



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206808963 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201621399247.6

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 西安知点信息科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八五
路10号陕西省科技资源统筹中心A区
二楼独立办公区2004室

(72)发明人 石强

(74)专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限
公司 61221

代理人 刘长春

(51)Int.Cl.

A47B 61/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

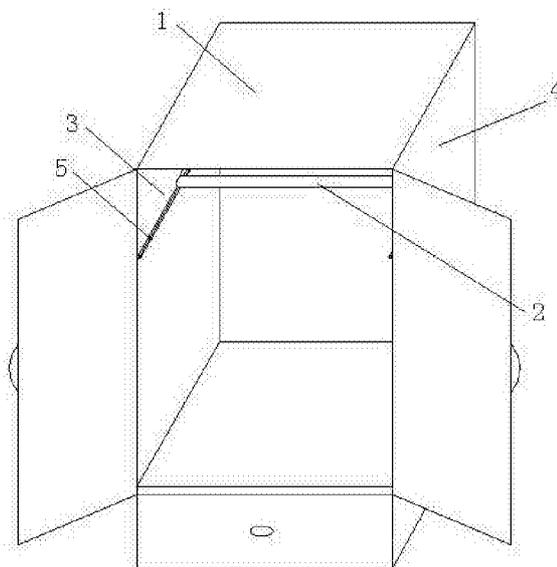
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜,包括柜体,设置于柜体内的挂衣杆,所述柜体的侧面的内壁均固定设置有前后延伸的滑槽,所述滑槽与底座为一体,所述底座上设置有多个螺纹孔,底座与柜体通过该螺纹孔螺纹连接;滑槽上设置有沿滑槽滑动的滑座,挂衣杆的两端与滑座侧面前端固定连接,该卡槽与所述凹槽相互吻合;该撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜,通过设置可以快速旋转支撑杆使得挂衣杆伸出或者返回衣柜内,通过设置滑槽可以对支撑杆旋转的角度进行限制,以便适应不同身高的人对挂衣杆伸出衣柜的高度进行调节,非常的方便,不需要一件一件的去整理或者晾晒衣服,大大节省了整理衣服的时间。



1. 一种撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜,包括柜体(1),设置于柜体(1)内的挂衣杆(2),其特征在于:所述柜体(1)的侧面(3)、(4)的内壁均固定设置有前后延伸的滑槽(5),所述滑槽(5)与底座(7)为一体,所述底座(7)上设置有多个螺纹孔,底座(7)与柜体(1)通过该螺纹孔螺纹连接;

所述滑槽(5)上设置有沿滑槽(5)滑动的滑座(6),所述挂衣杆(2)的两端与滑座(6)侧面前端固定连接。

2. 如权利要求1所述一种智能衣柜,其特征在于:所述滑槽(5)为下边与底座(7)为一体,并且下边长于上边的U形槽,该U形槽的开口朝向底座(7)。

3. 如权利要求1所述一种智能衣柜,其特征在于:所述滑座(6)为上边长于下边的U形槽,并且上边向下弯折 90° ,然后与挂衣杆(2)固定连接。

4. 如权利要求1所述一种智能衣柜,其特征在于:所述滑槽(5)的长度比滑座(6)的长度长。

5. 如权利要求3所述一种智能衣柜,其特征在于:所述滑槽(5)的长度与滑座(6)的长度比例为2:1。

一种撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居技术领域,涉及一种撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是存放衣物的柜式与实木家具。一般常见的分为平开门结构或推拉门结构。随着智能家居的快速发展,传统的衣柜已经越来越少,取而代之的是具有各种功能的智能衣柜。

[0003] 专利号为201420812100.X的实用新型专利申请,公开了一种智能衣柜,包括柜体、推拉门和驱动装置,推拉门设在柜体上,驱动装置驱动推拉门左右移动,当需要对衣柜进行开门或者关门时,给驱动装置一个开关信号,驱动装置根据开关信号驱动推拉门向左或者向右移动,完成对衣柜的开门或者 关门动作,省力、安全。实现了柜门的关闭或者打开的智能化,但是在实际应用中依然存在很多问题,特别是收纳,放置衣服很不方便,需要与传统的衣柜没有任何区别。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有智能衣柜放置衣服不方便的问题。

[0005] 为此,本申请了提供了一种撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜,包括柜体,设置于柜体内的挂衣杆,所述柜体的侧面的内壁均固定设置有前后延伸的滑槽,所述滑槽与底座为一体,所述底座上设置有多个螺纹孔,底座与柜体通过该螺纹孔螺纹连接;

[0006] 所述滑槽上设置有沿滑槽滑动的滑座,所述挂衣杆的两端与滑座侧面前端固定连接。

[0007] 所述滑槽为下边与底座为一体,并且下边长于上边的U形槽,该U形槽的开口朝向底座。

[0008] 所述滑座为上边长于下边的U形槽,并且上边向下弯折90°,然后与挂衣杆固定连接。

[0009] 所述滑槽的长度比滑座的长度长。

[0010] 所述滑槽的长度与滑座的长度比例为2:1。

[0011] 本实用新型提供的这种智能衣柜,通过设置可以快速拉出或者推入的挂衣杆,可以方便快捷的将衣服从衣柜中取出或者放入衣柜内,而且挂衣杆是可拆卸的活动安装,可以将通过衣服架挂在衣杆上的衣服,整体一次性从衣柜中取出来,进行整理或者晾晒,也可以整体放入衣柜内,非常的方便,不需要一件一件的去整理或者晾晒衣服,大大节省了整理衣服的时间。

[0012] 以下将结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

附图说明

[0013] 图1是撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜结构示意图。

[0014] 图2是滑槽与滑座连接剖视图。

[0015] 图3是滑槽与滑座连接在柜体内右视图。

[0016] 图中:1、柜体;2、挂衣杆;3、4、侧面; 5、滑槽;6、滑座;7、底座。

具体实施方式

[0017] 为进一步阐述本实用新型达成预定目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及实施例对本实用新型的具体实施方式、结构特征及其功效,详细说明如下。

[0018] 本方案所述的前、后、左、右、上、下的描述,是基于图1所示附图的视角进行观测。

[0019] 为了解决现有智能衣柜放置衣服不方便的问题,本实施例提供了一种如图1、图2、图3所示的撑衣杆能够伸出衣柜的智能衣柜,包括柜体1,设置于柜体1内的挂衣杆2,柜体1的侧面3、4的内壁均固定设置有前后延伸的滑槽5,滑槽5与底座7为一体,底座7上设置有多个螺纹孔,底座7与柜体1通过该螺纹孔螺纹连接,这样可以使得滑槽5固定点比较多,固定更为牢靠,延长其使用寿命;滑槽5上设置有沿滑槽5滑动的滑座6,为了使挂衣杆2能够滑出衣柜,挂衣杆2的两端与滑座6侧面前端固定连接。

[0020] 上述滑槽5的长度比滑座6的长度长,这样可以使得与滑座6固定连接的挂衣杆2能够深入柜内并确保其能顺利滑出衣柜;为了使滑座6滑动到滑槽5最深处,挂衣杆2能够处于衣柜的中间处,上述滑槽5的长度与滑座6的长度比例为2:1。

[0021] 上述滑槽5为下边与底座7为一体,并且下边长于上边的U形槽,该U形槽的开口朝向底座7;上述滑座6为上边长于下边的U形槽,并且上边向下弯折90°,然后与挂衣杆2固定连接;这样的结构,不仅使得稳定性更加好,而且将滑座6与滑槽5摩擦力分散到两个面上,有利于减小彼此接触面的摩擦力。

[0022] 使用时,可以推拉挂衣杆2,就可以将整个滑座6拉出或者推入滑槽5,使得挂衣杆5伸出衣柜,方便整理衣服;如果需要晾晒衣服,可以将整个滑座6连同挂衣杆2整体从滑槽5中抽出来,晾晒衣服,不必在衣柜内一件一件进行整理,不仅节省时间,而且更加方便。

[0023] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

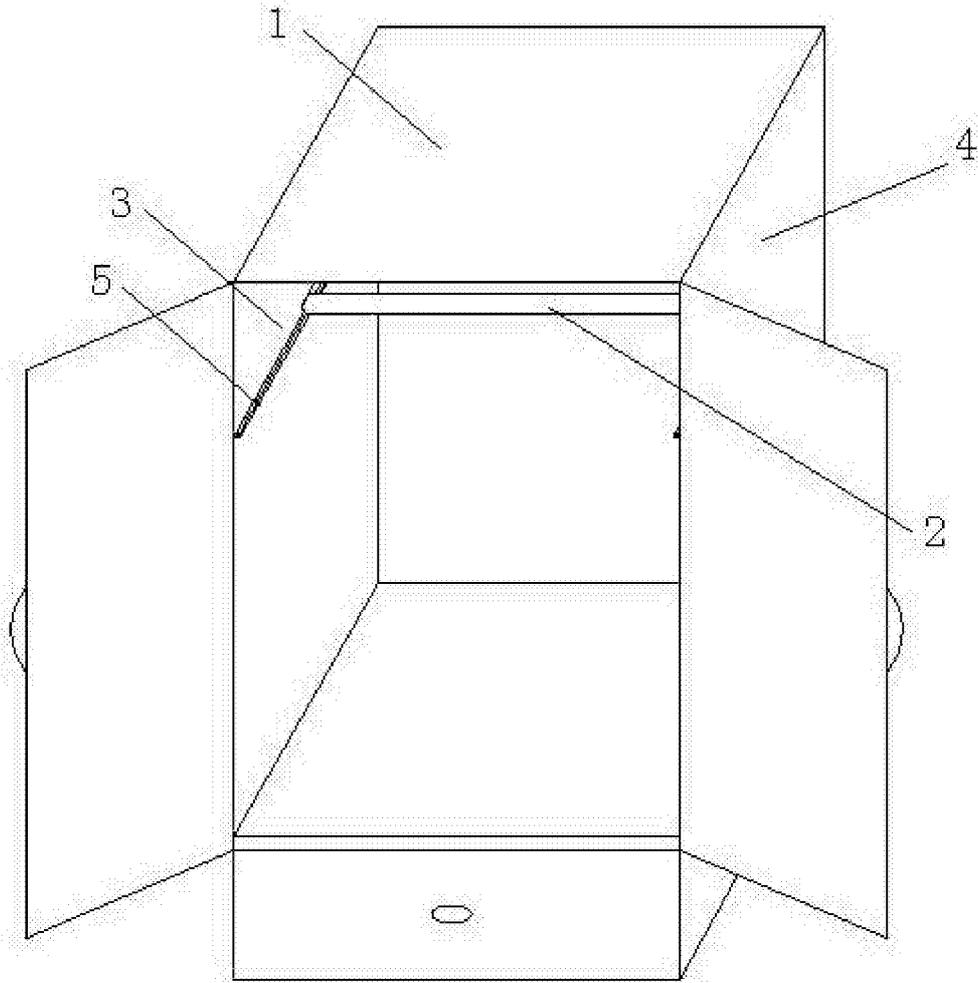


图1

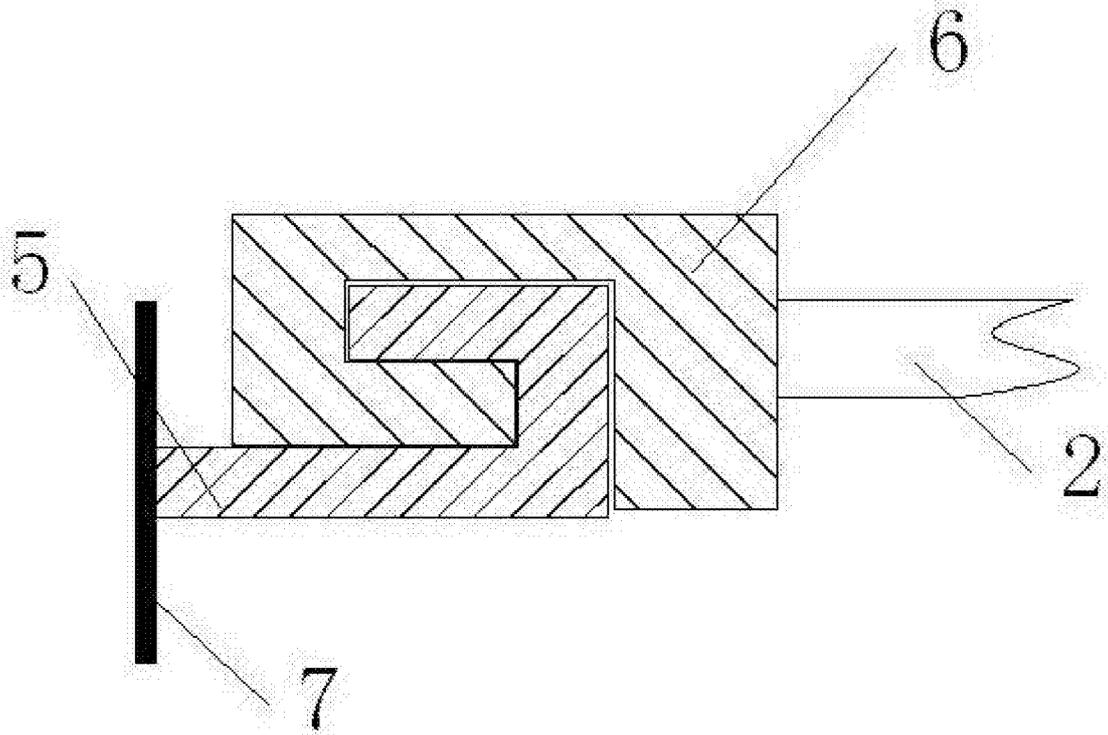


图2

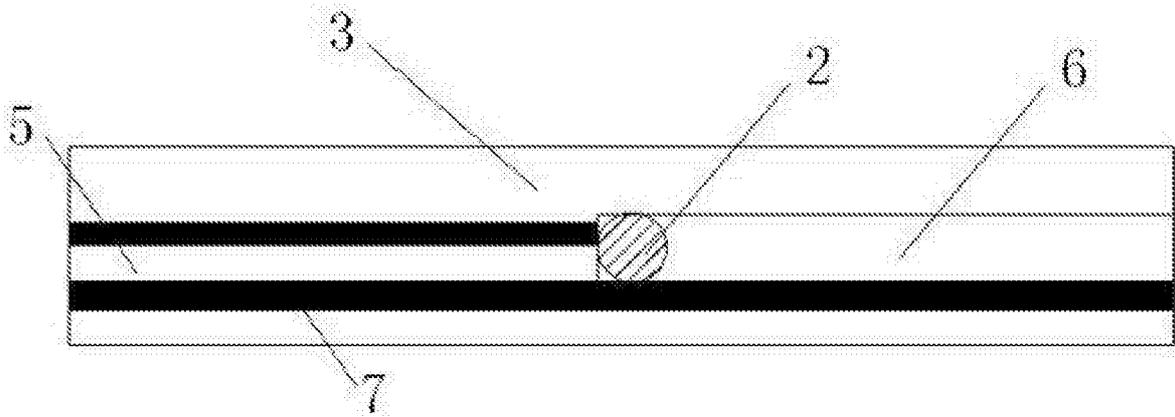


图3