



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111058711 A

(43)申请公布日 2020.04.24

(21)申请号 201911363171.X

(22)申请日 2019.12.26

(71)申请人 刘安宇

地址 564100 贵州省遵义市湄潭县湄江镇
观音村水淹组017号

(72)发明人 刘安宇

(74)专利代理机构 北京拉沃科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745

代理人 郜文刚

(51) Int. Cl.

E05D 13/00(2006.01)

E05D 15/06(2006.01)

E06B 3/46(2006.01)

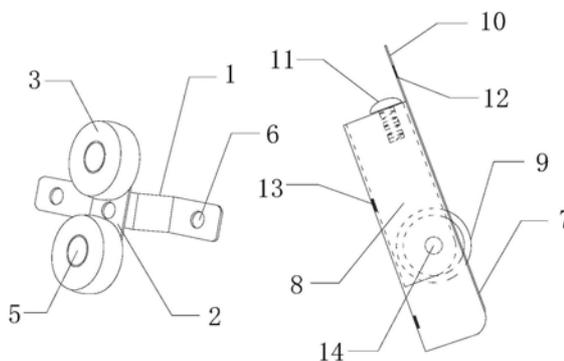
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

推拉实木衣柜门专用滚轮组件

(57)摘要

本发明公开了推拉实木衣柜门专用滚轮组件,包括安装于实木衣柜推拉门顶端的上轮件和安装于实木衣柜推拉门底端的下轮件,所述上轮件包括L型主支架、固定设在所述L型主支架上的安装片、两个上滚轮;所述下轮件包括外壳体、内壳体以及转动设在内壳体下的下滚轮,所述外壳体外壁设有第二延伸部,与所述第二延伸部垂直的所述外壳体的侧壁上设有一螺孔并穿设有一个螺栓,所述内壳体通过所述螺栓与所述外壳体连接。本发明通过将实木衣柜推拉门与导轨间滑动配合改成滚动配合,可以有效减小实木衣柜推拉门和导轨之间接触时的噪音,同时,有利于提高导轨的使用寿命。



1. 推拉实木衣柜门专用滚轮组件,包括安装于实木衣柜推拉门顶端的上轮件和安装于实木衣柜推拉门底端的下轮件,其特征在于,所述上轮件包括L型主支架、固定设在所述L型主支架上的安装片、两个上滚轮,与所述安装片对应的部分所述L型主支架两侧设有第一延伸部,所述第一延伸部上固定设有延伸出所述安装片的第一转轴,所述滚轮转动设在所述第一转轴上,所述安装片中部、L型主支架的两端各设有一个第一安装孔;所述下轮件包括外壳体、内壳体以及转动设在内壳体下的下滚轮,所述外壳体外壁设有第二延伸部,与所述第二延伸部垂直的所述外壳体的侧壁上设有一螺孔并穿设有一个螺栓,所述内壳体通过所述螺栓与所述外壳体连接,所述延伸部以及所述外壳体沿其长度方向的侧壁上设有第二安装孔,所述内壳体上设有与所述外壳体的侧壁上的其中一个第二安装孔对应的第三安装孔。

2. 如权利要求1所述的推拉实木衣柜门专用滚轮组件,其特征在于,所述内壳体远离所述螺栓的一端设有一根第二转轴,所述下滚轮转动设在所述第二转轴上。

推拉实木衣柜门专用滚轮组件

技术领域

[0001] 本发明涉及取样装置技术领域,具体涉及推拉实木衣柜门专用滚轮组件。

背景技术

[0002] 目前,因为扇页式门的开启需要占用一定的旋转空间,在很多需要节省空间的场合就那么不适用,而实木衣柜推拉门其直线的开启路径,并不存在占用空间的问题,所以在许多家庭和办公场所中得到广泛的应用。现有的推拉式衣柜门的开启主要是滑动式,滑动式的推拉机构,因为门直接在导轨上滑动,导致噪声较大、导轨使用寿命短。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术不足,本发明的目的是提供推拉实木衣柜门专用滚轮组件,通过将实木衣柜推拉门与导轨间滑动配合改成滚动配合,可以有效减小实木衣柜推拉门和导轨之间接触时的噪音,同时,有利于提高导轨的使用寿命。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0005] 本发明提供推拉实木衣柜门专用滚轮组件,包括安装于实木衣柜推拉门顶端的上轮件和安装于实木衣柜推拉门底端的下轮件,所述上轮件包括L型主支架、固定设在所述L型主支架上的安装片、两个上滚轮,与所述安装片对应的部分所述L型主支架两侧设有第一延伸部,所述第一延伸部上固定设有延伸出所述安装片的第一转轴,所述滚轮转动设在所述第一转轴上,所述安装片中部、L型主支架的两端各设有一个第一安装孔;所述下轮件包括外壳体、内壳体以及转动设在内壳体下的下滚轮,所述外壳体外壁设有第二延伸部,与所述第二延伸部垂直的所述外壳体的侧壁上设有一螺孔并穿设有一个螺栓,所述内壳体通过所述螺栓与所述外壳体连接,所述延伸部以及所述外壳体沿其长度方向的侧壁上设有第二安装孔,所述内壳体上设有与所述外壳体的侧壁上的其中一个第二安装孔对应的第三安装孔。

[0006] 优选地,所述内壳体远离所述螺栓的一端设有一根第二转轴,所述下滚轮转动设在所述第二转轴上。

[0007] 本发明的有益效果在于:本设计通过将实木衣柜推拉门与导轨间滑动配合改成滚动配合,可以有效减小实木衣柜推拉门和导轨之间接触时的噪音,同时,有利于提高导轨的使用寿命。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本发明实施例提供的推拉实木衣柜门专用滚轮组件的结构示意图(壳体透

明示意)；

[0010] 图2为L型主支架的结构示意图；

[0011] 图3为安装片的结构示意图；

[0012] 图4为下轮件的结构俯视图。

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1-L型主支架,2-安装片,3-上滚轮,4-第一延伸部,5-第一转轴,6-第一安装孔,7-外壳体,8-内壳体,9-下滚轮,10-第二延伸部,11-螺栓,12-第二安装孔,13-第三安装孔,14-第二转轴。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 如图1至图4所示,推拉实木衣柜门专用滚轮组件,包括安装于实木衣柜推拉门顶端的上轮件和安装于实木衣柜推拉门底端的下轮件,上轮件包括L型主支架1、固定设在L型主支架1上的安装片2、两个上滚轮3,与安装片2对应的部分L型主支架1两侧设有第一延伸部4,第一延伸部4上固定设有延伸出安装片2的第一转轴5,上滚轮3转动设在第一转轴5上,安装片2的中部、L型主支架1的两端各设有一个第一安装孔6；

[0017] 下轮件包括外壳体7、内壳体8以及转动设在内壳体8内的下滚轮9,外壳体7外壁设有第二延伸部10,与第二延伸部10垂直的外壳体7的侧壁上设有一螺孔并穿设有一个螺栓11,内壳体8通过螺栓11与外壳体7连接,螺栓11上套设有螺母,起到固定内壳体8与外壳体7的作用,延伸部10以及外壳体7沿其长度方向的侧壁上设有第二安装孔12,内壳体8上设有与外壳体的侧壁上的其中一个第二安装孔12对应的第三安装孔13。

[0018] 进一步的,内壳体8远离螺栓11的一端设有一根第二转轴14,下滚轮9转动设在第二转轴14上。

[0019] 在使用时,只需要将上轮件、下轮件分别通过第一安装孔6、第二安装孔12固定在实木衣柜推拉门的顶端与低端即可,在实木衣柜推拉门运动过程中,下轮件上的下滚轮9起到支撑门体重量和带动门体运动的作用,上轮件上的上滚轮3起到防止实木衣柜推拉门体左右晃动的作用。

[0020] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

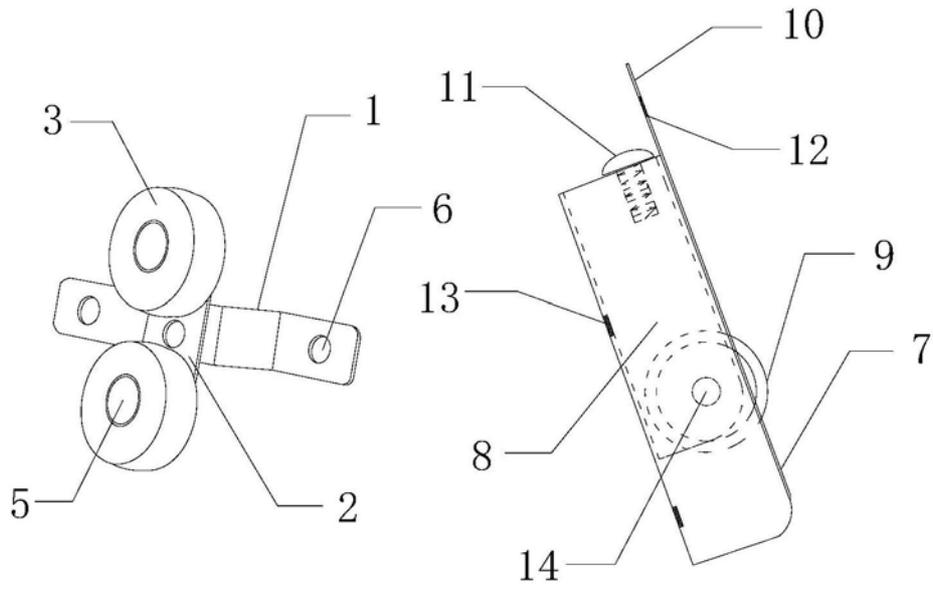


图1

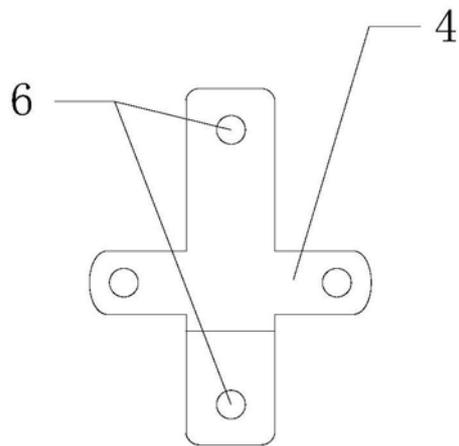


图2

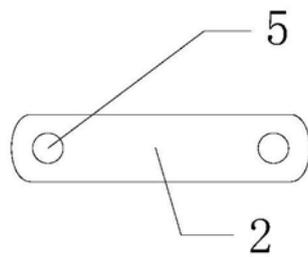


图3

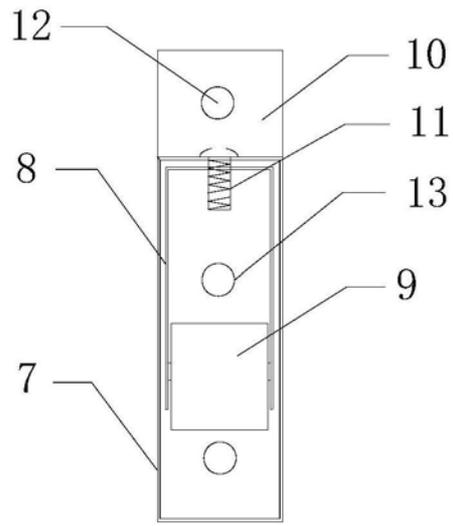


图4