



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207974405 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201721902550.8

(22)申请日 2017.12.30

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 310008 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72)发明人 潘清 周东珊 余广 王金泉
钟诚 王骝 尤陈刚 黄慧 王倩

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012

代理人 金玺

(51)Int.Cl.

E04F 13/073(2006.01)

E04F 19/06(2006.01)

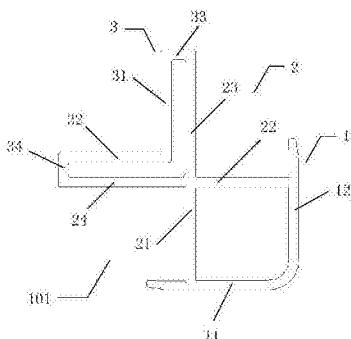
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

阳角收边条及阳角收边组件

(57)摘要

本实用新型提供一种阳角收边条及阳角收边组件，其中阳角收边条包括：阳角板包括第一阳角面板和与所述第一阳角板连接的第二阳角面板；骨架设置于阳角板内，包括四块骨架板，第一骨架板的一边、第二骨架的一边和第三骨架的一边均与第四骨架的一边连接；第一骨架的另一边与第一阳角面板连接，第一骨架板与第四骨架板、第一阳角面板形成第一卡槽；第二骨架的另一边与第二阳角面板连接，第二骨架板与第三骨架板、第二阳角面板形成第二卡槽；卡接部设置于第三骨架板和第四骨架板所围成的区域中，其上具有限位槽，其一边与第三骨架板的另一边连接，其另一边与第四骨架板的另一边连接。上述阳角收边条可用于固定阳角处两块墙板的连接，安装更加简单。



1. 一种阳角收边条, 其特征在于, 包括:

阳角板, 包括第一阳角面板和第二阳角面板, 所述第一阳角面板的一边与所述第二阳角面板的一边连接;

骨架, 设置于所述阳角板内, 包括第一骨架板、第二骨架板、第三骨架板和第四骨架板; 所述第一骨架板的一边、所述第二骨架的一边和所述第三骨架的一边均与所述第四骨架的一边连接; 所述第一骨架的另一边与所述第一阳角面板连接, 所述第一骨架板与所述第四骨架板、所述第一阳角面板的另一边形成第一卡槽; 所述第二骨架的另一边与所述第二阳角面板连接, 所述第二骨架板与所述第三骨架板、所述第二阳角面板的另一边形成第二卡槽;

卡接部, 设置于所述第三骨架板和所述第四骨架板所围成的区域中, 其上具有限位槽, 其一边与所述第三骨架板的另一边连接, 其另一边与所述第四骨架板的另一边连接。

2. 根据权利要求1所述的阳角收边条, 其特征在于:

所述第二阳角面板垂直于所述第一阳角面板;

所述第一骨架板垂直于所述第一阳角面板, 所述第二骨架板垂直于所述第二阳角面板, 且所述第二骨架板垂直于所述第一骨架板; 所述第三骨架板位于所述第一骨架板所在的平面上, 所述第四骨架板位于所述第二骨架板所在的平面上。

3. 根据权利要求2所述的阳角收边条, 其特征在于:

所述第二阳角面板与所述第一阳角面板相连接的位置处为圆角型结构。

4. 根据权利要求3所述的阳角收边条, 其特征在于, 所述卡接部包括:

第一卡接板, 平行于所述第三骨架板设置;

第二卡接板, 平行于所述第四骨架板设置, 其一边与所述第一卡接板的一边连接形成所述限位槽;

第一连接板, 平行于所述第四骨架板设置, 其一边与所述第三骨架板的另一边连接, 其另一边与所述第一卡接板的另一边连接;

第二连接板, 平行于所述第三骨架板设置, 其一边与所述第四骨架板的另一边连接, 其另一边与所述第二卡接板的另一边连接。

5. 一种阳角收边组件, 其特征在于, 包括上述权利要求1-4任一项所述的阳角收边条以及第一墙板、第二墙板和立柱, 所述第一墙板和所述第二墙板均包括基层和面层, 其中:

所述第一墙板和所述第二墙板相接于所述立柱处, 所述第一墙板的基层端面和所述第二墙板的基层端面均与所述立柱相对;

所述第一墙板的端面上成型有第一凸起, 所述第一凸起包括所述第一墙板的面层和部分基层; 所述第二墙板的端面上成型有第二凸起, 所述第二凸起包括所述第二墙板的面层和部分基层;

所述阳角收边, 其阳角板的第一阳角面板紧贴所述第一墙板的面层设置, 其第一卡槽与所述第一凸起适配卡接; 其阳角板的第二阳角面板紧贴所述第二墙板的面层设置, 其第二卡槽与所述第二凸起适配卡接; 其卡接部的限位槽与所述立柱适配卡接。

6. 根据权利要求5所述的阳角收边组件, 其特征在于:

所述第一墙板与所述第二墙板垂直设置, 所述第一墙板的基层的背面与所述第二墙板的基层的背面相交设置。

7. 根据权利要求6所述的阳角收边组件,其特征在于,还包括:

所述立柱,其截面为正方形,包括互相平行的第一立柱面和第三立柱面,以及互相平行的第二立柱面和第四立柱面;

所述阳角收边条,其卡接部的限位槽与所述第一立柱面和所述第二立柱面所形成的直角卡接;其卡接部的第一连接板位于所述第四立柱面所在的平面内,其卡接部的第二连接板位于所述第三立柱面所在的平面内。

8. 根据权利要求7所述的阳角收边组件,其特征在于,还包括:

固定板,包括互相垂直的第一面板和第二面板,所述第一面板的一边与所述第二面板的一边连接,所述第一面板平行于所述第一墙板设置,且与所述第一墙板的基层的背面连接;所述第二面板平行于所述第二墙板设置,且与所述第二墙板的基层的背面连接。

9. 根据权利要求8所述的阳角收边组件,其特征在于,所述固定板还包括:

支撑面板,设置于所述第一面板和所述第二面板所形成的直角区域中,其一边与所述第一面板连接,另一边与所述第二面板连接。

10. 根据权利要求9所述的阳角收边组件,其特征在于:

所述支撑面板,其背向所述第一面板和所述第二面板的连接处的一面成型有与墙体阳角适配的凹槽。

阳角收边条及阳角收边组件

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑技术领域,具体涉及一种阳角收边条及阳角收边组件。

背景技术

[0002] 在装配式装修中,设置在框架上的墙板在阳角处需要实现两块墙板的连接,一般可以直接连接,即切割阳角处的两块墙板,使其沿阳角线方向呈45°角之后可直接进行连接,但这种方法需要熟练的技术工进行切割,操作复杂,不适于装配式装修中。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种阳角收边条及阳角收边组件,旨在解决现有技术中两块墙板在框架阳角处直接连接的方式操作复杂,不适于装配式装修中的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种阳角收边条,包括:

[0005] 阳角板,包括第一阳角面板和第二阳角面板,所述第一阳角面板的一边与所述第二阳角面板的一边连接;

[0006] 骨架,设置于所述阳角板内,包括第一骨架板、第二骨架板、第三骨架板和第四骨架板;所述第一骨架板的一边、所述第二骨架板的一边和所述第三骨架板的一边均与所述第四骨架板的一边连接;所述第一骨架板的另一边与所述第一阳角面板连接,所述第一骨架板与所述第四骨架板、所述第一阳角面板的另一边形成第一卡槽;所述第二骨架板的另一边与所述第二阳角面板连接,所述第二骨架板与所述第三骨架板、所述第二阳角面板的另一边形成第二卡槽;

[0007] 卡接部,设置于所述第三骨架板和所述第四骨架板所围成的区域中,其上具有限位槽,其一边与所述第三骨架板的另一边连接,其另一边与所述第四骨架板的另一边连接。

[0008] 可选地,上述阳角收边条中:

[0009] 所述第二阳角面板垂直于所述第一阳角面板;

[0010] 所述第一骨架板垂直于所述第一阳角面板,所述第二骨架板垂直于所述第二阳角面板,且所述第二骨架板垂直于所述第一骨架板;所述第三骨架板位于所述第一骨架板所在的平面上,所述第四骨架板位于所述第二骨架板所在的平面上。

[0011] 可选地,上述阳角收边条中:

[0012] 所述第二阳角面板与所述第一阳角面板相连接的位置处为圆角型结构

[0013] 可选地,上述阳角收边条中,所述卡接部包括:

[0014] 第一卡接板,平行于所述第三骨架板设置;

[0015] 第二卡接板,平行于所述第四骨架板设置,其一边与所述第一卡接板的一边连接形成所述限位槽;

[0016] 第一连接板,平行于所述第四骨架板设置,其一边与所述第三骨架板的另一边连接,其另一边与所述第一卡接板的另一边连接;

[0017] 第二连接板,平行于所述第三骨架板设置,其一边与所述第四骨架板的另一边连

接，其另一边与所述第二卡接板的另一边连接。

[0018] 基于同一发明构思，本实用新型还提供一种阳角收边组件，包括上述所述的阳角收边条以及第一墙板、第二墙板和立柱，所述第一墙板和所述第二墙板均包括基层和面层，其中：

[0019] 所述第一墙板和所述第二墙板相接于所述立柱处，所述第一墙板的基层端面和所述第二墙板的基层端面均与所述立柱相对；

[0020] 所述第一墙板的端面上成型有第一凸起，所述第一凸起包括所述第一墙板的面层和部分基层；所述第二墙板的端面上成型有第二凸起，所述第二凸起包括所述第二墙板的面层和部分基层；

[0021] 所述阳角收边，其阳角板的第一阳角面板紧贴所述第一墙板的面层设置，其第一卡槽与所述第一凸起适配卡接；其阳角板的第二阳角面板紧贴所述第二墙板的面层设置，其第二卡槽与所述第二凸起适配卡接；其卡接部的限位槽与所述立柱适配卡接。

[0022] 可选地，上述阳角收边组件中：

[0023] 所述第一墙板与所述第二墙板垂直设置，所述第一墙板的基层的背面与所述第二墙板的基层的背面相交设置。

[0024] 可选地，上述阳角收边组件中还包括：

[0025] 所述立柱，其截面为正方形，包括互相平行的第一立柱面和第三立柱面，以及互相平行的第二立柱面和第四立柱面；

[0026] 所述阳角收边条，其卡接部的限位槽与所述第一立柱面和所述第二立柱面所形成的直角卡接；其卡接部的第一连接板位于所述第四立柱面所在的平面内，其卡接部的第二连接板位于所述第三立柱面所在的平面内。

[0027] 可选地，上述阳角收边组件中还包括：

[0028] 固定板，包括互相垂直的第一面板和第二面板，所述第一面板的一边与所述第二面板的一边连接，所述第一面板平行于所述第一墙板设置，且与所述第一墙板的基层的背面连接；所述第二面板平行于所述第二墙板设置，且与所述第二墙板的基层的背面连接。

[0029] 可选地，上述阳角收边组件中，所述固定板还包括：

[0030] 支撑面板，设置于所述第一面板和所述第二面板所形成的直角区域中，其一边与所述第一面板连接，另一边与所述第二面板连接。

[0031] 可选地，上述阳角收边组件中：

[0032] 所述支撑面板，其背向所述第一面板和所述第二面板的连接处的一面成型有与墙体阳角适配的凹槽。

[0033] 本实用新型所述的阳角收边条及阳角收边组件，其中阳角收边条包括阳角板、骨架和卡接部，卡接部可用于固定所述收边条，骨架的第一骨架板、第四骨架板和以及阳角板的第一阳角面板的另一边形成第一卡槽；其骨架的第二骨架板和第三骨架板以及阳角板的第二阳角面板的另一边形成第二卡槽，所述第一卡槽和第二卡槽均可用于固定墙板，而阳角板可包覆两块墙板相交形成的阳角，使得阳角的安装更加简单，符合工业化、模块式要求。

附图说明

- [0034] 图1为本实用新型实施例所述的阳角收边条的结构示意图。
- [0035] 图2为本实用新型另一个实施例所述的阳角收边条的结构示意图。
- [0036] 图3为本实用新型实施例所述的阳角收边组件的结构示意图。
- [0037] 图4为本实用新型另一个实施例所述的阳角收边组件的结构示意图。

具体实施方式

[0038] 下面将结合附图进一步说明本实用新型实施例。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个组件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 本实施例提供一种阳角收边条,包括阳角板、骨架和卡接部。其中,所述阳角板包括第一阳角面板和第二阳角面板,所述第一阳角面板的一边与所述第二阳角面板的一边连接。骨架设置于所述阳角板内,包括第一骨架板、第二骨架板、第三骨架板和第四骨架板;所述第一骨架板的一边、所述第二骨架板的一边和所述第三骨架板的一边均与所述第四骨架板的一边连接;所述第一骨架板的另一边与所述第一阳角面板连接,所述第一骨架板与所述第四骨架板、所述第一阳角面板的另一边形成第一卡槽;所述第二骨架板的另一边与所述第二阳角面板连接,所述第二骨架板与所述第三骨架板、所述第二阳角面板的另一边形成第二卡槽。卡接部设置于所述第三骨架板和所述第四骨架板所围成的区域中,其上具有限位槽,其一边与所述第三骨架板的另一边连接,其另一边与所述第四骨架板的另一边连接。

[0040] 本实施例所述的阳角收边条,包括阳角板、骨架和卡接部,卡接部可用于固定所述收边条,骨架的第一骨架板、第四骨架板和以及阳角板的第一阳角面板的另一边形成第一卡槽;其骨架的第二骨架板和第三骨架板以及阳角板的第二阳角面板的另一边形成第二卡槽,所述第一卡槽和第二卡槽均可用于固定墙板,而阳角板可包覆两块墙板相交形成的阳角,使得阳角的安装更加简单,符合工业化、模块式要求。

[0041] 在一些具体实施例中,两块墙板所形成的阳角为直角,因此,如图1所示,所述第二阳角面板12垂直于所述第一阳角面板11,所述第一骨架板21垂直于所述第一阳角面板11,所述第二骨架板22垂直于所述第二阳角面板12,且所述第二骨架板22垂直于所述第一骨架板21。所述第一阳角面板11、第二阳角面板12、第一骨架板21和第二骨架板22形成矩形,以此固定阳角板1的形状,使第一阳角面板11垂直于第二阳角面板12,且不易变形。而所述第三骨架板23位于所述第一骨架板21所在的平面上,所述第四骨架板24位于所述第二骨架板22所在的平面上。如此,由所述第一骨架板21、所述第四骨架板24和所述第一阳角面板11的另一边形成第一卡槽为U型,由所述第二骨架板22、所述第三骨架板23和所述第二阳角面板12的另一边形成第二卡槽也为U型,U型卡槽可使墙板竖直设置,同时还可保证两个墙板的垂直设置,且便于安装。所述第二阳角面板12与所述第一阳角面板11相连接的位置处为圆角型结构,圆角型结构可以避免用户撞伤自己。

[0042] 所述卡接部3的具体结构是多样的,一般地,如图1所示,所述卡接部3包括第一卡接板31、第二卡接板32、第一连接板33和第二连接板34。所述第一卡接板31平行于所述第三骨架板23设置,所述第二卡接板32平行于所述第四骨架板24设置,其一边与所述第一卡接

板31的一边连接形成所述限位槽。所述第一连接板33平行于所述第四骨架板24设置，其一边与所述第三骨架板23的另一边连接，其另一边与所述第一卡接板31的另一边连接；所述第二连接板34平行于所述第三骨架板23设置，其一边与所述第四骨架板24的另一边连接，其另一边与所述第二卡接板32的另一边连接。

[0043] 还可以，如图2所示，所述卡接部3包括第三支撑板35和第四支撑板36，所述第三支撑板35和所述第四支撑板36垂直设置，且第三支撑板35的一边与所述第四支撑板36的一边连接，所述第三支撑板35的另一边与第三骨架板23的另一边连接，所述第四支撑板36的另一边与所述第四骨架板24的另一边连接。所述第三支撑板35、第四支撑板36以及所述第三骨架板23和第四骨架板24形成矩形状空间。而第三支撑板35与第四支撑板36形成所述限位槽。

[0044] 上述卡接部3可将阳角收边条101固定于立柱上，所述立柱为装配式装修中所用框架的一部分，其主要作用为连接上框体和下框体，为上框体提供支持力。

[0045] 本实施例提供一种阳角收边组件，包括上述任一实施例所述的阳角收边条101以及第一墙板、第二墙板和立柱，所述第一墙板和所述第二墙板均包括基层和面层，其中：所述第一墙板和所述第二墙板相接于所述立柱处，所述第一墙板的基层端面和所述第二墙板的基层端面均与所述立柱相对。所述第一墙板的端面上成型有第一凸起，所述第一凸起包括所述第一墙板的面层和部分基层；所述第二墙板的端面上成型有第二凸起，所述第二凸起包括所述第二墙板的面层和部分基层；所述阳角收边，其阳角板1的第一阳角面板11紧贴所述第一墙板的面层设置，其第一卡槽与所述第一凸起适配卡接；其阳角板1的第二阳角面板12紧贴所述第二墙板的面层设置，其第二卡槽与所述第二凸起适配卡接；其卡接部3的限位槽与所述立柱适配卡接。

[0046] 本实施例所述的阳角收边组件，其中所述第一墙板的第一凸起与阳角收边条101的第一卡槽适配卡接，第二墙板的第二凸起与所述阳角收边条101的第二卡槽适配卡接，而阳角收边条101的卡接部3可将阳角收边条101固定到立柱上。在固定后，使的阳角收边条101的阳角板1成为第一墙板和第二墙板所形成的阳角的阳角线。且上述阳角收边组件中的组成部分均在工厂加工完成，现场只需组装即可，无需专业人士进行进一步的加工处理，组装方式简单，且不污染装修环境。

[0047] 在一些具体实施例中，由于墙体的阳角为直角，因此，如图3所示，所述第一墙板4与所述第二墙板5垂直设置，所述第一墙板4的基层的背面与所述第二墙板5的基层的背面相交设置。而阳角收边条101的第一卡槽和第二卡槽均为U型，U型的卡槽可保证第一墙板4和第二墙板5垂直设置。所述第一墙板4的第一凸起卡接于所述第一卡槽内，所述第二墙板5的第二凸起卡接于所述第二卡槽内。而第一墙板4的基层的端面和第二墙板5的基层的端面均与立柱6相对。

[0048] 具体地，所述立柱6位于框架上的阳角处，如图3所示，其截面为正方形，包括互相平行的第一立柱面和第三立柱面，以及互相平行的第二立柱面和第四立柱面。所述阳角收边条101的卡接部3的限位槽与所述第一立柱面和所述第二立柱面所形成的直角卡接；且卡接部3的第一连接板33位于所述第四立柱面所在的平面内，其卡接部3的第二连接板34位于所述第三立柱面所在的平面内。所述卡接部3可用于将所述阳角收边条101固定到立柱6上，且所述卡接部3和所述第三骨架板23、第四骨架板24所围成的填充区域可用于扩大所述立

柱6的边缘,使第一墙板4的基层的端面以及第二墙板5的基层的端面能紧贴所述立柱6,以防止第一墙板4和第二墙板5晃动。

[0049] 可选地,如图4所示,上述阳角收边组件还包括固定板7,所述固定板7包括互相垂直的第一面板71和第二面板72,所述第一面板71的一边与所述第二面板72的一边连接,所述第一面板71平行于所述第一墙板4设置,且与所述第一墙板4的基层的背面连接;所述第二面板72平行于所述第二墙板5设置,且与所述第二墙板5的基层的背面连接。所述固定板7用于固定第一墙板4和第二墙板5的相对位置,提高阳角收边组件的稳定性,且便于安装。另外,固定板7还包括支撑面板73,所述支撑面板73设置于所述第一面板71和所述第二面板72所形成的直角区域中,其一边与所述第一面板71连接,另一边与所述第二面板72连接。所述支撑面板73可用于加强固定板7的强度,避免第一墙板4和第二墙板5在组装过程中形成不垂直的情况。所述支撑面板73上背向所述第一面板71和所述第二面板72的连接处的一面成型有与墙体阳角适配的凹槽。由于第一墙板4和第二墙板5与墙体的距离较近,当支撑面板73固定后,其背对所述第一面板71和所述第二面板72连接处的一面与墙体阳角接触,由于生产以及安装时产生的误差,容易造成支撑面板73与墙体阳角产生干涉,影响阳角收边组件以及其他相关组件的安装,支撑面板73的凹槽的设置可有效避免这个问题。

[0050] 上述任一实施例所述的阳角收边组件,适用于室内的装配式装修中,所有部件均在工厂工业化生产,在装修现场只需要进行简单的安装,现场无需熟练的技术工人,也无需太多的施工时间,实现了快速施工,而且避免了传统装修作业现场比较脏的情况。

[0051] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

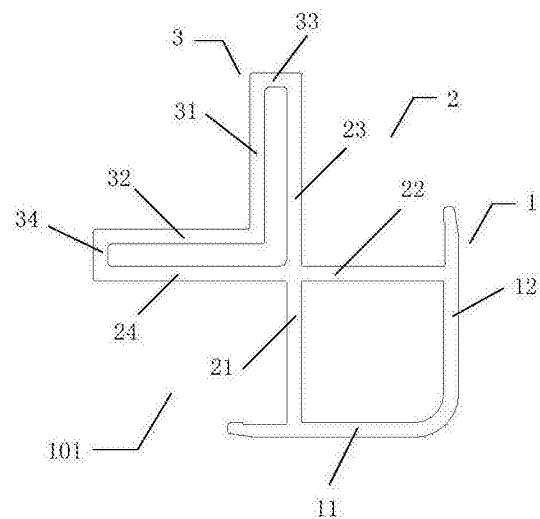


图1

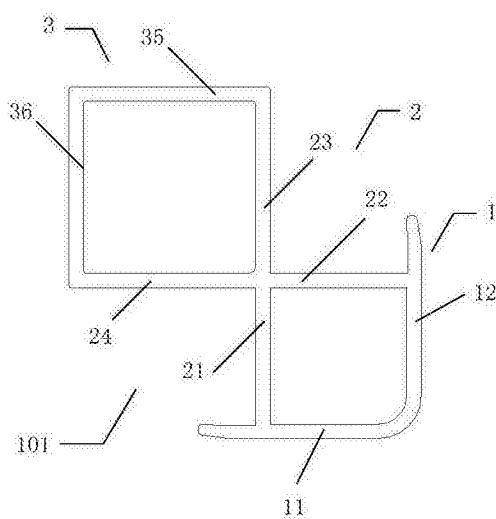


图2

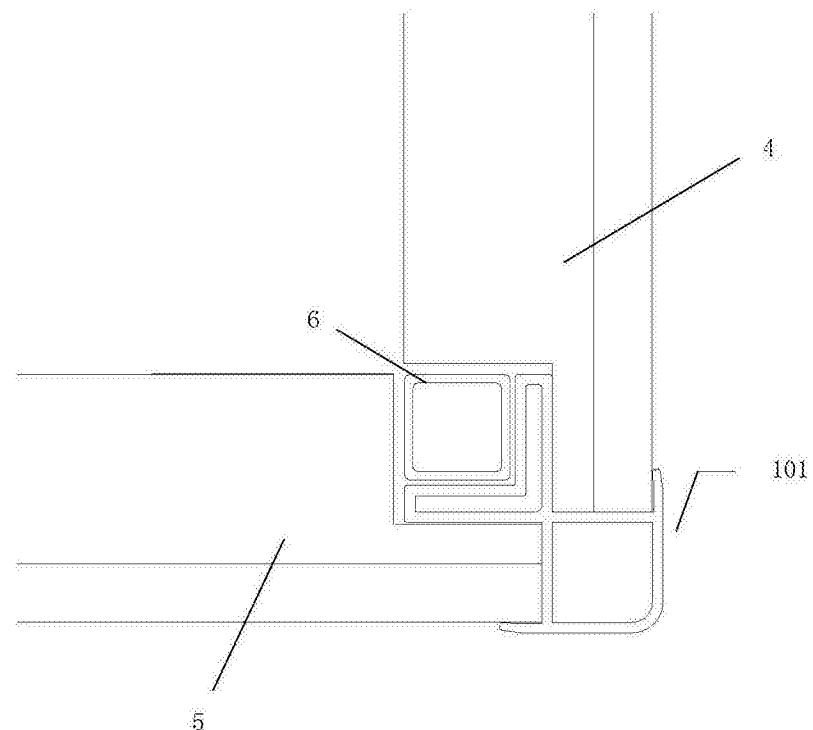


图3

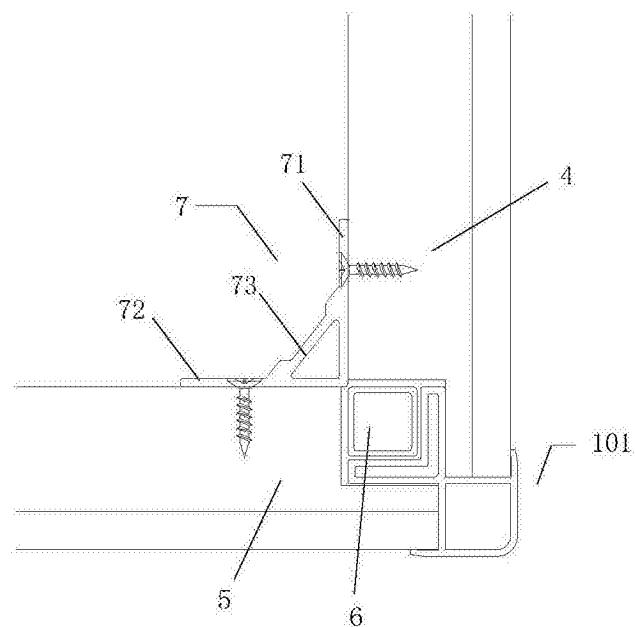


图4