



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203860729 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201320744640. 4

(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 蔡周仲 易万宏 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)

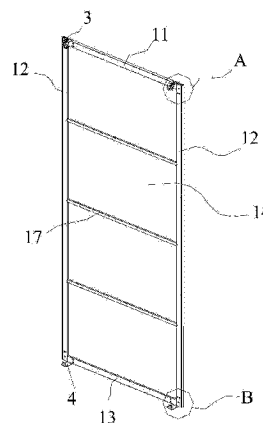
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种移门衣柜

(57) 摘要

为克服现有技术中的制作移门衣柜需要单独制作连接钢片及滑动件,同时分两步安装上述两部件,使得在柜门制作过程中增加安装步骤,增加整体成本及门框重量的问题,本实用新型提供了一种移门衣柜,包括柜体及柜门;所述柜门包括门框及面板;所述门框包括上横框、下横框及位于所述上横框、所述下横框之间的两竖框;其中,在所述上横框与所述竖框连接处设有第一连接滑动件,在所述下横框与所述竖框连接处设有第二连接滑动件。采用本实用新型提供的移门衣柜,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,有效的减少了移门衣柜安装过程中的零件数量,减少了其柜门制造过程中的安装工序,降低了制造成本,减少了门框重量。



1. 一种移门衣柜,包括柜体及柜门;在所述柜体开门侧的上、下边沿分别设有上导轨及下导轨;

所述柜门安装在所述上导轨及所述下导轨之间,所述柜门包括门框及面板;所述门框包括上横框、下横框及位于所述上横框、所述下横框之间的两竖框;

其特征在于,在所述上横框与所述竖框连接处设有第一连接滑动件,在所述下横框与所述竖框连接处设有第二连接滑动件;

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;

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。

2. 根据权利要求1所述的移门衣柜,其特征在于,所述第一连接部为一L形连接片,其包括与所述上横框连接的第一连接片及与所述竖框连接的第二连接片;

所述第二连接部也为一L形连接片,其包括与所述下横框连接的第三连接片及与所述竖框连接的第四连接片。

3. 根据权利要求1或2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。

4. 根据权利要求1或2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。

5. 根据权利要求4所述的移门衣柜,其特征在于,所述第一连接滑动件为一体成型的钢片;

所述第一滑动部包括:从所述第一连接片向上弯折的第一上弯折段、和从所述第一上弯折段向内弯折形成的第一内弯折段;

其中,所述滑轮设置在所述第一内弯折段上。

6. 根据权利要求5所述的移门衣柜,其特征在于,在所述第一连接滑动件的第一滑动部的第一内弯折段上设有卡扣件,在所述上导轨上对应设有卡板,所述卡扣件被卡入所述卡板下方,使所述上导轨与所述第一滑动部卡扣连接,防止所述第一滑动部从所述上导轨中脱出。

7. 根据权利要求2所述的移门衣柜,其特征在于,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,所述第二连接滑动件为一体成型的钢片;

所述第二滑动部包括:从所述第三连接片向上弯折的第二上弯折段、和从所述第二上弯折段向内弯折形成的第二内弯折段;

其中,所述滑块设置在所述第二内弯折段上。

9. 根据权利要求1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 1 所述的移门衣柜,其特征在于,所述柜门的个数为两个,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,一般在门框的4个角,及横框和竖框交接处,用连接钢片和螺钉将横框和竖框安装成一整体。然后在门框上用螺钉固定一滑动件,该滑动件一般为带滑轮的钢片,如此,可实现门框相对于导轨的滑动,实现其推拉功能。然而按照此种方案制作移门衣柜,需要单独制作连接钢片及滑动件,同时分两步安装上述两部件,使得在柜门制作过程中增加安装步骤,增加整体成本及门框重量。

### 实用新型内容

[0007] 为克服现有技术中的制作移门衣柜需要单独制作连接钢片及滑动件,同时分两步安装上述两部件,使得在柜门制作过程中增加安装步骤,增加整体成本及门框重量的问题,本实用新型实施例提供了一种移门衣柜。

[0008] 本实用新型实施例提供的移门衣柜,包括柜体及柜门;在所述柜体开门侧的上、下边沿分别设有上导轨及下导轨;

[0009] 所述柜门安装在所述上导轨及所述下导轨之间,所述柜门包括门框及面板;所述门框包括上横框、下横框及位于所述上横框、所述下横框之间的两竖框;

[0010] 其中,在所述上横框与所述竖框连接处设有第一连接滑动件,在所述下横框与所述竖框连接处设有第二连接滑动件;

[0011] 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;

[0012] 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。

[0013] 本实用新型实施例提供的移门衣柜，由于采用了第一连接滑动件和第二连接滑动件，第一连接滑动件和第二连接滑动件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，有效的减少了移门衣柜安装过程中的零件数量，减少了其柜门制造过程中的安装工序，降低了其制造成本，减少了门框重量。

[0014] 优选地，所述第一连接部为一 L 形连接片，其包括与所述上横框连接的第一连接片及与所述竖框连接的第二连接片；

[0015] 所述第二连接部也为一 L 形连接片，其包括与所述下横框连接的第三连接片及与所述竖框连接的第四连接片。

[0016] 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；

[0017] 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。

[0018] 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。

[0019] 优选地，所述第一连接滑动件为一体成型的钢片；

[0020] 所述第一滑动部包括：从所述第一连接片向上弯折的第一上弯折段、和从所述第一上弯折段向内弯折形成的第一内弯折段；其中，所述滑轮设置在所述第一内弯折段上。

[0021] 优选地，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。

[0022] 优选地，所述第二连接滑动件为一体成型的钢片；所述第二滑动部包括：从所述第三连接片向上弯折的第二上弯折段、和从所述第二上弯折段向内弯折形成的第二内弯折段；其中，所述滑块设置在所述第二内弯折段上。

[0023] 优选地，在所述第一连接滑动件的第一滑动部的第一内弯折段上设有卡扣件，在所述上导轨上对应设有卡板，所述卡扣件被卡入所述卡板下方，使所述上导轨与所述第一滑动部卡扣连接，防止所述第一滑动部从所述上导轨中脱出。

[0024] 优选地，在所述两竖框之间，还设有若干中间横框，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，装设有面板。

[0025] 优选地，所述柜门的个数为两个，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

[0026] 图 1 是本实用新型实施例提供的移门衣柜立体示意图；

[0027] 图 2 是本实用新型实施例提供的门框立体示意图；

[0028] 图 3 是图 2 中 A 处放大示意图；

[0029] 图 4 是图 2 中 B 处放大示意图；

[0030] 图 5 是本实用新型实施例提供的上横框、竖框与第一连接滑动件分解示意图；

[0031] 图 6 是本实用新型实施例提供的下横框、竖框与第二连接滑动件分解示意图；

[0032] 图 7 是本实用新型实施例提供的移门衣柜右视示意图；

[0033] 图 8 是图 7 中 C 处放大示意图；

[0034] 图 9 是图 7 中 D 处放大示意图；

[0035] 图 10 是本实用新型实施例提供的上导轨示意图；

[0036] 图 11 是本实用新型实施例提供的下导轨示意图。

[0037] 其中,1、柜门；2、柜体；3、第一连接滑动件；4、第二连接滑动件；11、上横框；12、竖框；13、下横框；14、面板安装空间；15、螺纹孔；16、螺钉；17、中间横框；21、上导轨；22、下导轨；211、挂板；212、卡板；213、第一导槽；221、第二导槽；31、滑轮；32、卡扣件；33、第一连接部；34、第一滑动部；331、第二连接片；332、第一连接片；41、第二连接部；42、第二滑动部；411、第四连接片；412、第三连接片；43、滑块。

### 具体实施方式

[0038] 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。

[0039] 实施例

[0040] 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、图 2、图 7 所示,其包括柜体 2 及柜门 1；在所述柜体 2 开门侧的上、下边沿分别设有上导轨 21 及下导轨 22；

[0041] 所述柜门 1 安装在所述上导轨 21 及所述下导轨 22 之间,所述柜门 1 包括门框及面板；所述门框包括上横框 11、下横框 13 及位于所述上横框 11、所述下横框 13 之间的两竖框 12；

[0042] 在所述上横框 11 与所述竖框 12 连接处设有第一连接滑动件 3,在所述下横框 13 与所述竖框 12 连接处设有第二连接滑动件 4；

[0043] 如图 3、图 5 所示,所述第一连接滑动件 3 包括第一连接部 33 及第一滑动部 34,所述第一连接部 33 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；

[0044] 如图 4、图 6 所示,所述第二连接滑动件 4 包括第二连接部 41 及第二滑动部 42,所述第二连接部 41 将所述下横框 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。

[0045] 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,如图 1 中箭头所示推拉该柜门 1,即可打开或者关闭该移门衣柜。

[0046] 如图 2 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 17,在所述上横框 11、中间横框 17、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。

[0047] 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。

[0048] 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。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。

[0049] 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。

[0050] 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 33 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 41 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。

[0051] 比如,如图 5 所示,本例提供的第一连接部 33 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 332 及与所述竖框 12 连接的第二连接片 331;L 形的第一连接部 33 的第一连接片 332 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 331 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。

[0052] 如图 6 所示,所述第二连接部 41 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 412 及与所述竖框 12 连接的第四连接片 411。L 形的第二连接部 41 的第三连接片 412 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 411 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。上横框 11、竖框 12 与第一连接部 33 之间的连接,以及下横框 13、竖框 12 与第二连接部 41 之间的连接,可以采用多种连接方式,优选采用螺纹连接。

[0053] 比如,如图 3、图 5 所示,所述上横框 11、竖框 12 及第一连接部 33 上均设有螺纹孔 15;设有螺钉 16 与所述螺纹孔 15 配合,将所述上横框 11 与所述竖框 12 螺纹连接;

[0054] 如图 4、图 6 所示,所述下横框 13、竖框 12 及第二连接部 41 上均设有螺纹孔 15;设有螺钉 16 与所述螺纹孔 15 配合,将所述下横框 13 与所述竖框 12 螺纹连接。

[0055] 作为一种优选实施方式,本例所说的上导轨 21 如图 10 所示,所述上导轨 21 上设有第一导槽 213;如图 3、图 5 所示,所述第一滑动部 34 上设有滑轮 31,如图 8 所示,所述滑轮 31 装配在所述第一导槽 213 中,以实现所述滑轮 31 在所述导槽中的相对滑动。该滑轮 31 优选采用塑料材料,可减少滑轮 31 与上导轨 21 的滚动摩擦力,使柜门 1 相对于导轨的滑动更加顺畅。

[0056] 该上导轨 21 通过挂板 211 挂在顶板的边沿处,同时可以采用螺纹连接的方式将该上导轨 21 固定在柜体 2 的开门侧边沿处。

[0057] 柜门 1 可以为两个以上,一般设有两个可移动的柜门 1,故在上导轨 21 中,如图所示,也设有 2 个第一导槽 213。

[0058] 如图 3、图 5 所示,所述第一连接滑动件 3 为一体成型的钢片;

[0059] 所述第一滑动部 34 包括:从所述第一连接片 332 向上弯折的第一上弯折段、和从所述第一上弯折段向内弯折形成的第一内弯折段;

[0060] 其中,所述滑轮 31 设置在所述第一内弯折段上。

[0061] 作为一种优选实施方式,本例提供的下导轨 22 如图 11 所示,所述下导轨 22 上设有第二导槽 221;如图 6 所示,所述第二滑动部 42 上设有滑块 43,如图 9 所示,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。所述滑块 43 的表面还注塑有起缓冲作用的塑料件,以防止所述钢制材料的滑块 43 与所述钢制材料的第二导槽 221 直接摩擦。在该下导轨 22 上,本例也对应设有 2 个第二导槽 221。

[0062] 作为一种优选实施方式,如图 4、图 6 所示,所述第二连接滑动件 4 为一体成型的钢片;

[0063] 所述第二滑动部 42 包括:从所述第三连接片 412 向上弯折的第二上弯折段、和从所述第二上弯折段向内弯折形成的第二内弯折段;

[0064] 其中,所述滑块 43 设置在所述第二内弯折段上。

[0065] 在所述第一连接滑动件 3 的第一滑动部 34 的第一内弯折段上设有卡扣件 32,在所述上导轨 21 上对应设有卡板 212,所述卡扣件 32 被卡入所述卡板 212 下方,使所述上导轨 21 与所述第一滑动部 34 卡扣连接,防止所述第一滑动部 34 从所述上导轨 21 中脱出。

[0066] 采用本例提供的移门衣柜,由于采用了第一连接滑动件 3 和第二连接滑动件 4,第一连接滑动件 3 和第二连接滑动件 4 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,有效的减少了移门衣柜安装过程中的零件数量,减少了其柜门 1 制造过程中的安装工序,降低了其制造成本,减少了门框重量。

[0067] 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。

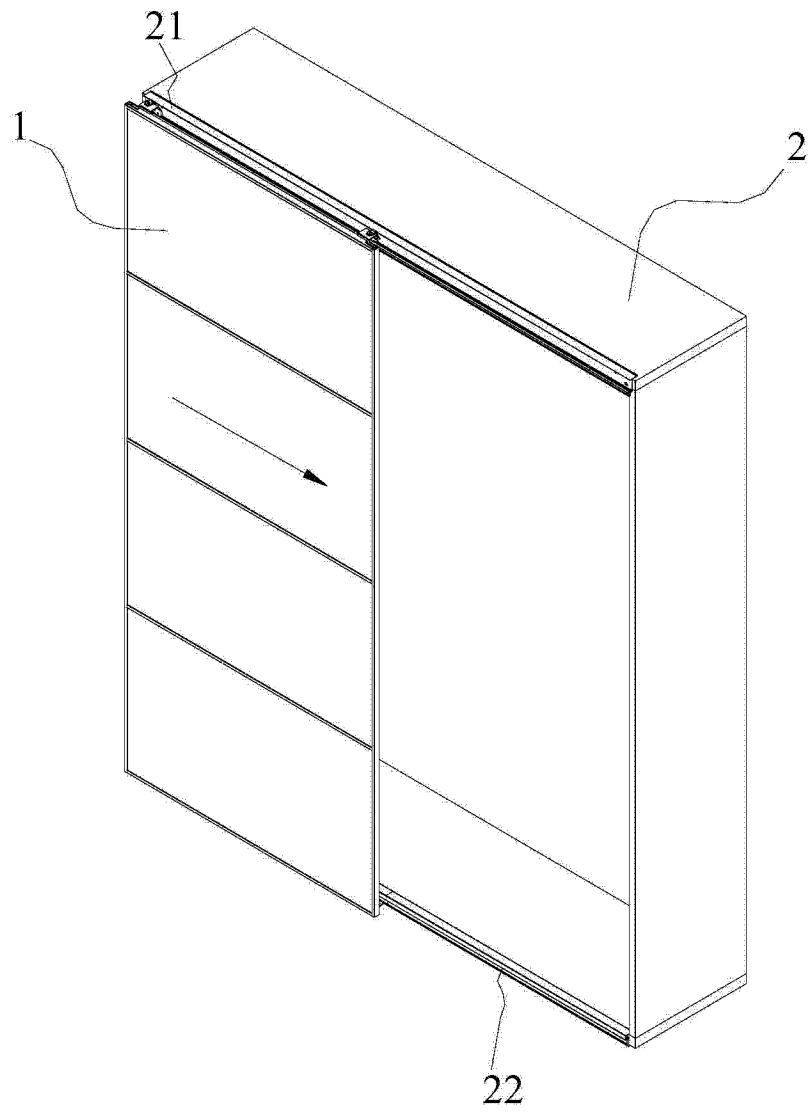


图 1

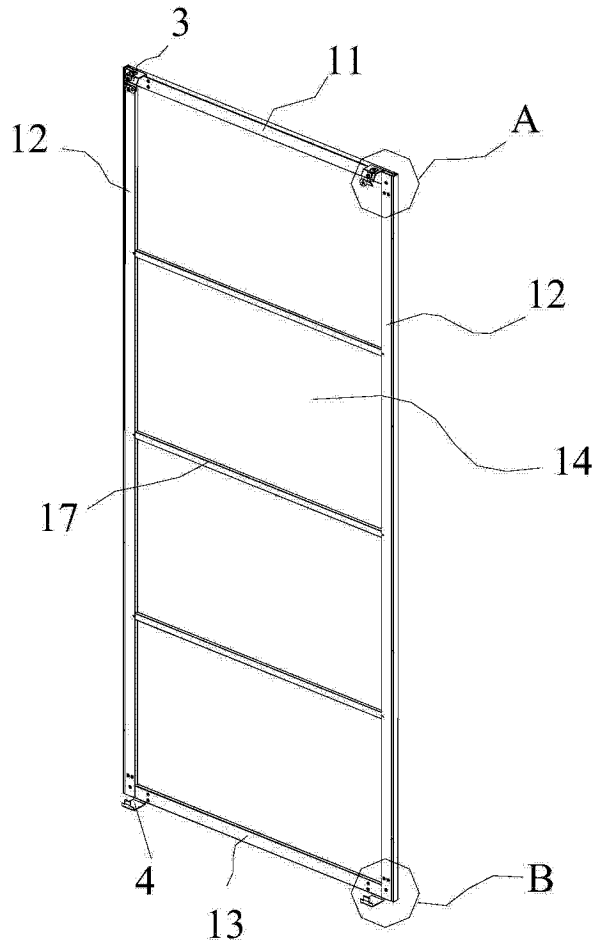


图 2

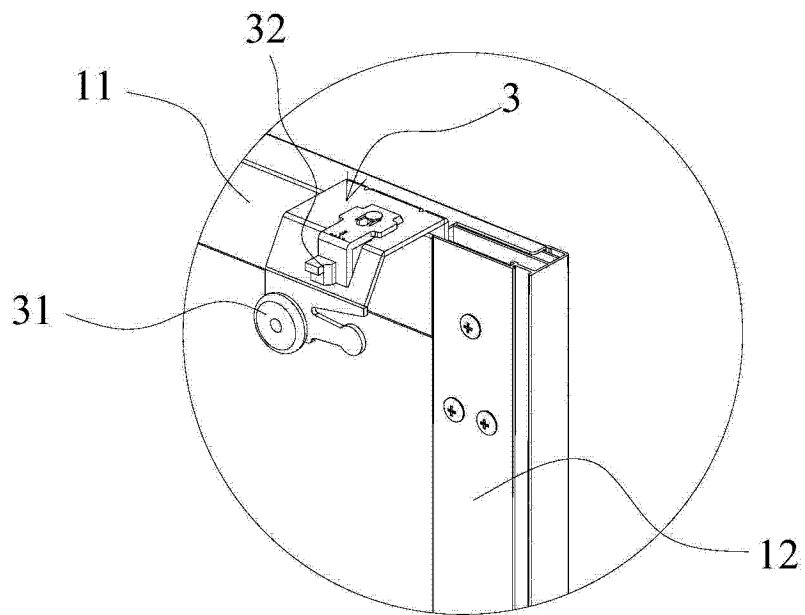


图 3

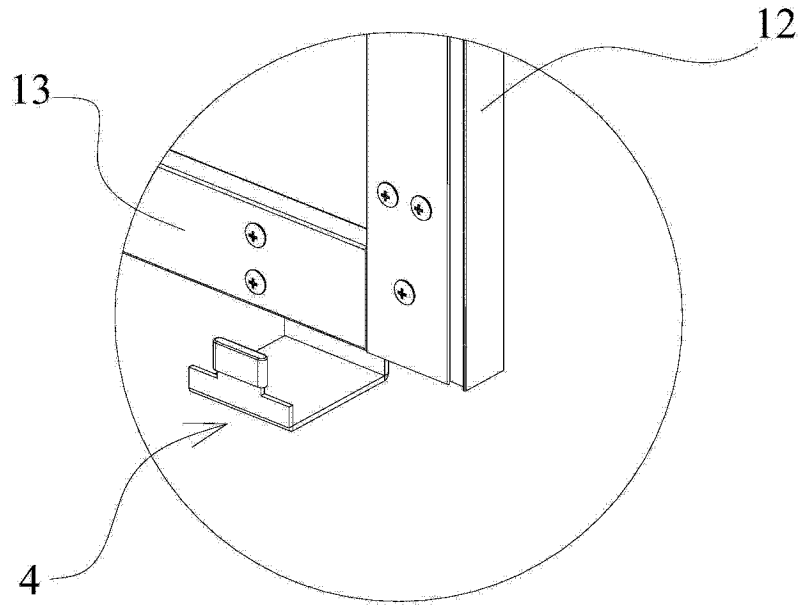


图 4

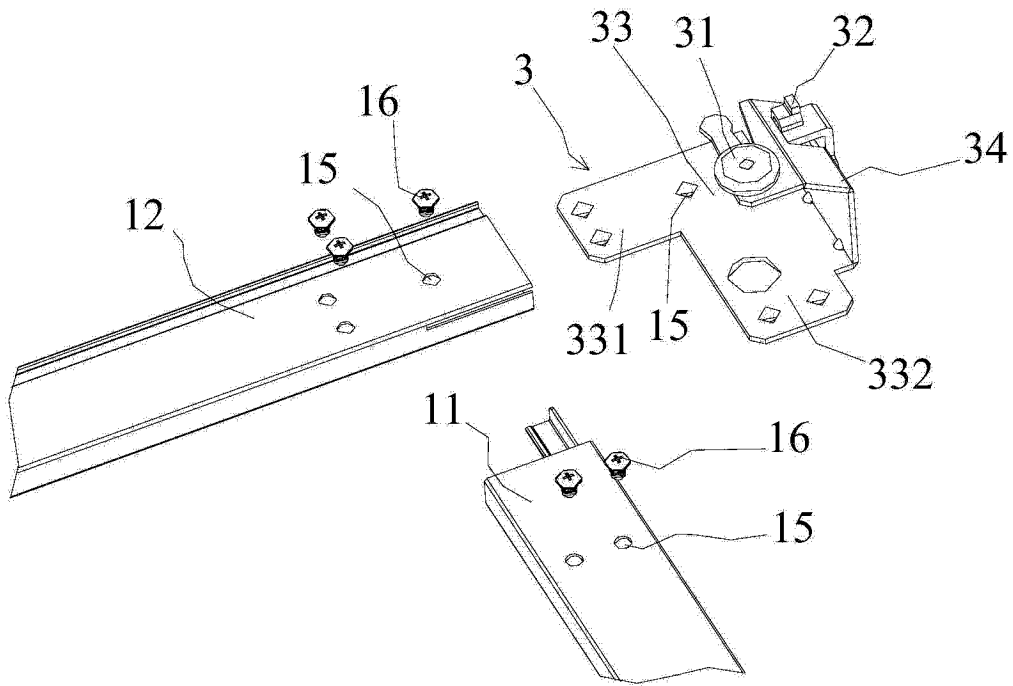


图 5

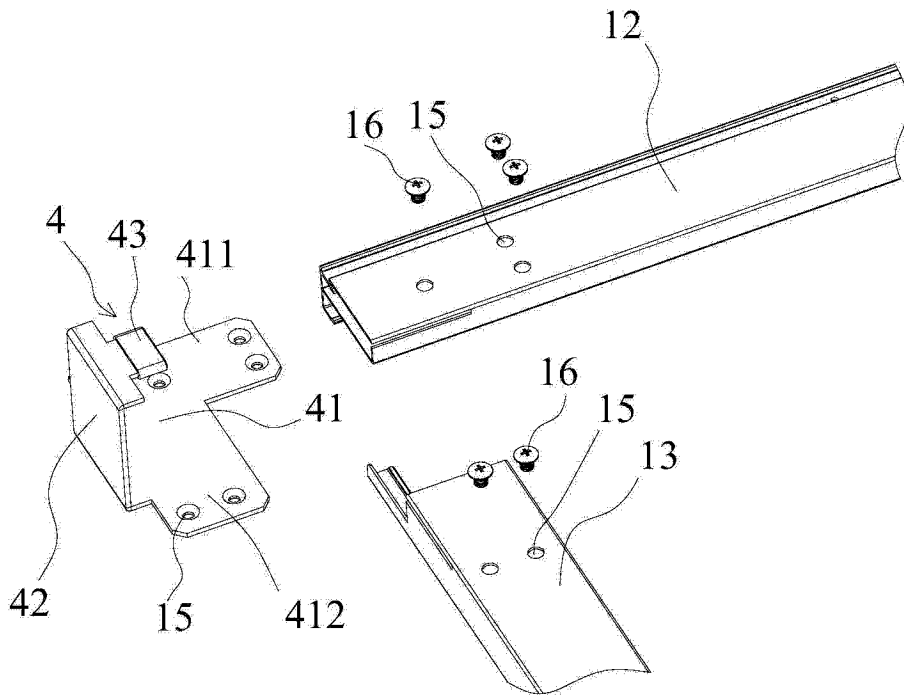


图 6

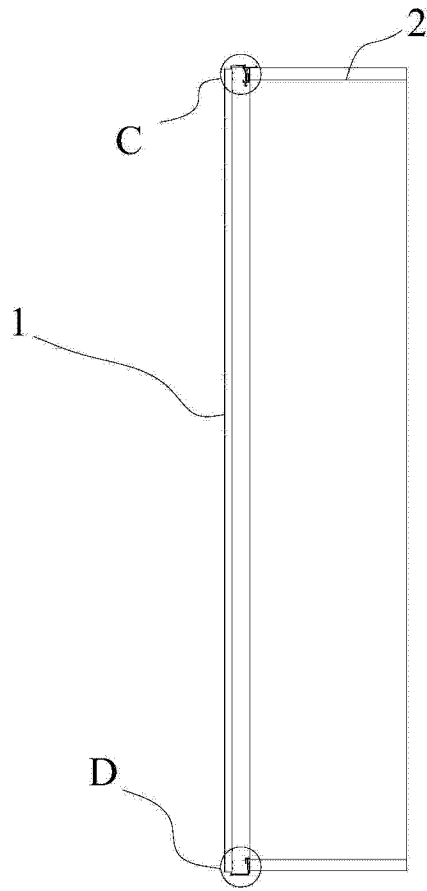


图 7

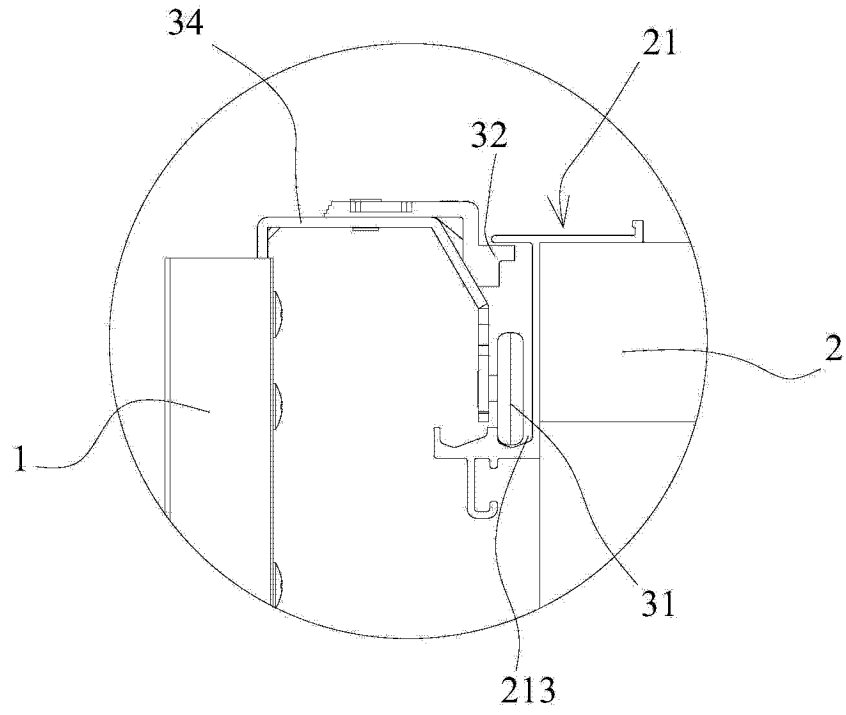


图 8

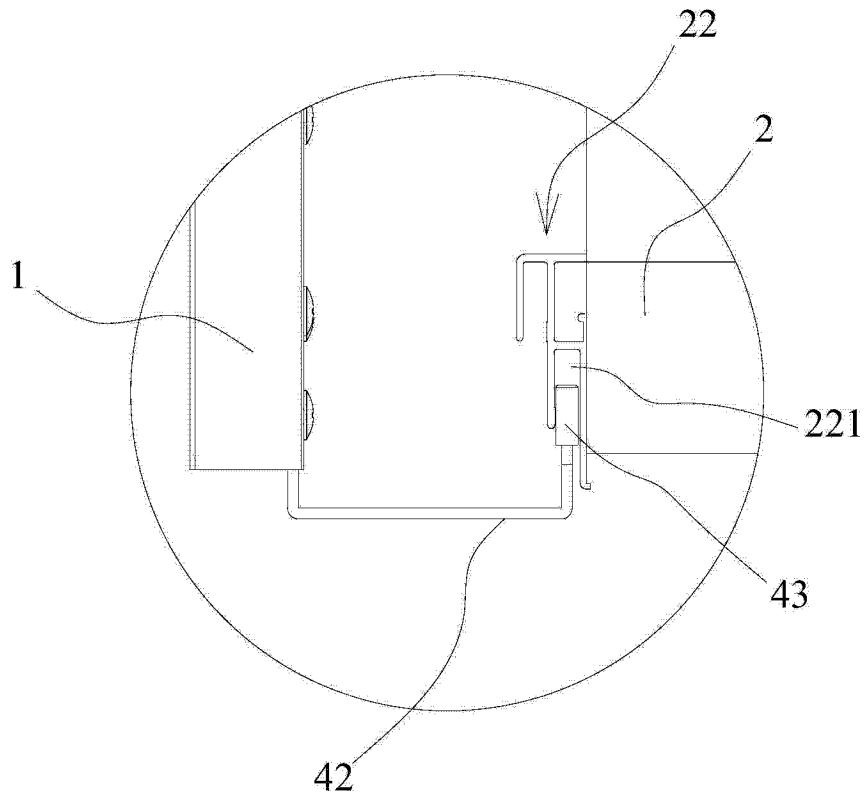


图 9

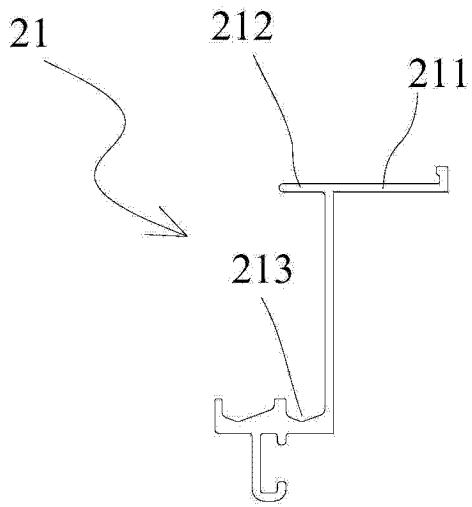


图 10

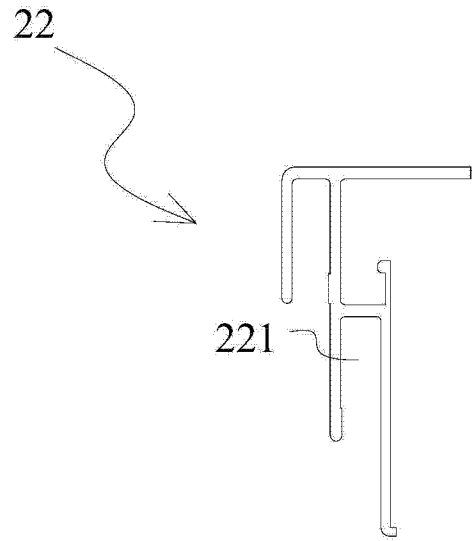


图 11