



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203676488 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320745864. 7

(22) 申请日 2013. 11. 22

(73) 专利权人 比亚迪股份有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号

(72) 发明人 刘锋 王传华

(74) 专利代理机构 深圳市凯达知识产权事务所  
44256

代理人 吴立

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006. 01)

E06B 3/46 (2006. 01)

E05D 13/00 (2006. 01)

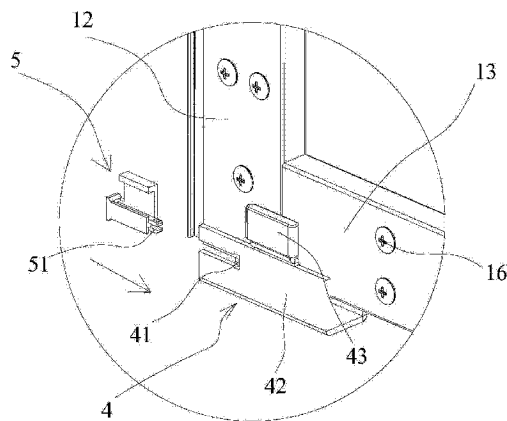
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种移门衣柜

(57) 摘要

为克服现有技术中由于限位件被固定于内柜门的上部,因内柜门与导轨距离空间狭小,且一般移门衣柜较高,导致安装该限位件时操作不便,更换麻烦的问题,本实用新型提供了一种移门衣柜。其包括柜体及柜门;在所述柜体开门侧的上、下边沿分别设有导轨;柜门安装在所述导轨之间;所述柜门包括门框及面板;所述门框包括两横框及位于所述两横框之间的两竖框;所述横框与竖框连接处设有连接滑动件;所述移门衣柜上安装有2个所述柜门,分别称为内柜门和外柜门;所述内柜门的下部的连接滑动件上可拆卸的安装有限制所述内柜门向上移动的限位件。采用本实用新型实施例提供的移门衣柜,其采用可拆卸的方式安装于门框的下部,该限位件安装和更换更加方便。



1. 一种移门衣柜,包括柜体及柜门;在所述柜体开门侧的上、下边沿分别设有导轨;所述柜门安装在所述导轨之间;所述柜门包括门框及面板;所述门框包括两横框及位于所述两横框之间的两竖框;

其特征在于,所述横框与竖框连接处设有连接滑动件;所述连接滑动件包括连接部和滑动部,所述连接部连接所述横框和竖框;所述滑动部与所述导轨配合,实现所述柜门与所述导轨之间的相对滑动;

所述移门衣柜上安装有2个所述柜门,分别称为内柜门和外柜门;所述内柜门下部的连接滑动件上可拆卸的安装有有限制所述内柜门向上移动的限位件。

2. 根据权利要求1所述的移门衣柜,其特征在于,所述限位件上设有卡扣结构,所述内柜门下部的连接滑动件上的滑动部上设有卡槽;所述卡槽与所述卡扣结构配合,将所述限位件卡扣连接于所述内柜门下部的连接滑动件上的滑动部上。

3. 根据权利要求2所述的移门衣柜,其特征在于,所述限位件上的卡扣结构包括两个卡头;

所述限位件上还设有导滑块和手柄;所述导滑块与所述内柜门下部的连接滑动件上的滑动部配合,用于引导所述限位件安装入所述卡槽中;所述手柄用于方便拿住所述限位件。

4. 根据权利要求2所述的移门衣柜,其特征在于,所述限位件为一体注塑成型的塑胶件。

5. 根据权利要求2-4中任意一项所述的移门衣柜,其特征在于,所述横框包括上横框和下横框;所述导轨包括上导轨和下导轨;

所述上横框与所述竖框连接处的连接滑动件称为第一连接滑动件,所述第一连接滑动件包括第一连接部及第一滑动部,所述第一连接部将所述上横框及所述竖框连接;所述第一滑动部与所述上导轨滑动连接;

在所述下横框与所述竖框连接处的连接滑动件称为第二连接滑动件;所述第二连接滑动件包括第二连接部及第二滑动部,所述第二连接部将所述下横框及所述竖框连接;所述第二滑动部与所述下导轨滑动连接;

所述限位件可拆卸的安装于所述第二连接滑动件的第二滑动部上。

6. 根据权利要求5所述的移门衣柜,其特征在于,所述上横框、竖框及第一连接部上均设有螺纹孔;设有螺钉与所述螺纹孔配合,将所述上横框与所述竖框螺纹连接;

所述下横框、竖框及第二连接部上均设有螺纹孔;设有螺钉与所述螺纹孔配合,将所述下横框与所述竖框螺纹连接。

7. 根据权利要求5所述的移门衣柜,其特征在于,所述上导轨上设有第一导槽;所述第一滑动部上设有滑轮,所述滑轮装配在所述第一导槽中,以实现所述滑轮在所述导槽中的相对滑动;

所述下导轨上设有第二导槽;所述第二滑动部上设有滑块,所述滑块装配在所述第二导槽中,以实现所述滑块在所述第二导槽中的相对滑动。

8. 根据权利要求7所述的移门衣柜,其特征在于,所述滑块的表面注塑有起缓冲作用的塑胶帽。

9. 根据权利要求5所述的移门衣柜,其特征在于,在所述两竖框之间,设有若干中间横框,在所述上横框、中间横框、下横框和两竖框形成的面板安装空间内,装设有所述面板。

10. 根据权利要求 5 所述的移门衣柜,其特征在于,所述上导轨上对应设有 2 个第一导槽,所述下导轨上对应设有 2 个第二导槽。

## 一种移门衣柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜领域,尤其指移门衣柜。

### 背景技术

[0002] 衣柜是存放衣物的柜式家具,是家庭常用的家具之一。衣柜由柜体、柜门(推拉门或者平开门)、五金(领带夹、抽屉、拉篮、挂衣杆、层板扣、裤架、镜子、合页等)等组成。从使用上划分衣柜可分为三大类:推拉门衣柜,平开门衣柜和开放式衣柜。

[0003] 平开门衣柜是靠烟斗合页链接门板和柜体的一种传统开启方式的衣柜。

[0004] 开放式衣柜的储存功能很强,而且比较方便,开放式衣柜比传统衣柜更前卫,虽然很时尚但是对于房间的整洁度要求也是比较高,所以要经常注意清洁,基本上人衣物都比较多,所以家居设计师们设计出了开放式衣柜。

[0005] 推拉门衣柜也称移门衣柜或“一”字型整体衣柜,其柜门为推拉门或者叫移门。分为内推拉衣柜和外挂推拉衣柜,内推拉衣柜是将衣柜门置于衣柜内,个体性较强,易融入、较灵活,相对耐用,清洁方便,空间利用率较高;外挂推推推衣柜则是将衣柜门置于柜体之外,多数为根据家中环境的元素需求量身定制的,空间利用率非常高。

[0006] 现有移门衣柜的柜门包括门框和面板,该门框被可滑动地安装在柜体上的两个导轨之间,如此,可实现柜门的推拉移动,所谓门框指由横框和竖框形成的框架结构。

[0007] 一般的移门衣柜都设有两个柜门,包括内柜门和外柜门,同时在所述内柜门的上部还安装有限位件,用来限制其内柜门向上移动。然而该限位件由于被固定于内柜门的上部,因内柜门与导轨距离空间狭小,且一般移门衣柜较高,导致安装该限位件时操作不便,更换麻烦。

### 实用新型内容

[0008] 为克服现有技术中由于限位件被固定于内柜门的上部,因内柜门与导轨距离空间狭小,且一般移门衣柜较高,导致安装该限位件时操作不便,更换麻烦的问题,本实用新型提供了一种移门衣柜。

[0009] 本例提供的移门衣柜,包括柜体及柜门;在所述柜体开门侧的上、下边沿分别设有导轨;

[0010] 所述柜门安装在所述导轨之间;所述柜门包括门框及面板;所述门框包括两横框及位于所述两横框之间的两竖框;

[0011] 所述横框与竖框连接处设有连接滑动件;所述连接滑动件包括连接部和滑动部,所述连接部连接所述横框和竖框;所述滑动部与所述导轨配合,实现所述柜门与所述导轨之间的相对滑动;

[0012] 其中,所述移门衣柜上安装有2个所述柜门,分别称为内柜门和外柜门;所述内柜门下部的连接滑动件上可拆卸的安装有限制所述内柜门向上移动的限位件。

[0013] 采用本实用新型实施例提供的移门衣柜,其采用可拆卸式的方式安装于门框的下

部,因此该限位件安装和更换更加方便。

[0014] 优选地,所述限位件上设有卡扣结构,所述滑动部上设有卡槽;所述卡槽与所述卡扣结构配合,将所述限位件卡扣连接于所述滑动部上。采用卡扣连接的方式,其连接可靠,简单易行,安装、更换均非常方便。

[0015] 优选地,所述限位件上的卡扣结构包括两个卡头;所述限位块上还设有导滑块和手柄;所述导滑块与所述滑动部配合,用于引导所述限位件安装入卡槽中;所述手柄用于方便拿住所述限位件。采用此种优选方式的限位件,可方便地通过人手捏住手柄,通过其导滑块与所述滑动部的配合,方便的将其上的卡头卡入卡槽中,装配简单顺畅。

[0016] 优选地,所述限位件为一体注塑成型的塑胶件。此种方式的限位件非常容易成型,成本低,重量轻。

[0017] 优选地,所述横框包括上横框和下横框;所述导轨包括上导轨和下导轨;

[0018] 所述上横框与所述竖框连接处的连接滑动件称为第一连接滑动件,所述第一连接滑动件包括第一连接部及第一滑动部,所述第一连接部将所述上横框及所述竖框连接;所述第一滑动部与所述上导轨滑动连接;

[0019] 在所述下横框与所述竖框连接处的连接滑动件称为第二连接滑动件;所述第二连接滑动件包括第二连接部及第二滑动部,所述第二连接部将所述上下横框及所述竖框连接;所述第二滑动部与所述下导轨滑动连接;

[0020] 所述限位件可拆卸的安装于所述第二连接滑动件的第二滑动部上。此种方式提供的第一连接滑动件和第二连接滑动件,由于其将起连接作用的连接钢片和与导轨配合的滑动件集成在一个部件上,有效的降低了移门衣柜安装过程中的零件过程,减少其柜门制造过程中的安装工序,降低其制造成本,减少门框重量。

[0021] 优选地,所述上横框、竖框及第一连接部上均设有螺纹孔;设有螺钉与所述螺纹孔配合,将所述上横框与所述竖框螺纹连接;

[0022] 所述下横框、竖框及第二连接部上均设有螺纹孔;设有螺钉与所述螺纹孔配合,将所述下横框与所述竖框螺纹连接。如此,采用螺纹连接的方式,其连接可靠,且易于实施。

[0023] 优选地,所述上导轨上设有第一导槽;所述第一滑动部上设有滑轮,所述滑轮装配在所述第一导槽中,以实现所述滑轮在所述导槽中的相对滑动;

[0024] 所述下导轨上设有第二导槽;所述第二滑动部上设有滑块,所述滑块装配在所述第二导槽中,以实现所述滑块在所述第二导槽中的相对滑动。

[0025] 优选地,所述滑块的表面注塑有起缓冲作用的塑胶帽。该塑胶帽可避免钢制滑块与钢制的导槽之间的刚性摩擦,起到缓冲摩擦的作用。

[0026] 优选地,在所述两竖框之间,设有若干中间横框,在所述上横框、中间横框、下横框和两竖框形成的面板安装空间内,装设有所述面板。

[0027] 优选地,所述上导轨上对应设有2个第一导槽,所述下导轨上对应设有2个第二导槽。

#### 附图说明

[0028] 图1是本实用新型具体实施方式中提供的移门衣柜立体示意图;

[0029] 图2是本实用新型具体实施方式中提供的柜门门框立体示意图;

[0030] 图 3 是图 2 中 A 处放大示意图；

[0031] 图 4 是图 2 中 B 处放大示意图；

[0032] 图 5 是图 2 中 C 处放大示意图；

[0033] 图 6 是图 1 中 D 处放大示意图；

[0034] 图 7 是本实用新型具体实施方式中提供的限位件立体示意图。

[0035] 其中,1、柜门;2、柜体;3、第一连接滑动件;4、第二连接滑动件;5、限位件;1a、外柜门;1b、内柜门;11、上横框;12、竖框;13、下横框;14、面板安装空间;15、中间横框;16、螺钉;21、上导轨;22、下导轨;221、第二导槽;31、滑轮;34、第一滑动部;41、卡槽;42、第二滑动部;43、滑块;51、卡头;52、手柄;53、导滑块。

### 具体实施方式

[0036] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0037] 实施例

[0038] 本例将对本实用新型提供的移门衣柜进行具体解释说明,如图 1 所示,移门衣柜,包括柜体 2 及柜门 1;在所述柜体 2 开门侧的上、下边沿分别设有导轨;

[0039] 所述柜门 1 安装在所述导轨之间;所述柜门 1 包括门框及面板;如图 2 所示,所述门框包括两横框及位于所述两横框之间的两竖框 12;

[0040] 所述横框与竖框 12 连接处设有连接滑动件;所述连接滑动件包括连接部和滑动部,所述连接部连接所述横框和竖框 12;所述滑动部与所述导轨配合,实现所述柜门 1 与所述导轨之间的相对滑动;

[0041] 其中,所述移门衣柜上安装有 2 个所述柜门 1,分别称为内柜门 1b 和外柜门 1a;所述内柜门 1b 的下部的连接滑动件上可拆卸的安有限制内柜门 1b 向上移动的限位件 5。

[0042] 如图 1、图 6 所示,本例所说的导轨包括上导轨 21 和下导轨 22。如图 2 所示,具体的,所述横框包括上横框 11 和下横框 13。

[0043] 本例所述的可拆卸指该限位件 5 的安装并非焊接等固定性的连接,固定性的连接若要拆除该限位件 5,将会对限位件 5 等造成破坏。而本例提供的可拆卸连接的方式,则可轻易将限位件和连接滑动件进行分离,不会对部件造成伤害。比如卡扣连接等方式。

[0044] 请参见图 2、图 5,所述上横框 11 与所述竖框 12 连接处的连接滑动件称为第一连接滑动件 3,所述第一连接滑动件 3 包括第一连接部(图中未示出)及第一滑动部 34,所述第一连接部将所述上横框 11 及所述竖框 12 连接;所述第一滑动部 34 与所述上导轨 21 滑动连接;

[0045] 请参见图 2-图 4,在所述下横框 13 与所述竖框 12 连接处的连接滑动件称为第二连接滑动件 4;所述第二连接滑动件 4 包括第二连接部(图中未示出)及第二滑动部 42,所述第二连接部将所述上下横框 13 及所述竖框 12 连接;所述第二滑动部 42 与所述下导轨 22 滑动连接。所述限位件 5 可拆卸的安装于所述第二连接滑动件 4 的第二滑动部 42 上。采用本例提供的第一连接滑动件 3 和第二连接滑动件 4,由于其将起连接作用的连接钢片和与导轨配合的滑动件集成在一个部件上,有效的降低了移门衣柜安装过程中的零件过程,

减少其柜门 1 制造过程中的安装工序,降低其制造成本,减少门框重量。

[0046] 所谓的开门侧指其柜体 2 的开口处,柜体 2 一般呈前端开口的空心长方体,包括左侧板、右侧板、后侧板、底板及顶板,上述 5 块板围成柜体 2,柜体 2 内的空间为放置衣物的容纳空间,其前端则为所谓的开门侧,即柜体 2 的开口处。移门式的柜门 1 即安装在该开口侧,推拉该柜门 1,即可打开或者关闭该移门衣柜。

[0047] 如图 2 中所示,当然,柜门 1 上的门框作为安装面板(图中未示出)的框架,优选地,在所述两竖框 12 之间,设有若干中间横框 15,在所述上横框 11、中间横框 15、下横框 13 和两竖框 12 形成的面板安装空间 14 内,装设有所述面板。

[0048] 关于柜体 2 为本领域技术人员所公知,其内一般还安装有各种五金件,其柜体 2 也不一定采用规则的形状,可以设计各种新颖的形状。这些非本实用新型所要解决的问题,与本实用新型关联度较低,因此不做详细说明。

[0049] 关于上述第一连接滑动件 3 及第二连接滑动件 4,可以采用相同的结构,也可以采用不同的结构,只要第一连接滑动件 3 起到将上横框 11 与竖框 12 连接的作用,且同时能与上导轨 21 配合;第二连接滑动件 4 起到将下横框 13 与竖框 12 连接的作用,且同时能与下导轨 22 配合;以通过第一连接滑动件 3、第二连接滑动件 4 将柜门 1 约束在上导轨 21、下导轨 22 之间,并可实现该柜门 1 在上导轨 21、下导轨 22 上滑动即可。

[0050] 关于上导轨 21、下导轨 22,可采用本例所知的各种技术,只要能起到引导所述柜门 1 在上导轨 21、下导轨 22 之间滑动即可。

[0051] 优选地,所述上导轨 21 上设有第一导槽(图中未示出);所述第一滑动部 34 上设有滑轮 31,所述滑轮 31 装配在所述第一导槽中,以实现所述滑轮 31 在所述导槽中的相对滑动;

[0052] 如图 6 所示,所述下导轨 22 上设有第二导槽 221;所述第二滑动部 42 上设有滑块 43,所述滑块 43 装配在所述第二导槽 221 中,以实现所述滑块 43 在所述第二导槽 221 中的相对滑动。

[0053] 优选地,所述滑块 43 的表面注塑有起缓冲作用的塑胶帽。该塑胶帽可避免钢制滑块 43 与钢制的导槽之间的刚性摩擦,起到缓冲摩擦的作用。

[0054] 由于其设有内柜门 1b 和外柜门 1a,因此所述上导轨 21 上对应设有 2 个第一导槽,所述下导轨 22 上对应设有 2 个第二导槽 221。

[0055] 关于第一连接滑动件 3 与上横框 11 和竖框 12 的连接,及第二连接滑动件 4 与下横框 13 和竖框 12 的连接,均可以采用焊接固定,铆接固定,卡扣固定、螺纹连接等等多种形式。优选采用螺纹连接,因螺纹连接操作方便,易于实施。

[0056] 其门框的材质并不限定,可以采用钢、铝、合金等多种材质,比如可以采用铝合金等材料组成。一般上横框 11、下横框 13 及竖框 12 均为空心管状结构。该第一连接滑动件 3 上的第一连接部伸入上横框 11、竖框 12 之间的空心管内,如此实现所述上横框 11、竖框 12 的连接。该第二连接滑动件 4 上的第二连接部伸入下横框 13、竖框 12 之间的空心管内,如此实现所述下横框 13、竖框 12 的连接。

[0057] 关于该第一连接部及第二连接部,并不拘泥和何种形式,只要能起到将横框与竖框 12 连接为一体即可。比如,本例提供的第一连接部为一 L 形连接片,其包括与所述上横框 11 连接的第一连接片及与所述竖框 12 连接的第二连接片;L 形的第一连接部的第一连

接片插入上横框 11 的空心管内,与所述上横框 11 连接;其第二连接片插入竖框 12 的空心管内,与所述竖框 12 连接,将上横框 11 和竖框 12 连接为一体。比如,本例提供的所述第二连接部也为一 L 形连接片,其包括与所述下横框 13 连接的第三连接片及与所述竖框 12 连接的第四连接片。L 形的第二连接部的第三连接片插入下横框 13 的空心管内,与所述下横框 13 连接;其第四连接片插入竖框 12 的空心管内,与所述竖框 12 连接,将下横框 13 和竖框 12 连接为一体。

[0058] 上横框 11、竖框 12 与第一连接部之间的连接,以及下横框 13、竖框 12 与第二连接部之间的连接,可以采用多种连接方式,优选采用螺纹连接。

[0059] 关于第一滑动部 34 和第二滑动部 42 的形状,也并不特别限定,比如,如图 3- 图 5 中所示,第一连接滑动件 3、第二连接滑动件 4 均为一体的钢片。其第一滑动部 34 是在片状的 L 形的第一连接片上经两次弯折后形成的结构。同样地,第二滑动部 42 是在片状的 L 形的第二连接片上经两次弯折后形成的结构。

[0060] 比如,如图 5 所示,所述上横框 11、竖框 12 及第一连接部上均设有螺纹孔(图中未示出);设有螺钉 16 与所述螺纹孔配合,将所述上横框 11 与所述竖框 12 螺纹连接;如图 3、图 4 所示,所述下横框 13、竖框 12 及第二连接部上均设有螺纹孔(图中未示出);设有螺钉 16 与所述螺纹孔配合,将所述下横框 13 与所述竖框 12 螺纹连接。

[0061] 优选地,所述限位件 5 上设有卡扣结构,所述第二滑动部 42 上设有卡槽 41;所述卡槽 41 与所述卡扣结构配合,将所述限位件 5 卡扣连接于所述第二滑动部 42 上。采用卡扣连接的方式,其连接可靠,简单易行,安装、更换均非常方便。

[0062] 本例对其限位件 5 给出了具体的方案,如图 7 所示,所述限位件 5 上的卡扣结构包括两个卡头 51;所述限位件 5 上还设有导滑块 53 和手柄 52;所述导滑块 53 与所述第二滑动部 42 配合,用于引导所述限位件 5 安装入卡槽 41 中;所述手柄 52 用于方便拿住所述限位件 5。比如,若需将所述限位件 5 安装在第二滑动部 42 中的卡槽 41 中,则操作人员通过人手捏住手柄 52,通过其导滑块 53 与所述第二滑动部 42 的配合,方便的将其上的卡头 51 卡入卡槽 41 中,装配简单顺畅。如图 3、图 4、图 6 所示,安装时,先在卡头 51 上施加一定的作用力,使其形变,其结果使得两个卡头 51 之间的距离减小,然后安装人员捏住限位块上的手柄 52,如图 3、图 4 中箭头所示方向,将卡头 51 的一侧对准第二滑动部 42 上的卡槽 41,同时导滑块 53 与所述第二滑动部 42 配合,在手柄 52 上使力,使卡头 51 进入卡槽 41 内,到达卡槽 41 末端后,弹性回复,将卡头 51 卡于卡槽 41 中,实现所述限位件 5 与第二滑动部 42 的卡扣连接。

[0063] 限位件 5 的材料并不局限,只要其能成型一定的结构,并具备限位的功能即可。比如金属、塑料等。优选地,所述限位件 5 为一体注塑成型的塑胶件。此种方式的限位件 5 非常容易成型,成本低,重量轻。

[0064] 下面对其装配过程进行简单描述:在柜体 2 的开口侧的上下边沿安装好上导轨 21、下导轨 22;制作好柜门 1,在门框上安装好第一连接滑动件 3 和第二连接滑动件 4,然后将内柜门 1b 装入上导轨 21、下导轨 22 之间的靠柜体 2 侧的第一导槽和第二导槽 221 中,然后,如图 6 所示,将所述限位件 5 再按上述提供的安装方式装入第二连接滑动件 4 上的第二滑动部 42 中,以实现其可卡扣连接。

[0065] 采用本例提供的移门衣柜,采用本实用新型实施例提供的移门衣柜,其采用可拆

卸式的方式安装于门框的下部,因此该限位件 5 安装和更换更加方便。且采用塑胶制作的限位件 5,方便成型,成本低,重量轻。

[0066] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



图 1

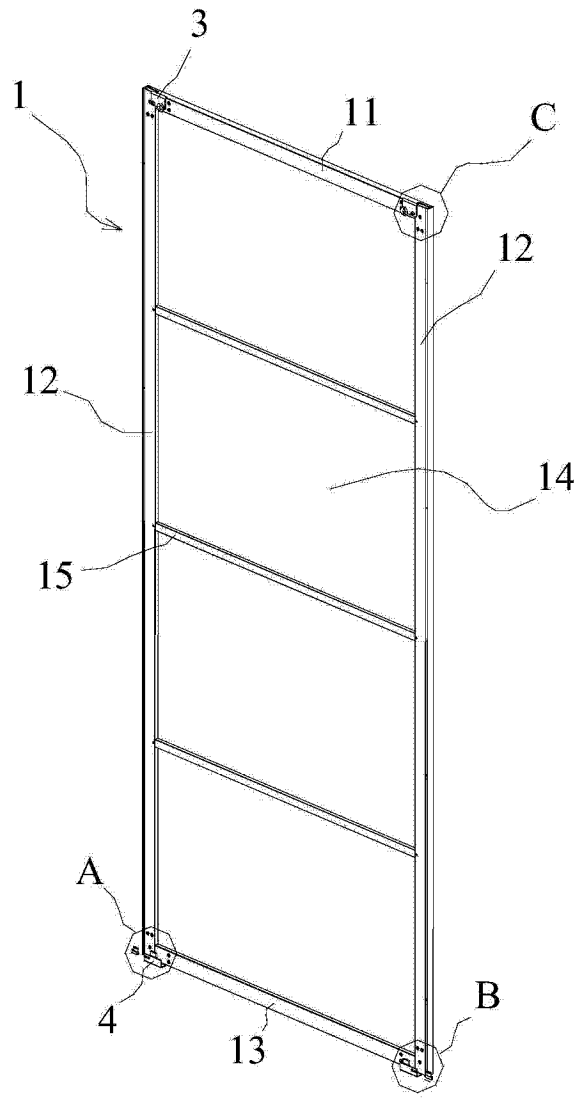


图 2

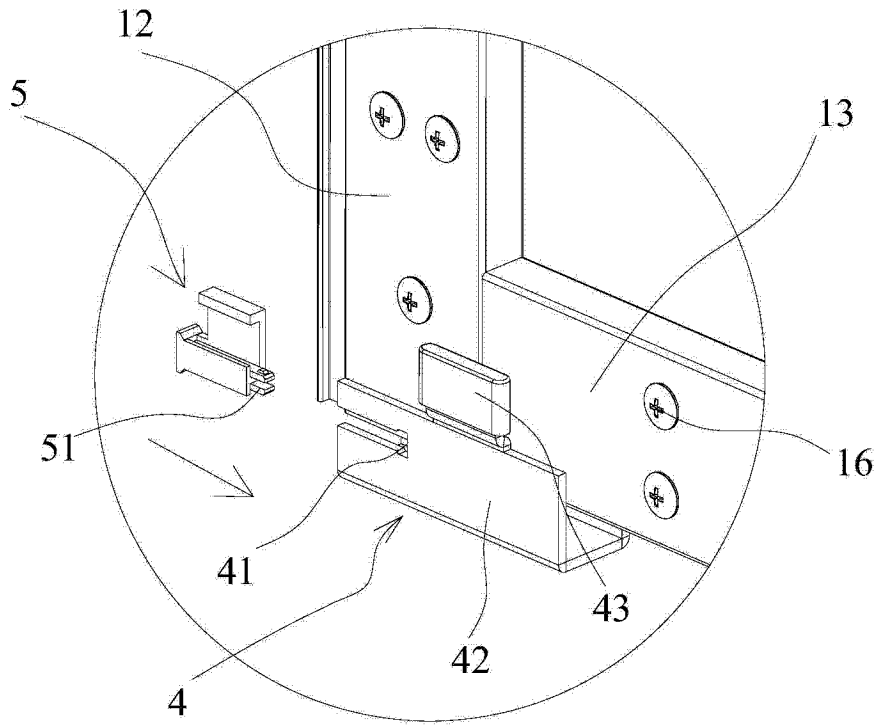


图 3

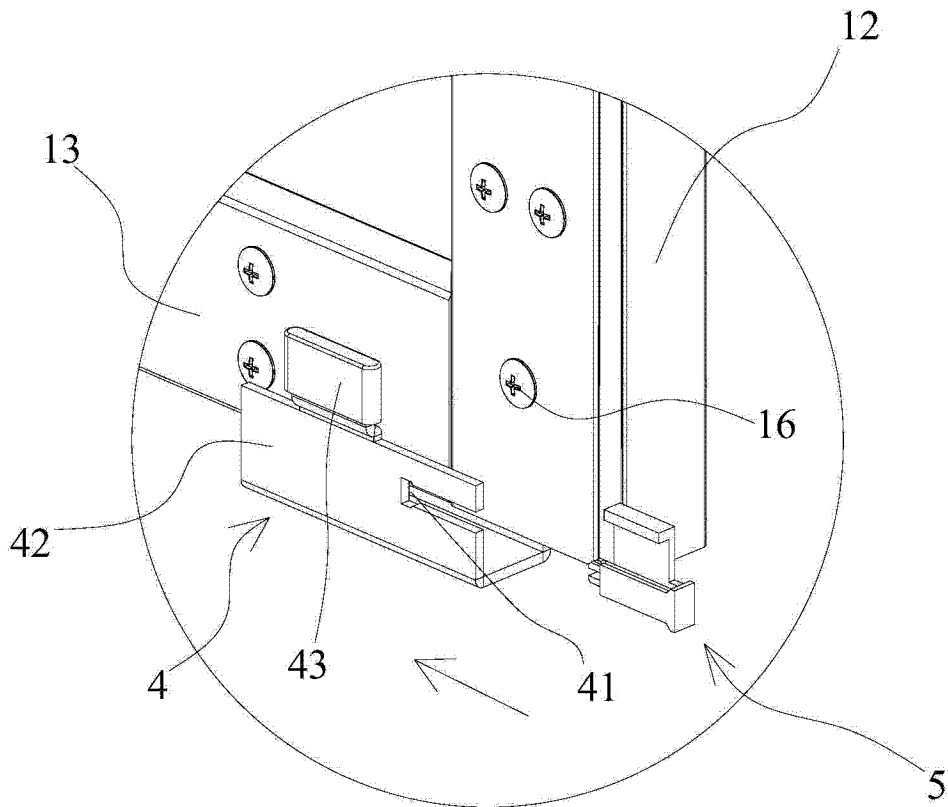


图 4

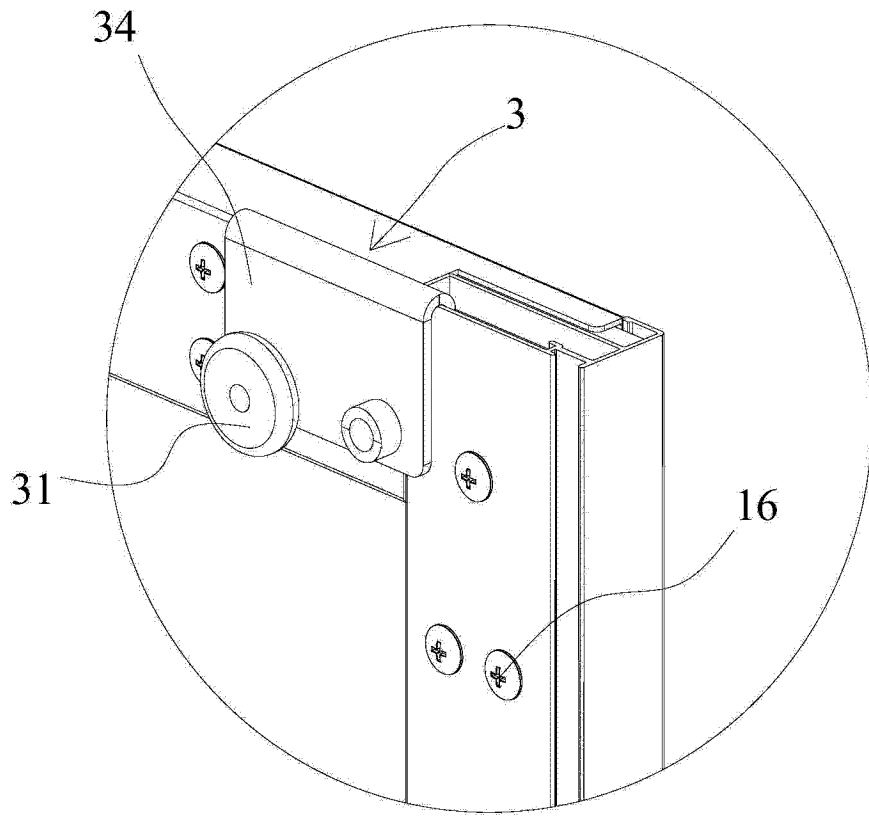


图 5

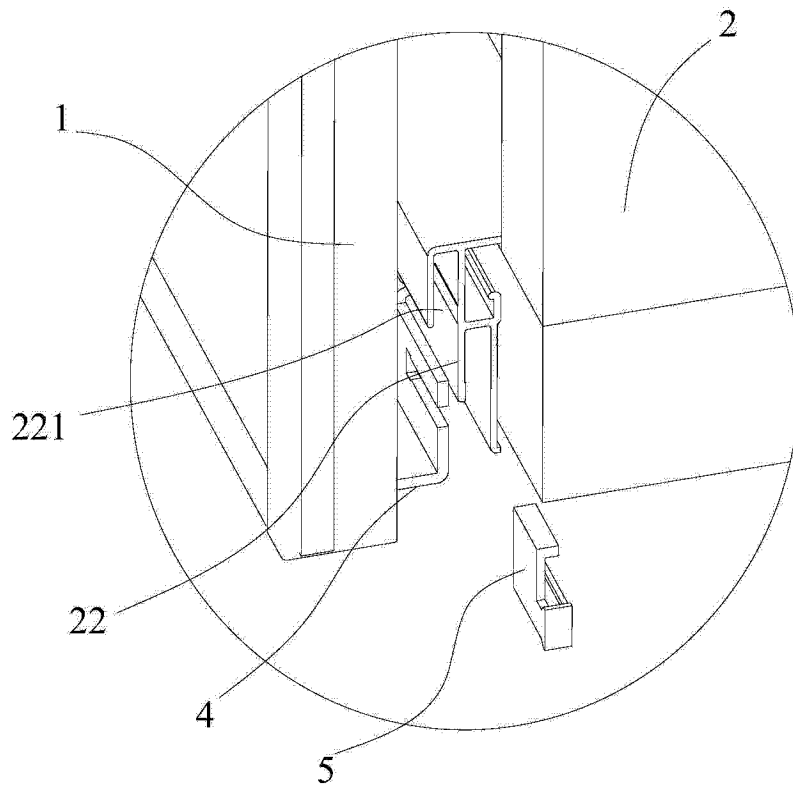


图 6

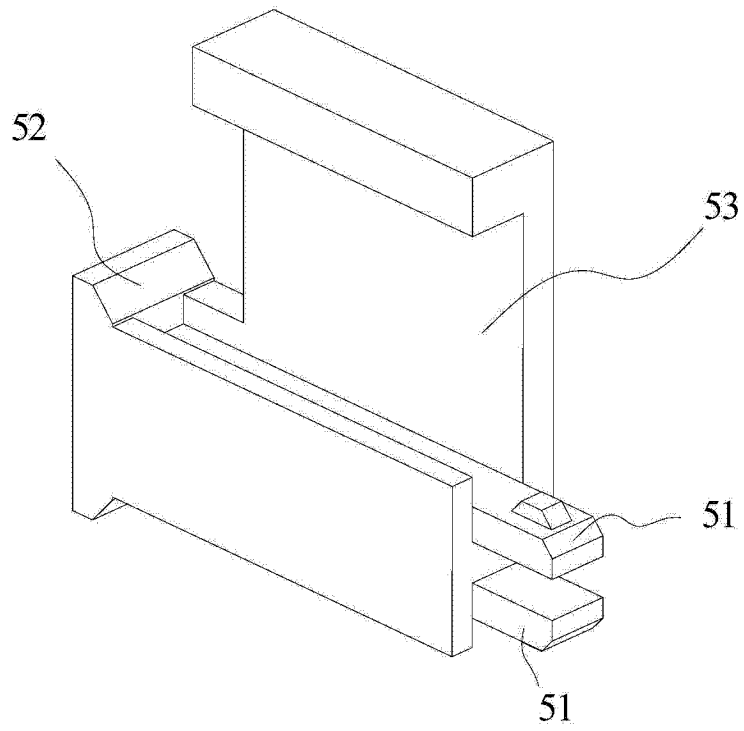


图 7