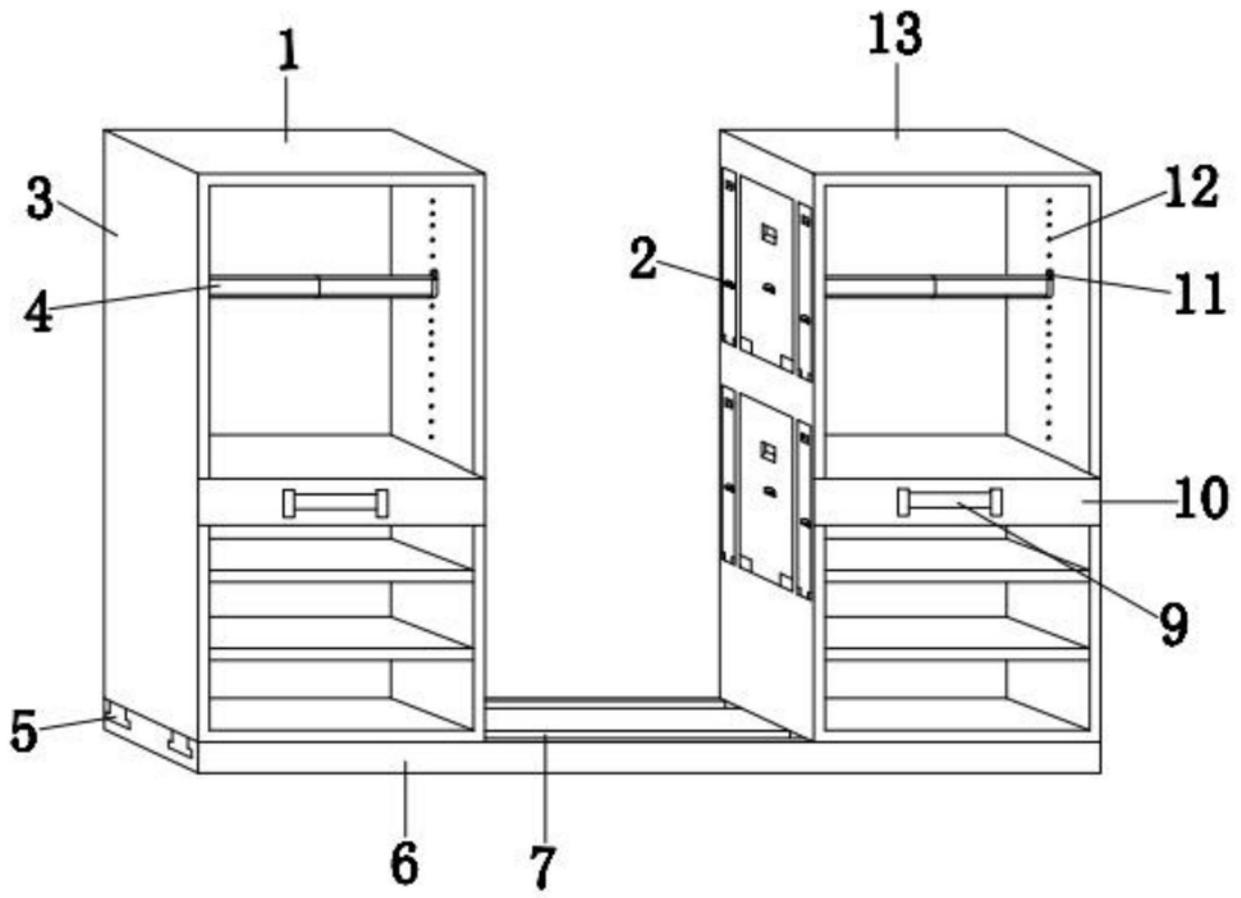


图1

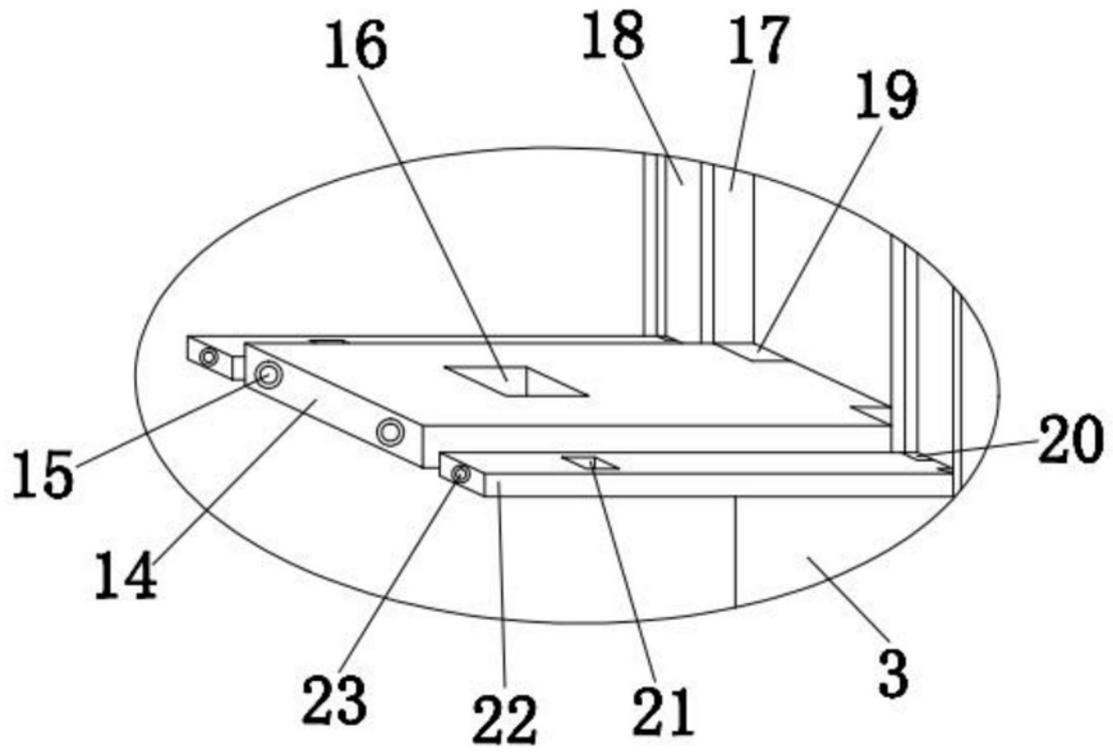


图2

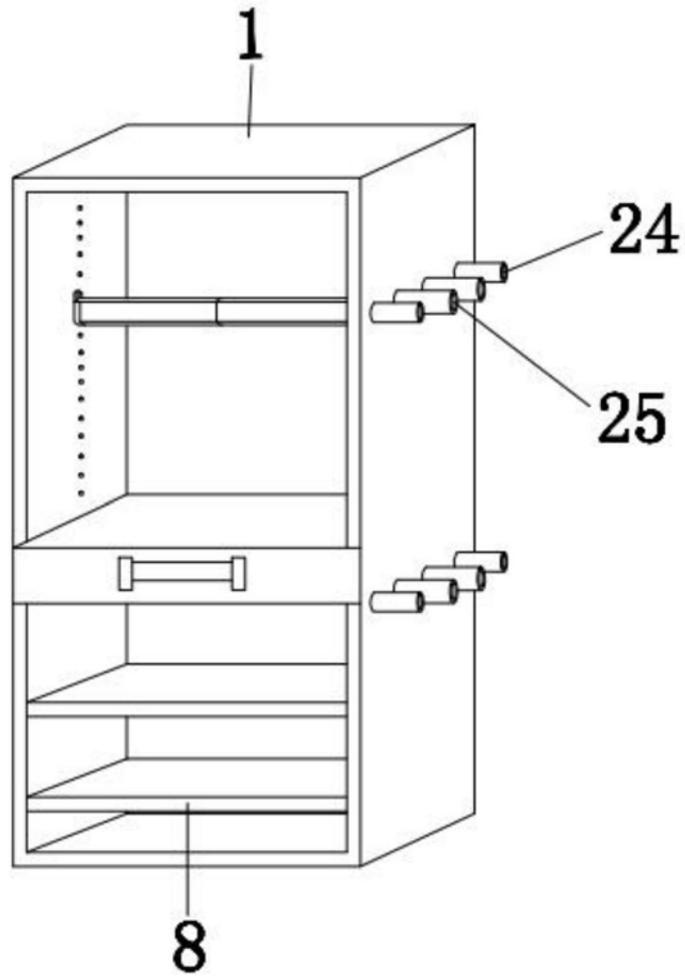


图3