(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221169255 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202323314174.9

(22)申请日 2023.12.05

(73)专利权人 佛山市天迈装饰材料有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇北沙沈村高墩路29号之二

(72)发明人 胡波伦

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407
专利代理师 麦超武

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)
E05D 15/06(2006.01)

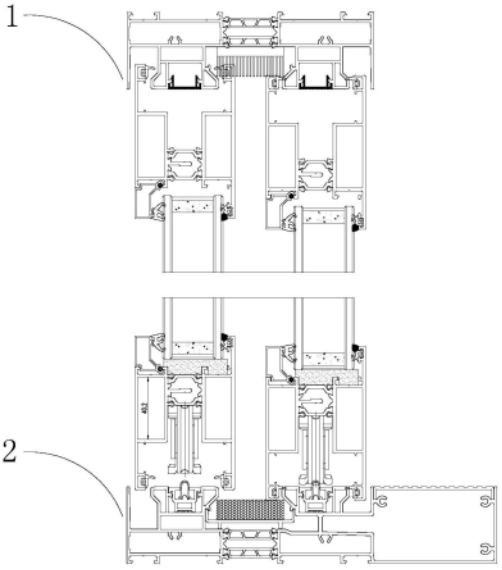
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种提升推拉门的通用型材

(57)摘要

本实用新型涉及推拉门的技术领域,尤其是一种提升推拉门的通用型材,所述上滑框组和边封框组均包括有两个相对称的第一断桥型材,所述下滑框组包括有第二断桥型材和室外型材,所述第一断桥型材和第二断桥型材相同,所述第一断桥型材、第二断桥型材和室外型材上侧均设置有安装座,所述凹槽两侧壁对应设置有钩板,通过两相对称的第一断桥型材拼装成上滑框组或边封框组,通过第二断桥型材与室外型材拼装成下滑框组,其中第一断桥型材与第二断桥型材相同,达到统一外框各边框组使用的型材,第一断桥型材、第二断桥型材与室外型材均设置安装座,利用安装座安装各种与扇体配合的部件,有效提高型材通用性,减少库存压力。



CN 221169255 U

1.一种提升推拉门的通用型材,包括有外框,所述外框包括有上滑框组、下滑框组和边封框组,其特征在于:所述上滑框组和边封框组均包括有两个相对称的第一断桥型材,所述下滑框组包括有第二断桥型材和室外型材,所述第一断桥型材和第二断桥型材相同,所述第一断桥型材、第二断桥型材和室外型材上侧均设置有安装座,所述安装座两侧设置有外凸部,所述安装座正面设有凹槽,所述凹槽两侧壁对应设置有钩板。

2.根据权利要求1所述的一种提升推拉门的通用型材,其特征在于:所述上滑框组、下滑框组和边封框组均包括有断桥胶条,位于上滑框组和边封框组的所述断桥胶条设置于两所述第一断桥型材之间,位于下滑框组的所述断桥胶条设置于第二断桥型材和室外型材之间。

3.根据权利要求2所述的一种提升推拉门的通用型材,其特征在于:所述第一断桥型材和第二断桥型材远离断桥胶条的一侧向上凸出设置有与安装座等高的第一挡板。

4.根据权利要求2所述的一种提升推拉门的通用型材,其特征在于:所述室外型材远离断桥胶条的一侧向上凸出设置有与安装座等高的第二挡板。

5.根据权利要求1所述的一种提升推拉门的通用型材,其特征在于:所述边封框组包括有卡扣于安装座的第一盖板。

6.根据权利要求1所述的一种提升推拉门的通用型材,其特征在于:所述上滑框组包括有卡扣于安装座的第二盖板。

7.根据权利要求1所述的一种提升推拉门的通用型材,其特征在于:所述下滑框组包括有设置于凹槽内的导轨。

一种提升推拉门的通用型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉门的技术领域,尤其涉及了一种提升推拉门的通用型材。

背景技术

[0002] 推拉门窗有不占据室内空间的优点,外观美丽、价格经济、密封性较好,而受到不少人的青睐,而随着推拉门窗的发展,现发展成断桥结构的提升推拉门,其通过扇体重量压紧外框从而提高密封性,但是现有的提升推拉门的生产成型需要使用到很多的型材,由于外框各部分与扇体的配合连接不同,造成各边框组结构均不相同,参考CN111441695A公开的一种隔热密封提升推拉门窗可知,其上滑、下滑和边封的结构无法做到统一,如边封一边因不与扇体配合需做成平面提高美观,上滑和下滑的结构也不同,导致外框的各边框组不能通用,这就对型材生产厂家造成很大的库存压力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型在于提供一种提升推拉门的通用型材,以达到外框的各边框组结构统一,且框组的断桥前后型材相对称,提高其通用性,减少库存压力的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种提升推拉门的通用型材,包括有外框,所述外框包括有上滑框组、下滑框组和边封框组,所述上滑框组和边封框组均包括有两个相对称的第一断桥型材,所述下滑框组包括有第二断桥型材和室外型材,所述第一断桥型材和第二断桥型材相同,所述第一断桥型材、第二断桥型材和室外型材上侧均设置有安装座,所述安装座两侧设置有外凸部,所述安装座正面设有凹槽,所述凹槽两侧壁对应设置有钩板。

[0005] 进一步地,所述上滑框组、下滑框组和边封框组均包括有断桥胶条,位于上滑框组和边封框组的所述断桥胶条设置于两所述第一断桥型材之间,位于下滑框组的所述断桥胶条设置于第二断桥型材和室外型材之间。

[0006] 进一步地,所述第一断桥型材和第二断桥型材远离断桥胶条的一侧向上凸出设置有与安装座等高的第一挡板。

[0007] 进一步地,所述室外型材远离断桥胶条的一侧向上凸出设置有与安装座等高的第二挡板。

[0008] 进一步地,所述边封框组包括有卡扣于安装座的第一盖板。

[0009] 进一步地,所述上滑框组包括有卡扣于安装座的第二盖板。

[0010] 进一步地,所述下滑框组包括有设置于凹槽内的导轨。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过两相对称的第一断桥型材拼装成上滑框组或边封框组,通过第二断桥型材与室外型材拼装成下滑框组,其中第一断桥型材与第二断桥型材相同,达到统一外框各边框组使用的型材,第一断桥型材、第二断桥型材与室外型材均设置安装座,利用安装座安装各种与扇体配合的部件,有效提高型材通用性,减少库存压力。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的纵向剖视图。

[0013] 图2为本实用新型的横向剖视图。

[0014] 图3为本实用新型中上滑框组的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型中下滑框组的结构示意图。

[0016] 图5为本实用新型中边封框组的结构示意图。

[0017] 图中:上滑框组1、下滑框组2、边封框组3、第一断桥型材10、第二断桥型材20、室外型材30、安装座40、外凸部41、凹槽42、钩板43、断桥胶条50、第一挡板51、第二挡板52、第一盖板101、第二盖板102、导轨103。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如附图所示,本实用新型一种提升推拉门的通用型材,包括有外框,所述外框包括有上滑框组1、下滑框组2和边封框组3,所述上滑框组1和边封框组3均包括有两个相对称的第一断桥型材10,所述下滑框组2包括有第二断桥型材20和室外型材30,所述第一断桥型材10和第二断桥型材20相同,需说明的是,第一断桥型材10、第二断桥型材20和室外型材30均为一体成型结构,所述第一断桥型材10、第二断桥型材20和室外型材30上侧均设置有安装座40,所述安装座40两侧设置有外凸部41,所述安装座40正面设有凹槽42,所述凹槽42两侧壁对应设置有钩板43,因下滑框组2需兼顾排水性能,因此需单独设置结构不同的室外型材30,所述室外型材30的室外侧设置有用于暂时储存积水的储水框,储水框顶部卡扣连接有第三盖板,储水框外侧设有开孔,积水通过储水框排出室外,可参考现有推拉窗排水结构。

[0020] 本实用新型一种提升推拉门的通用型材,通过两相对称的第一断桥型材10拼装成上滑框组1或边封框组3,通过第二断桥型材20与室外型材30拼装成下滑框组2,其中第一断桥型材10与第二断桥型材20相同,达到统一外框各边框组使用的型材,即第一断桥型材10或第二断桥型材20可用于拼装上滑框组1、边封框组3、以及下滑框组2的室内端,第一断桥型材10、第二断桥型材20与室外型材30均设置安装座40,利用安装座40安装各种与扇体配合的部件,有效提高型材通用性,减少库存压力。

[0021] 本实施中,所述上滑框组1、下滑框组2和边封框组3均包括有断桥胶条50,位于上滑框组1和边封框组3的所述断桥胶条50设置于两所述第一断桥型材10之间,位于下滑框组2的所述断桥胶条50设置于第二断桥型材20和室外型材30之间,该为断桥铝提升推拉门结构,断桥胶条50为现有结构并不做过多叙述,所述第一断桥型材10和第二断桥型材20远离断桥胶条50的一侧向上凸出设置有与安装座40等高的第一挡板51,所述室外型材30远离断桥胶条50的一侧向上凸出设置有与安装座40等高的第二挡板52,拼装完成后如图,第一挡板51和第二挡板52分别位于室外面和室内面,充当外框的围边,且第一挡板51、第二挡板52和安装座40为等高设置,降低凹凸感,视觉效果更好。

[0022] 本实施中,所述边封框组3包括有卡扣于安装座40的第一盖板101,该第一盖板101

表面为平面设置,主要用于遮盖边封框组3不需与扇体适配的部分,提高美观,所述上滑框组1包括有卡扣于安装座40的第二盖板102,主要用于遮挡凹槽42,因不同的提升推拉门结构不同,如需使用防摆吊轮设置的可拆卸第二盖板102,如不需使用防摆吊轮设置的可使用第二盖板102遮挡凹槽42,本安装座40两侧设置有竖直条,可提供防摆效果,外凸部41设置于竖直条一侧,扇体顶部两侧设置有胶条,胶条位于安装座40前后,提升状态下胶条位于竖直条前后,下压状态下,胶条紧抵于外凸部41,所述下滑框组2包括有设置于凹槽42内的导轨103,通过该导轨103与扇体底部的滑轮滑动连接,需说明的是,导轨103包括有底座,底座两侧设有抵接于钩板43的挡边,钩板43可防止导轨103下沉,底座下侧打上结构胶粘贴于凹槽42中,还可用于与第一盖板101或第二盖板102卡扣连接,第一盖板101或第二盖板102可拆卸连接于安装座40。

[0023] 上述实施例为本实用新型的优选实施例,凡与本实用新型类似的结构及所作的等效变化,均应属于本实用新型的保护范畴。

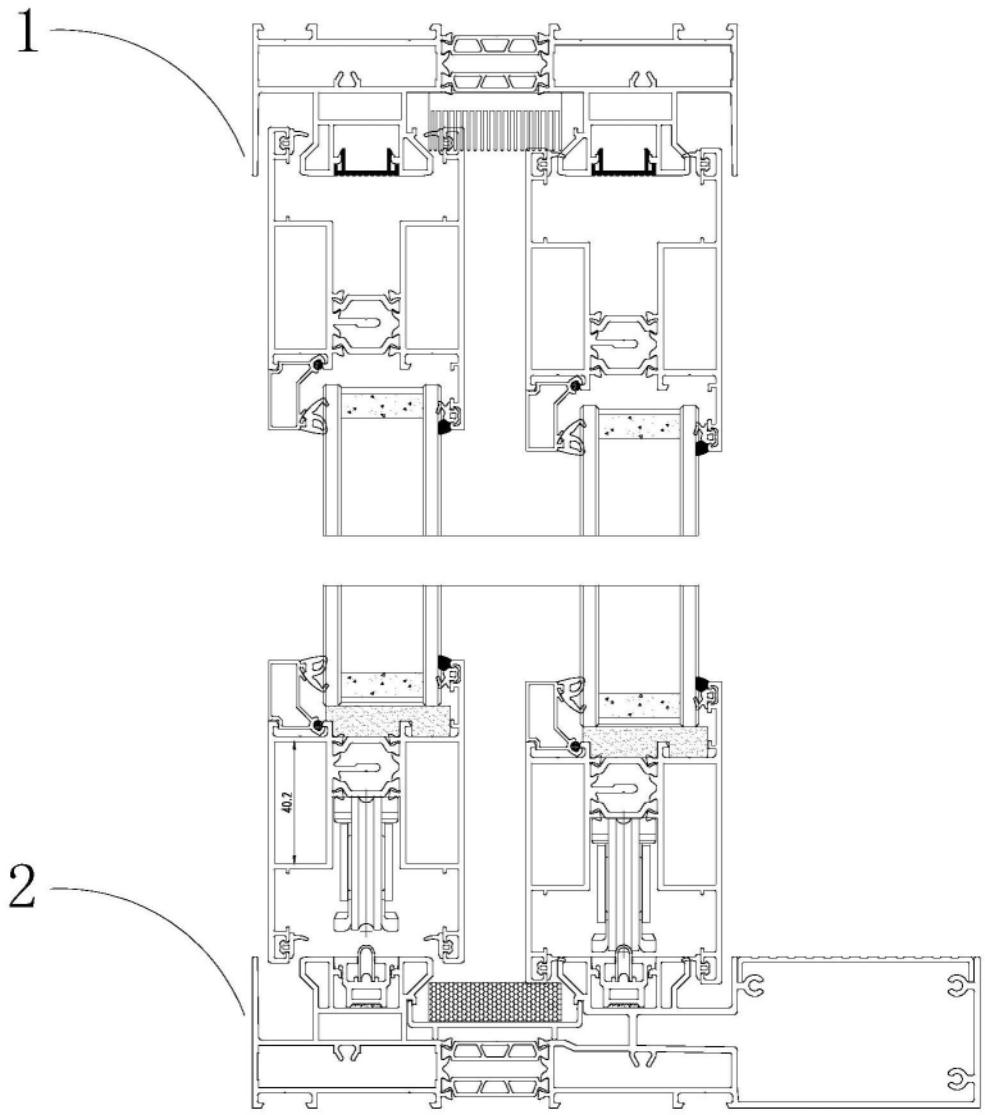


图1

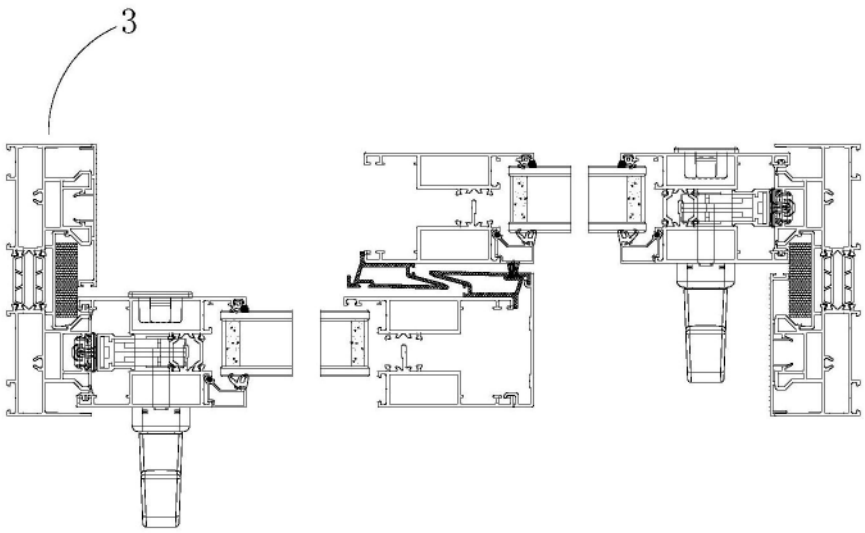


图2

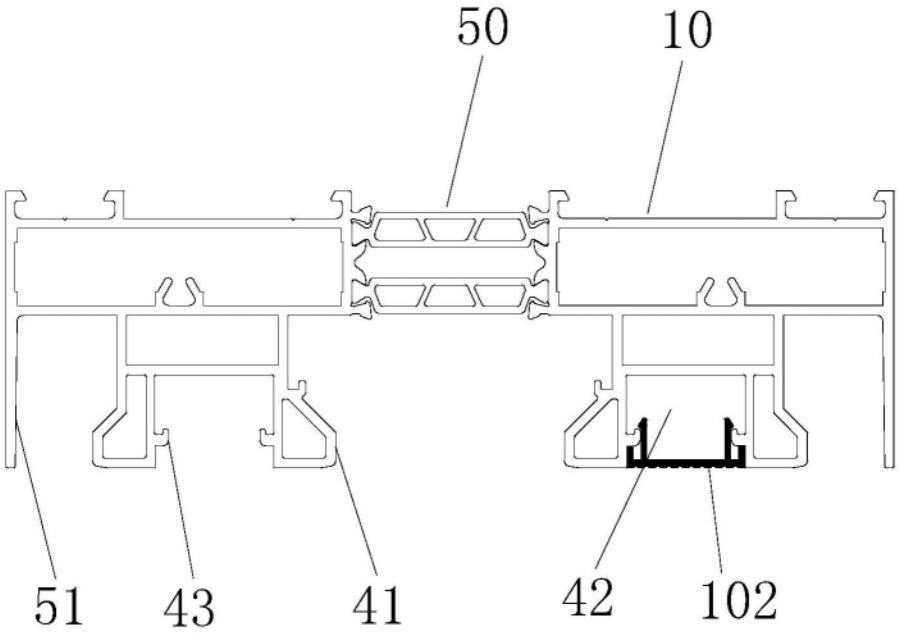


图3

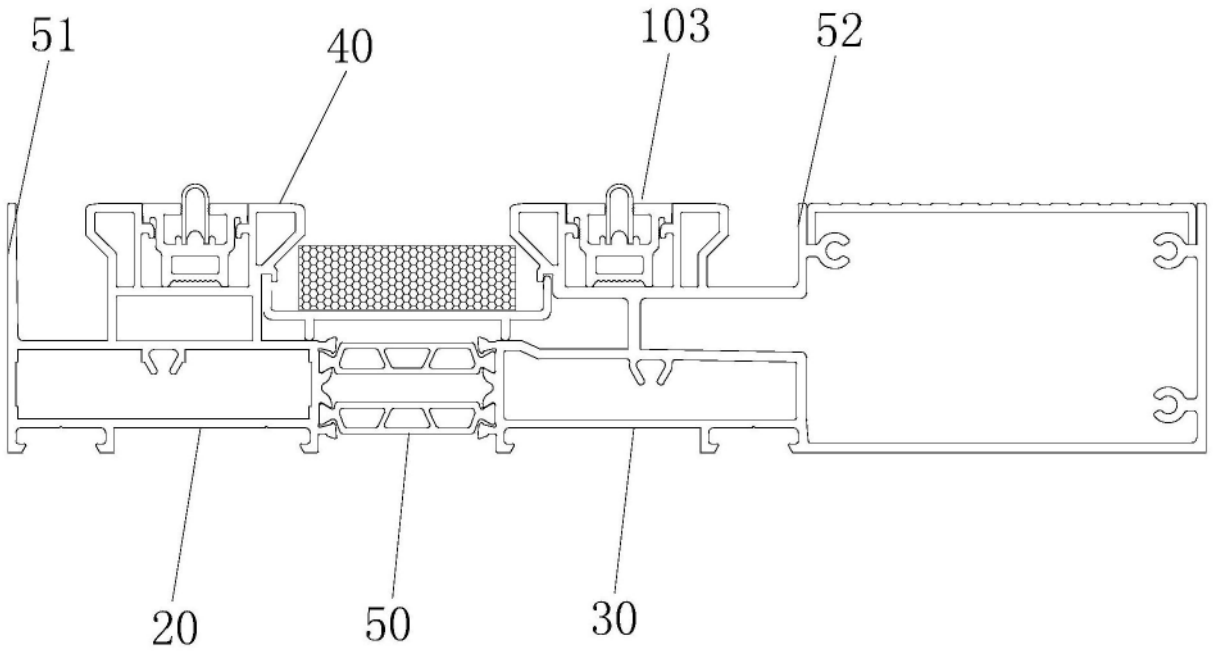


图4

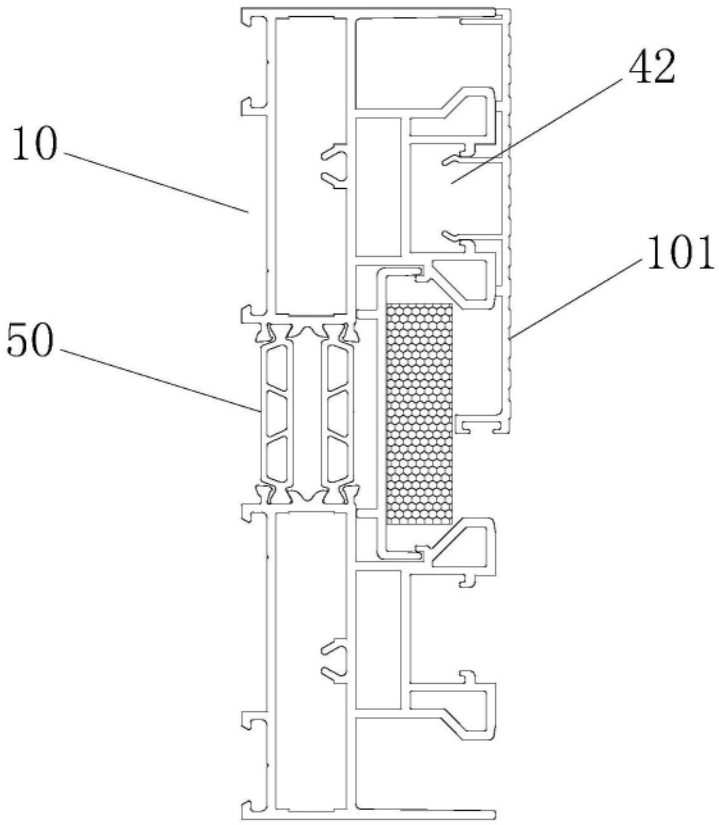


图5