



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209898678 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920360211.4

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 王天齐

地址 201207 上海市浦东机场安航路600号
(机场公安分局)

(72)发明人 王天齐

(51)Int.Cl.

A47B 61/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A47C 16/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

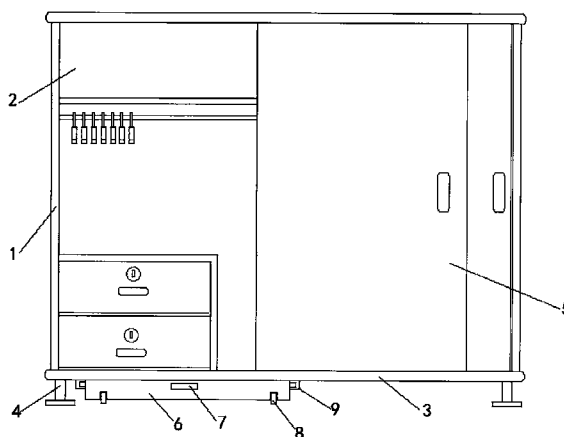
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有取物凳的衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有取物凳的衣柜，包括柜体，柜体由底部的柜脚支撑，柜体下方活动式设置有抽拉滑架；所述的抽拉滑架包括矩形框架，矩形框架内部设置有支撑板，在支撑板上安装有取物凳，取物凳包括凳板，凳板底部的一侧设置有第一转轴，另一侧设置有插孔；所述的支撑板的一侧设置有第二转轴，另一侧设置有第三转轴，其中，第一转轴、第二转轴通过支杆连接，在第三转轴上设置有与所述插孔配合的固定杆。本实用新型将取物凳部分设计为可展开式结构，在不需要使用时位于衣柜底部，需要使用时只需抽出展开在衣柜前方，抽出、展开以及收纳过程均非常简单，易于操作；同时取物凳不额外占用衣柜的存储空间。



1. 一种带有取物凳的衣柜,包括柜体(1),柜体(1)由底部的柜脚(4)支撑,其特征在于,所述的柜体(1)下方活动式设置有抽拉滑架(6);

所述的抽拉滑架(6)包括矩形框架(12),矩形框架(12)内部设置有支撑板(13),在支撑板(13)上安装有取物凳,取物凳包括凳板(14),凳板(14)底部的一侧设置有第一转轴(18),另一侧设置有插孔(23);所述的支撑板(13)的一侧设置有第二转轴(16),另一侧设置有第三转轴(20),其中,第一转轴(18)、第二转轴(16)之间设置有支杆(17),在第三转轴(20)上设置有与所述插孔(23)配合的固定杆(19)。

2. 如权利要求1所述的带有取物凳的衣柜,其特征在于,所述的支撑板(13)的两端分别固定在矩形框架(12)相互平行的一对边上,支撑板(13)与水平面平行;所述的第二转轴(16)、第三转轴(20)均沿宽度方向穿过支撑板(13),所述的支杆(17)、固定杆(19)分别在第二转轴(16)、第三转轴(20)的两端设置一对。

3. 如权利要求1所述的带有取物凳的衣柜,其特征在于,所述的第三转轴(20)上安装有限位撑(21),限位撑(21)与固定杆(19)同轴设置,当固定杆(19)的端部插入到所述的插孔(23)中时,限位撑(21)与地面接触。

4. 如权利要求1所述的带有取物凳的衣柜,其特征在于,所述的矩形框架(12)的两侧对称设置有滑板(11),所述的柜体(1)的底部设置有一对滑轨(9),滑轨(9)上对称开设有与所述滑板(11)配合的滑槽(10)。

5. 如权利要求1所述的带有取物凳的衣柜,其特征在于,所述的矩形框架(12)上分布有轮槽(15),轮槽(15)中装配有滚轮(8)。

6. 如权利要求1所述的带有取物凳的衣柜,其特征在于,所述的支撑板(13)的侧面设置有支片(22)。

7. 如权利要求1所述的带有取物凳的衣柜,其特征在于,所述的矩形框架(12)上开设有抽拉口(7)。

一种带有取物凳的衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用辅助工具，具体涉及一种带有取物凳的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是家家户户卧室中基本都有的家具，其外形美观，具有丰富的存储空间，是卧室中进行衣物、用品收纳的重要工具；衣柜的样式和内部结构设计多种多样，一些衣柜还自带穿衣镜等，可以满足不同的使用需求。

[0003] 一般来讲，推拉门和平开门衣柜的高度在2.2~2.4米，深度在60~80厘米。衣柜内中下部被设计为叠放区、挂衣区，也会设置一些抽屉，上部区域则是储物区。其中，中下部区域比较常用，用户日常取拿衣服，放置物品等，可以方便地进行操作；上部区域一般用来存放一些不常用的物品，例如换季的被子、鞋盒等。

[0004] 然而，衣柜的上部区域一般高度在30~40厘米，即上部储物区的底层离地高度大约在1.8~1.9米，再加上衣柜本身的深度，使得一般身高的用户难以触摸到储物区内部较深处，给储物区的物品存放、取拿带来不便；用户不得不借助从其他地方搬来的凳子，踩在其上进行操作，比较麻烦。

[0005] 目前，市场上有一些衣柜产品在其内部或侧面集成有梯子，使用时可将梯子展开。但是，无论梯子是位于衣柜的侧面还是内部，都比较占用衣柜本身的存储空间，同时也影响衣柜的美观。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种带有取物凳的衣柜，取物凳采用可展开式结构收纳于衣柜底部，需要使用时抽出展开，方便用户对储物区的操作。

[0007] 为了实现上述任务，本实用新型采用以下技术方案：

[0008] 一种带有取物凳的衣柜，包括柜体，柜体由底部的柜脚支撑，柜体下方活动式设置有抽拉滑架；

[0009] 所述的抽拉滑架包括矩形框架，矩形框架内部设置有支撑板，在支撑板上安装有取物凳，取物凳包括凳板，凳板底部的一侧设置有第一转轴，另一侧设置有插孔；所述的支撑板的一侧设置有第二转轴，另一侧设置有第三转轴，其中，第一转轴、第二转轴之间设置有支杆，在第三转轴上设置有与所述插孔配合的固定杆。

[0010] 进一步地，所述的支撑板的两端分别固定在矩形框架相互平行的一对边上，支撑板与水平面平行；所述的第二转轴、第三转轴均沿宽度方向穿过支撑板，所述的支杆、固定杆分别在第二转轴、第三转轴的两端设置一对。

[0011] 进一步地，所述的第三转轴上安装有限位撑，限位撑与固定杆同轴设置，当固定杆的端部插入到所述的插孔中时，限位撑与地面接触。

[0012] 进一步地，所述的矩形框架的两侧对称设置有滑板，所述的柜体的底部设置有一对滑轨，滑轨上对称开设有与所述滑板配合的滑槽。

[0013] 进一步地,所述的矩形框架上分布有轮槽,轮槽中装配有滚轮。

[0014] 进一步地,所述的支撑板的侧面设置有支片。

[0015] 进一步地,所述的矩形框架上开设有抽拉口。

[0016] 本实用新型与现有技术相比具有以下技术特点:

[0017] 1.便捷性

[0018] 本实用新型将取物凳部分设计为可展开式结构,在不需要使用时位于衣柜底部,需要使用时只需抽出展开在衣柜前方,抽出、展开以及收纳过程均非常简单,易于操作,使得用户在储物区取拿物品时,不用从其他地方搬来凳子等踩踏工具。

[0019] 2.美观性和实用性

[0020] 本实用新型利用了衣柜底部本身存在的闲置空间来收纳取物凳,不额外占用衣柜的存储空间,因此是一种实用和美观的结构设计;同时,折叠式取物凳部分可方便地加装在衣柜底部,通用性强。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0022] 图2为取物凳在抽拉滑架上未展开时的结构示意图;

[0023] 图3为取物凳在抽拉滑架上展开后的结构示意图;

[0024] 图4为凳板底部的结构示意图;

[0025] 图5、图6分别为取物凳未展开、展开后的结构示意图。

[0026] 图中标号说明:1柜体,2储物区,3底板,4柜脚,5柜门,6抽拉滑架,7抽拉口,8滚轮,9滑轨,10滑槽,11滑板,12矩形框架,13支撑板,14凳板,15轮槽,16第二转轴,17支杆,18第一转轴,19固定杆,20第三转轴,21限位撑,22支片,23插孔。

具体实施方式

[0027] 如图1至图6所示,本实用新型提供了一种带有取物凳的衣柜,包括柜体1,柜体1由底部的柜脚4支撑,柜体1下方活动式设置有抽拉滑架6;

[0028] 所述的抽拉滑架6包括矩形框架12,矩形框架12内部设置有支撑板13,在支撑板13上安装有取物凳,取物凳包括凳板14,凳板14底部的一侧设置有第一转轴18,另一侧设置有插孔23;所述的支撑板13的一侧设置有第二转轴16,另一侧设置有第三转轴20,其中,第一转轴18、第二转轴16之间设置有支杆17,在第三转轴20上设置有与所述插孔23配合的固定杆19。

[0029] 本实用新型中的衣柜包括柜体1,柜体1上设置有柜门5,柜体1内的上部设置有储物区2。柜体1底部边缘处设置有柜脚4,则在柜体1的底板3与地面之间留有和柜脚4高度相同的空间,而本方案中的抽拉滑架6即设置在这个空间中,从而不占用柜体1内部的存储空间,也不影响衣柜的美观。

[0030] 抽拉滑架6的结构如图2、图3所示,抽拉滑架6包括一个矩形的框架12,在该矩形框架12的底部开设有轮槽15,轮槽15中安装有滚轮8,滚轮8与地面接触,使得抽拉滑架6在抽拉时能更加顺畅,同时也起到支撑作用。所述的矩形框架12的两侧对称设置有滑板11,所述的柜体1的底部设置有一对滑轨9,滑轨9上对称开设有与所述滑板11配合的滑槽10;滑槽10

和滑板11的配合,限定了抽拉滑架6的运动方向,在矩形框架12上开设有抽拉口7,则在使用取物凳时,用户只需要用手扣住抽拉口7,像打开抽屉一样向外抽出抽拉滑架6,即可将抽拉滑架6从衣柜底部抽出。

[0031] 位于矩形框架12内设置有一个支撑板13,本实施例中,如图2和图3所示,支撑板13的两端分别固定在矩形框架12相互平行的一对边上,且支撑板13与水平面平行。支撑板13的作用是用来安装取物凳。

[0032] 本方案中的取物凳展开后的结构如图3、图6所示,处于收纳时的结构如图2、图5所示。取物凳的结构设计为:

[0033] 取物凳包括一个矩形的凳板14,其底部的两侧分别设置第一转轴18、插孔23,如图4所示,其中,插孔23为自凳板14底面上开设的盲孔,优选地,插孔23为斜孔。位于支撑板13长度方向的两侧分别设置第二转轴16、第三转轴20。本实施例中,所述的第二转轴16、第三转轴20均沿宽度方向穿过支撑板13。其中,在第二转轴16的两端分别安装一个支杆17,在第三转轴20两端则各安装一个固定杆19,该固定杆19的端部与所述的插孔23配合,当取物凳处于展开状态时,固定杆19的端部插入到所述的插孔23中,以对凳板14的位置进行固定,同时对取物凳的整体结构进行固定。

[0034] 作为上述技术方案的进一步优化,本实施例中,第三转轴20上安装有限位撑21,限位撑21与固定杆19同轴设置,当固定杆19的端部插入到所述的插孔23中时,限位撑21与地面接触。限位撑21可以看作是第三转轴20端部的延伸,限位撑21为杆状结构,例如为一段圆锥形杆,其端部包裹有橡胶层。限位撑21与固定杆19同时在第三转轴20上旋转。本方案中设置限位撑21的目的是:

[0035] 当抽拉滑架6从衣柜底部抽出后,由于在抽拉滑架6上设置了滚轮8,因此抽拉滑架6在被碰触时的位置可能发生滑动。本方案设置了限位撑21,当取物凳展开过程中,需要旋转固定杆19使固定杆19的端部插入到凳板14下部的插孔23中,在此过程中,由于限位撑21与固定杆19同轴设置,在固定杆19端部插入到插孔23中时,限位撑21也被旋转至与地面接触,由于限位撑21上包裹有橡胶层,与地面之间具有较大的摩擦力,这样就起到了限定抽拉滑架6位置的作用,保证用户踩在凳板14上取放物品时抽拉滑架6的稳定。

[0036] 结合图1至图6说明本实用新型的工作过程:

[0037] 当用户需要取拿衣柜内上层储物区2中的物品时,首先打开柜门5,然后用手扣住抽拉滑架6上的抽拉口7,将抽拉滑架6从衣柜底部抽出。抽出后,左手握住凳板14向上提起,使凳板14位置升高,右手握住固定杆19并旋转,使得固定杆19端部插入到凳板14底部的插孔23中,即完成了对取物凳的固定。插孔23限定了固定杆19端部的位置,因此取物凳的结构是稳固的。在旋转固定杆19的同时,限位撑21也与地面接触,对抽拉滑架6的位置进行了固定,此时用户可以踩在凳板14上进行取拿物品的操作。用完取物凳后,首先利用第一转轴18向上旋转凳板14,使固定杆19端部从插孔23中抽出,然后将固定杆19旋转后放平,如图2所示,支撑板13侧面设置有利于放置固定杆19的支片22;旋转固定杆19后,也解除了对抽拉滑架6位置的限定,然后下压凳板14使凳板14放在支撑板13上,并将抽拉滑架6推回到衣柜底部即可。本方案中的取物凳在使用过程中,仅需要抽出抽拉滑架6,提起凳板14、将固定杆19插入凳板14底部插孔23中这三个动作,操作过程非常简单,易于操作。

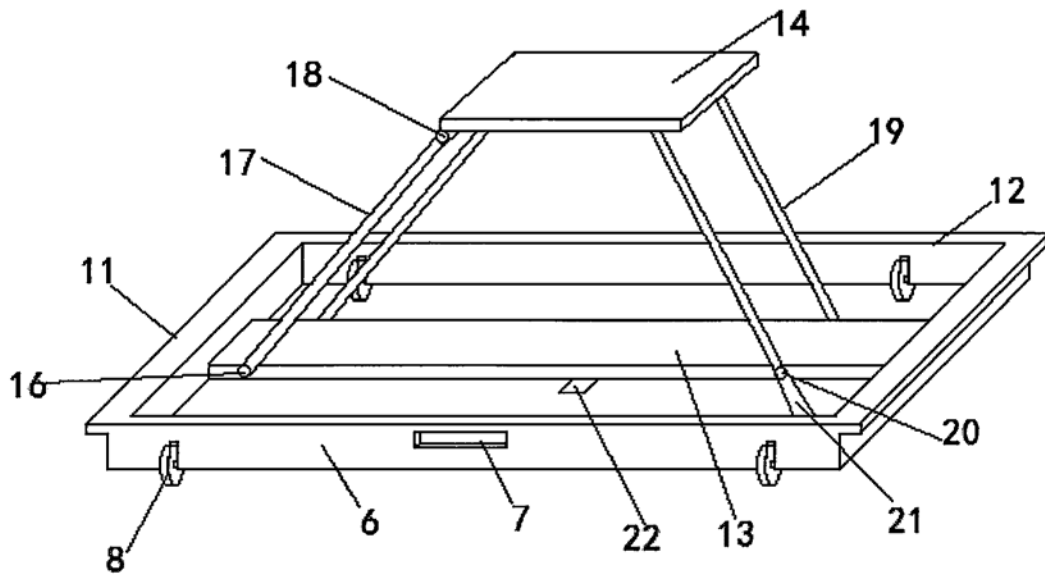


图3

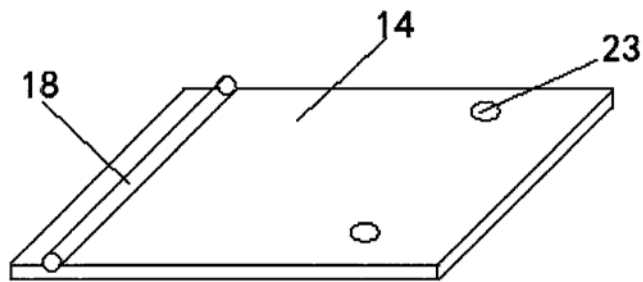


图4

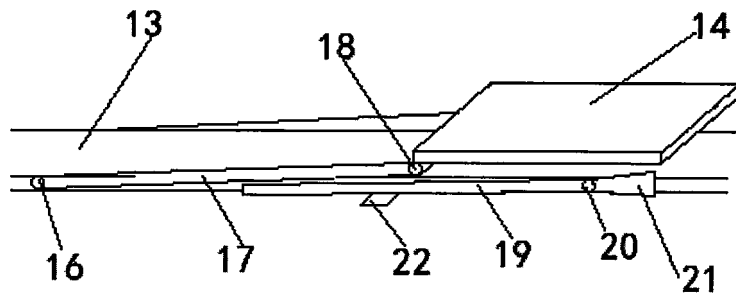


图5

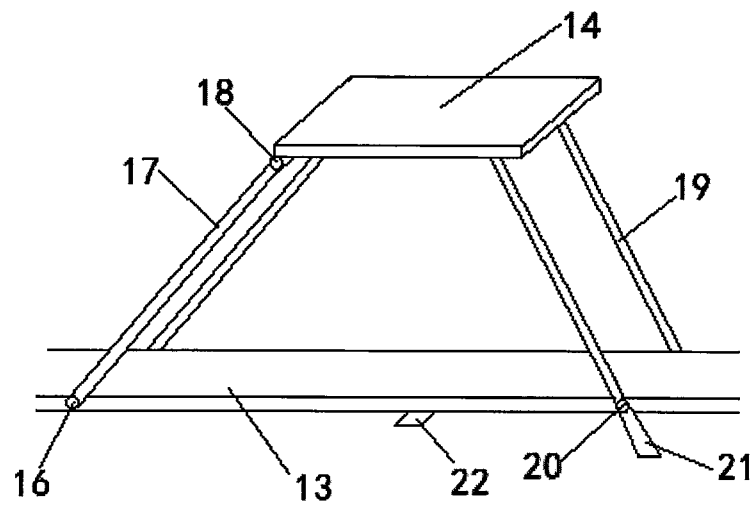


图6