



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209359969 U

(45)授权公告日 2019. 09. 10

(21)申请号 201821699017.0

(22)申请日 2018.10.08

(73)专利权人 陈宜云

地址 350508 福建省福州市连江县晓澳镇  
晓兴街福兴北路46号

(72)发明人 陈宜云

(51)Int. Cl.

A47B 61/00(2006.01)

D06F 57/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

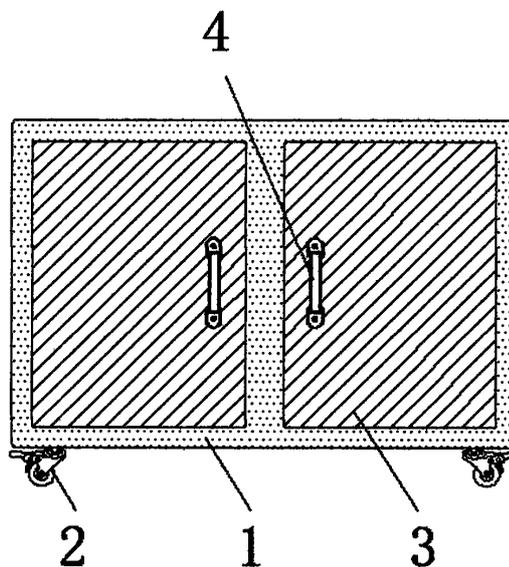
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于存取衣物的智能家居衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于存取衣物的智能家居衣柜,包括柜体、主滑槽、支撑板、套筒和挂衣钩,所述柜体下表面安装有自锁轮,其中,所述柜体一侧表面安装有柜门,远离柜体的所述柜门一侧表面安装有柜门拉手,所述主滑槽开设在柜体内部的体壁上,靠近主滑槽的所述柜体内部的体壁上开设有副滑槽。该装置设置有支撑板、支撑轮、支撑臂、支撑滑块、套筒和挂衣杆组成的移动晾晒装置,通过利用支撑轮可以将该移动晾晒装置从柜体内部取出,取出之后,使用者可以通过支撑轮将该移动晾晒装置移动到合适的位置,使得使用者不用取下挂衣杆上的衣物,便可直接晾晒挂在挂衣杆上的衣物,并且该移动晾晒装置还可以当晾衣架进行使用。



1. 一种便于存取衣物的智能家居衣柜,包括柜体(1)、主滑槽(5)、支撑板(7)、套筒(11)和挂衣钩(14),其特征在于:所述柜体(1)下表面安装有自锁轮(2),其中,

所述柜体(1)一侧表面安装有柜门(3),远离柜体(1)的所述柜门(3)一侧表面安装有柜门拉手(4),所述主滑槽(5)开设在柜体(1)内部的体壁上,靠近主滑槽(5)的所述柜体(1)内部的体壁上开设有副滑槽(6),所述支撑板(7)放置在主滑槽(5)的内部,所述支撑板(7)下表面安装有支撑轮(8),远离支撑轮(8)的所述支撑板(7)一侧表面固定连接有支撑臂(9),远离支撑板(7)的所述支撑臂(9)一端固定连接有支撑滑块(10),所述套筒(11)安装在支撑滑块(10)的内部,所述套筒(11)套接在挂衣杆(12)的外表面上,所述挂衣杆(12)内部开设有滑道(13),所述挂衣钩(14)一端安装在滑道(13)内部,靠近滑道(13)的所述挂衣钩(14)套接有紧固器(15),远离挂衣杆(12)的所述柜体(1)内部安置有副挂衣杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于存取衣物的智能家居衣柜,其特征在于:所述主滑槽(5)共开设有2个,且一个主滑槽(5)内部放置有间接安装挂衣杆(12)的支撑板(7),并且另一个主滑槽(5)内部放置有间接安装副挂衣杆(16)的支撑板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于存取衣物的智能家居衣柜,其特征在于:所述副滑槽(6)到主滑槽(5)之间的距离与支撑臂(9)在竖直平面内的投影长度相等,且所述副滑槽(6)到所述柜体(1)内部下表面的距离等于支撑臂(9)在竖直平面内的投影长度、支撑板(7)的高度和支撑轮(8)高度的总和。

4. 根据权利要求1所述的一种便于存取衣物的智能家居衣柜,其特征在于:所述套筒(11)外侧表面的螺纹与支撑滑块(10)构成螺纹结构,且所述套筒(11)内侧表面的螺纹与挂衣杆(12)构成螺纹结构,并且所述套筒(11)内侧表面的螺纹与副挂衣杆(16)构成螺纹结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于存取衣物的智能家居衣柜,其特征在于:所述挂衣钩(14)与滑道(13)构成滑动结构,且所述挂衣钩(14)与紧固器(15)构成螺纹结构。

6. 根据权利要求1所述的一种便于存取衣物的智能家居衣柜,其特征在于:所述副挂衣杆(16),包括主杆(1601)、凹槽(1602)、弹簧(1603)和顶块(1604),所述主杆(1601)内部开设有凹槽(1602),所述凹槽(1602)内部放置有弹簧(1603),所述顶块(1604)放置在弹簧(1603)上表面上。

## 一种便于存取衣物的智能家居衣柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及居家生活用品技术领域,具体为一种便于存取衣物的智能家居衣柜。

### 背景技术

[0002] 衣柜是在日常生活中用来存放衣物的家居生活用品之一,目前,衣柜的种类、功能已呈现多样化发展,随着科学技术的发展,人们广泛的喜爱使用智能家居衣柜。

[0003] 目前市场上的智能家居衣柜虽然种类和数量非常多,但是市面上大多数智能家居衣柜没有在挂衣杆上设置挂衣装置,或者设置的挂衣装置结构单一,不方便对调节挂衣杆上挂衣装置的位置,同时,市面上大多数智能家居衣柜无法对挂衣杆进行晾晒,不方便使用者进行使用,因此要对现在的智能家居衣柜进行改进。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于存取衣物的智能家居衣柜,以解决上述背景技术提出的目前市面上大多数智能家居衣柜没有在挂衣杆上设置挂衣装置,或者设置的挂衣装置结构单一,不方便对调节挂衣杆上挂衣装置的位置,同时,市面上大多数智能家居衣柜无法对挂衣杆进行晾晒,不方便使用者进行使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于存取衣物的智能家居衣柜,包括柜体、主滑槽、支撑板、套筒和挂衣钩,其特征在于:所述柜体下表面安装有自锁轮,其中,

[0006] 所述柜体一侧表面安装有柜门,远离柜体的所述柜门一侧表面安装有柜门拉手,所述主滑槽开设在柜体内部的体壁上,靠近主滑槽的所述柜体内部的体壁上开设有副滑槽,所述支撑板放置在主滑槽的内部,所述支撑板下表面安装有支撑轮,远离支撑轮的所述支撑板一侧表面固定连接有支撑臂,远离支撑板的所述支撑臂一端固定连接有支撑滑块,所述套筒安装在支撑滑块的内部,所述套筒套接在挂衣杆的外表面上,所述挂衣杆内部开设有滑道,所述挂衣钩一端安装在滑道内部,靠近滑道的所述挂衣钩套接有紧固器,远离挂衣杆的所述柜体内部安置有副挂衣杆。

[0007] 优选的,所述主滑槽共开设有2个,且一个主滑槽内部放置有间接安装挂衣杆的支撑板,并且另一个主滑槽内部放置有间接安装副挂衣杆的支撑板。

[0008] 优选的,所述副滑槽到主滑槽之间的距离与支撑臂在竖直平面内的投影长度相等,且所述副滑槽到所述柜体内部下表面的距离等于支撑臂在竖直平面内的投影长度、支撑板的高度和支撑轮高度的总和。

[0009] 优选的,所述套筒外侧表面的螺纹与支撑滑块构成螺纹结构,且所述套筒内侧表面的螺纹与挂衣杆构成螺纹结构,并且所述套筒内侧表面的螺纹与副挂衣杆构成螺纹结构。

[0010] 优选的,所述挂衣钩与滑道构成滑动结构,且所述挂衣钩与紧固器构成螺纹结构。

[0011] 优选的,所述副挂衣杆,包括主杆、凹槽、弹簧和顶块,所述主杆内部开设有凹槽,所述凹槽内部放置有弹簧,所述顶块放置在弹簧上表面上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能家居衣柜:

[0013] 1. 设置有支撑板、支撑轮、支撑臂、支撑滑块、套筒和挂衣杆组成的移动晾晒装置,通过利用支撑轮可以将该移动晾晒装置从柜体内部取出,取出之后,使用者可以通过支撑轮将该移动晾晒装置移动到合适的位置,使得使用者不用取下挂衣杆上的衣物,便可直接晾晒挂在挂衣杆上的衣物,并且该移动晾晒装置还可以当晾衣架进行使用;

[0014] 2. 设置有挂衣杆、滑道、挂衣钩和紧固器,使用者可以在滑道内部移动挂衣钩,从而可以改变2个挂衣钩之间的距离,选定合适的距离后,使用者可以通过旋紧挂衣钩上的紧固器将挂衣钩进行固定,使得使用者可以根据衣物大小调节2个挂衣钩之间的距离;

[0015] 3. 设置有副挂衣杆,当使用者将衣物撑架放置在顶块时,顶块会压动弹簧向下运动,使得衣物撑架放置在凹槽内部,从而避免了衣物在副挂衣杆自行滑动的状况,使得衣物撑架悬挂摆放更加整齐;

[0016] 4. 设置有支撑臂,该支撑臂在支撑板的2侧均设置有2个,且2个支撑臂以支撑滑块为交点形成一定夹角,并且2个支撑臂与支撑板共同形成了一个稳定的三角形结构。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型支撑臂结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型挂衣钩结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型副挂衣杆结构示意图。

[0022] 图中:1、柜体,2、自锁轮,3、柜门,4、柜门拉手,5、主滑槽,6、副滑槽,7、支撑板,8、支撑轮,9、支撑臂,10、支撑滑块,11、套筒,12、挂衣杆,13、滑道,14、挂衣钩,15、紧固器,16、副挂衣杆,1601、主杆,1602、凹槽,1603、弹簧,1604、顶块。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于存取衣物的智能家居衣柜,包括柜体1、自锁轮2、柜门3、柜门拉手4、主滑槽5、副滑槽6、支撑板7、支撑轮8、支撑臂9、支撑滑块10、套筒11、挂衣杆12、滑道13、挂衣钩14、紧固器15和副挂衣杆16,所述柜体1下表面安装有自锁轮2,其中,

[0025] 所述柜体1一侧表面安装有柜门3,远离柜体1的所述柜门3一侧表面安装有柜门拉手4,所述主滑槽5开设在柜体1内部的体壁上,所述主滑槽5共开设有2个,且一个主滑槽5内部放置有间接安装挂衣杆12的支撑板7,并且另一个主滑槽5内部放置有间接安装副挂衣杆16的支撑板7,设置有2个支撑板7便于为使用者提供充足的挂衣空间,客户可以根据情况选

取挂衣杆12和副挂衣杆16进行使用,靠近主滑槽5的所述柜体1内部的体壁上开设有副滑槽6,所述副滑槽6到主滑槽5之间的距离与支撑臂9在竖直平面内的投影长度相等,且所述副滑槽6到所述柜体1内部下表面的距离等于支撑臂9在竖直平面内的投影长度、支撑板7的高度和支撑轮8高度的总和,该距离可以使得当支撑板7放置在主滑槽5内部时,支撑滑块10刚好放置在副滑槽6内部,同时,此时支撑轮8可以起到支撑作用,使得的推动支撑板7更加省力,所述支撑板7放置在主滑槽5的内部,所述支撑板7下表面安装有支撑轮8,远离支撑轮8的所述支撑板7一侧表面固定连接有支撑臂9,远离支撑板7的所述支撑臂9一端固定连接有支撑滑块10,所述套筒11安装在支撑滑块10的内部,所述套筒11套接在挂衣杆12的外表面上,所述套筒11外侧表面的螺纹与支撑滑块10构成螺纹结构,且所述套筒11内侧表面的螺纹与挂衣杆12构成螺纹结构,并且所述套筒11内侧表面的螺纹与副挂衣杆16构成螺纹结构,通过套筒11即可以将挂衣杆12或副挂衣杆16安装在支撑滑块10上,同时,当支撑滑块10在副滑槽6内部时,通过旋转套筒11扩大2个支撑滑块10之间的距离,可以使得支撑滑块10被卡紧在副滑槽6内部,所述挂衣杆12内部开设有滑道13,所述挂衣钩14一端安装在滑道13内部,所述挂衣钩14与滑道13构成滑动结构,且所述挂衣钩14与紧固器15构成螺纹结构,使用者可以在滑道13内部移动挂衣钩14,从而可以改变2个挂衣钩14之间的距离,选定合适的距离后,使用者可以通过旋紧挂衣钩14上的紧固器15将挂衣钩14进行固定,靠近滑道13的所述挂衣钩14套接有紧固器15,远离挂衣杆12的所述柜体1内部安置有副挂衣杆16,所述副挂衣杆16,包括主杆1601、凹槽1602、弹簧1603和顶块1604,所述主杆1601内部开设有凹槽1602,所述凹槽1602内部放置有弹簧1603,所述顶块1604放置在弹簧1603上表面上,当衣物撑架放置在顶块1604时,顶块1604会压动弹簧1603向下运动,使得衣物撑架放置在凹槽1602内部,从而避免了衣物在副挂衣杆16自行滑动的状况,使得衣物撑架悬挂摆放更加整齐。

[0026] 工作原理:在使用该智能家居衣柜时前,首先,使用者需要简单了解该智能家居衣柜的结构特点,使用者可以通过自锁轮2将该智能家居衣柜运送到合适的位置,同时,使用者可以通过自锁轮2将该智能家居衣柜进行固定,之后,使用者可以通过柜门拉手4打开柜门3,可以将衣物通过衣物撑架悬挂在挂衣钩14上,使用者可以在滑道13内部移动挂衣钩14,从而可以改变2个挂衣钩14之间的距离,选定合适的距离后,使用者可以通过旋紧挂衣钩14上的紧固器15将挂衣钩14进行固定,使得使用者可以根据衣物大小调节2个挂衣钩14之间的距离,同时,使用者可以将衣物撑架放置在顶块1604时,顶块1604会压动弹簧1603向下运动,使得衣物撑架放置在凹槽1602内部,从而避免了衣物在副挂衣杆16自行滑动的状况,使得衣物撑架悬挂摆放更加整齐,使用者还可以将衣物叠放后放置在支撑板7上,如果需要晾晒衣物,使用者通过利用支撑轮8可以将由支撑板7、支撑轮8、支撑臂9、支撑滑块10、套筒11和挂衣杆12所组成的移动晾晒装置从柜体1内部取出,取出之后,使用者可以通过支撑轮8将该移动晾晒装置移动到合适的位置,使得使用者不用取下挂衣杆12上的衣物,便可直接晾晒挂在挂衣杆12上的衣物,并且该移动晾晒装置还可以当晾衣架进行使用,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应

包含在本实用新型的保护范围之内。

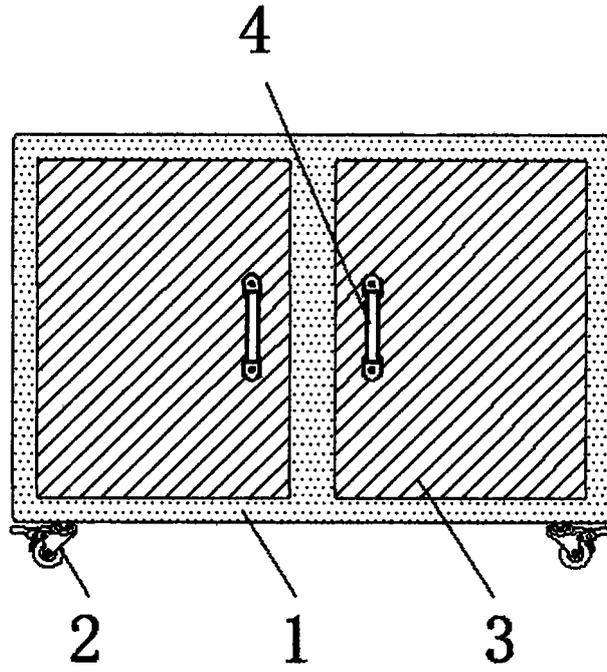


图1

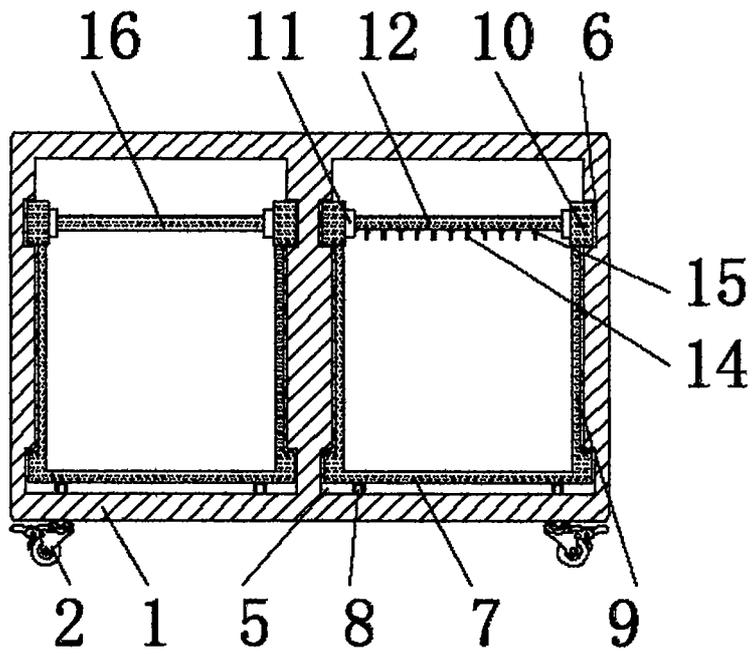


图2

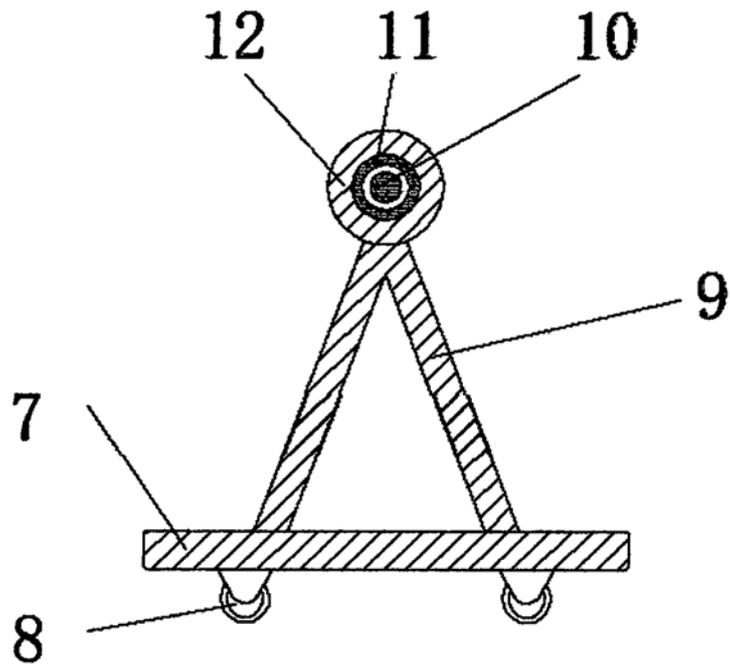


图3

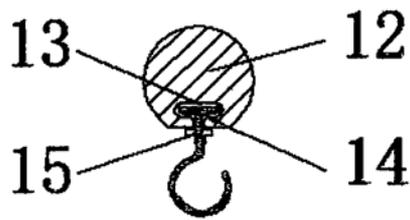


图4

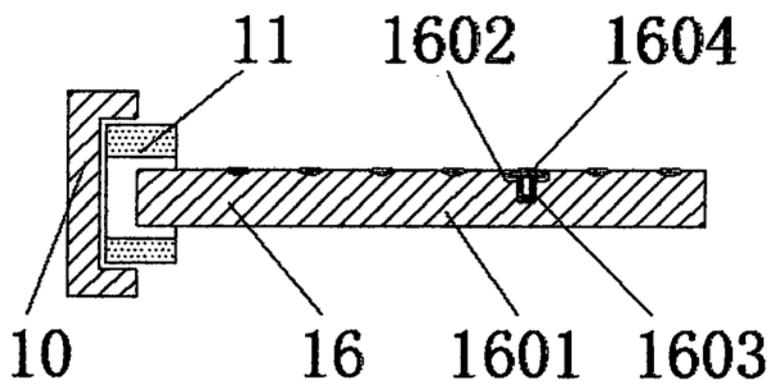


图5