



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212201092 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 22

(21) 申请号 202020668103.6

(22) 申请日 2020.04.27

(73) 专利权人 四川衡为雅住科技发展有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区晨辉北路3号3层23号

(72) 发明人 游列

(74) 专利代理机构 成都慕川专利代理事务所

(普通合伙) 51278

代理人 杨艳

(51) Int.Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

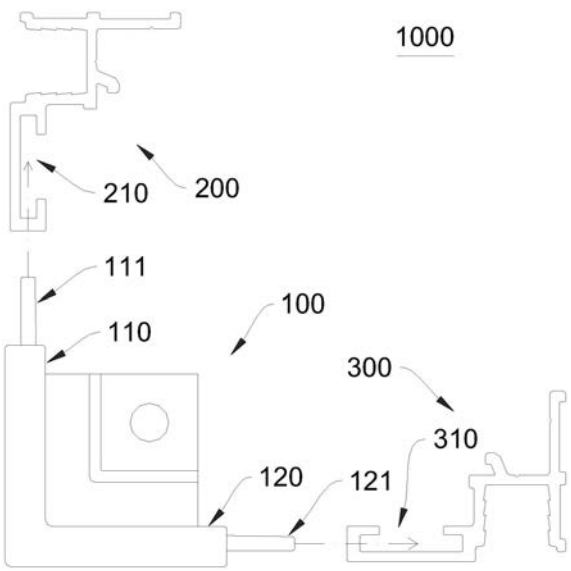
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种新型转角连接组件

(57) 摘要

一种新型转角连接组件,涉及室内装修技术领域。包括连接件、第一连接条和第二连接条。连接件具有第一连接臂和第二连接臂,第一连接臂具有第一插销,第二连接臂具有第二插销。第一连接条具有第一插槽。第二连接条具有第二插槽。第一连接条设有连接筋、第一板体和第二板体,第一板体同第一连接条间隔设置并由连接筋同第一连接条连接,第二板体连接于第一板体并朝远离第一连接条的一侧延伸。第一板体还设置有延伸臂,延伸臂位于第二板体的远离贴合部的一侧,且延伸臂朝远离第二板体和远离第一连接条的一侧延伸。延伸臂的端部具有用于同墙板的侧边配合的配合部。其结构简单,易于制作和应用,与墙板系统具有很好的相容性,同时也更加绿色安全。



1. 一种新型转角连接组件,其特征在于,包括:连接件、第一连接条和第二连接条;所述连接件具有第一连接臂和第二连接臂,所述第一连接臂的端部具有第一插销,所述第二连接臂的端部具有第二插销;所述第一连接条具有用于同所述第一插销配合的第一插槽,所述第一插槽沿其长度方向延伸设置;所述第二连接条具有用于同所述第二插销配合的第二插槽,所述第二插槽沿其长度方向延伸设置;

所述第一连接条设置有连接筋、第一板体和第二板体,所述第一板体同所述第一连接条间隔设置并由所述连接筋同所述第一连接条连接,所述第二板体连接于所述第一板体并朝远离所述第一连接条的一侧延伸;所述第二板体具有用于同墙体贴合的贴合部;所述第一板体还设置有延伸臂,所述延伸臂位于所述第二板体的远离所述贴合部的一侧,且所述延伸臂朝远离所述第二板体和远离所述第一连接条的一侧延伸;所述延伸臂的端部具有用于同墙板的侧边配合的配合部。

2. 根据权利要求1所述的新型转角连接组件,其特征在于,所述第一连接条还设置有辅助挡板,所述辅助挡板同所述连接筋并列、间隔设置并连接于所述第一板体的同一侧;所述连接筋、所述第一板体和所述辅助挡板围成用于安装灯条的灯槽。

3. 根据权利要求1所述的新型转角连接组件,其特征在于,所述第一连接条具有第一让位缺口,所述第一让位缺口由其外壁凹陷延伸至所述第一插槽,所述第一让位缺口的宽度小于所述第一插槽的宽度;所述第二连接条具有第二让位缺口,所述第二让位缺口由其外壁凹陷延伸至所述第二插槽,所述第二让位缺口的宽度小于所述第二插槽的宽度;所述第一插销和所述第二插销均开设有用于同螺钉或螺杆配合的螺孔。

4. 根据权利要求3所述的新型转角连接组件,其特征在于,所述第一插槽的端部还具有用于同所述第一连接臂配合的第一扩展槽,所述第二插槽的端部还具有用于同所述第二连接臂配合的第二扩展槽;其中,所述第一连接条的端部具有第一贴合壁,所述第二连接条的端部具有用于同所述第一贴合壁相贴合的第二贴合壁。

5. 根据权利要求1~4任意一项所述的新型转角连接组件,其特征在于,所述连接筋垂直于所述第一连接条的设置,所述第一板体同所述第一连接条平行、间隔设置,所述第二板体垂直于所述第一板体设置。

6. 根据权利要求1~4任意一项所述的新型转角连接组件,其特征在于,所述延伸臂包括第一臂段和第二臂段;所述第一臂段由所述第一板体朝远离所述第二板体和远离所述第一连接条的一侧延伸,所述第二臂段由所述第一臂段的端部朝远离所述第二板体的一侧延伸。

7. 根据权利要求6所述的新型转角连接组件,其特征在于,所述第二臂段的延伸方向平行于所述第一板体的板面。

一种新型转角连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域,具体而言,涉及一种新型转角连接组件。

背景技术

[0002] 目前,在室内装修领域,无毒、安全、绿色、环保、高效、可靠已经成为了新时代下的新考量标准,传统的装修手段(例如:粘胶)已经开始被逐步取代,整个装修领域也需要向新的标准靠拢,整个室内装修领域也迎来了一次技术革新。

[0003] 有鉴于此,特提出本申请。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型转角连接组件,其结构简单,易于制作和应用,能够实现转角部位的无胶安装,并且与墙板系统具有很好的相容性,同时也更加绿色安全。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 一种新型转角连接组件,其包括:连接件、第一连接条和第二连接条。连接件具有第一连接臂和第二连接臂,第一连接臂的端部具有第一插销,第二连接臂的端部具有第二插销。第一连接条具有用于同第一插销配合的第一插槽,第一插槽沿其长度方向延伸设置。第二连接条具有用于同第二插销配合的第二插槽,第二插槽沿其长度方向延伸设置。

[0007] 第一连接条设置有连接筋、第一板体和第二板体,第一板体同第一连接条间隔设置并由连接筋同第一连接条连接,第二板体连接于第一板体并朝远离第一连接条的一侧延伸。第二板体具有用于同墙体贴合的贴合部。第一板体还设置有延伸臂,延伸臂位于第二板体的远离贴合部的一侧,且延伸臂朝远离第二板体和远离第一连接条的一侧延伸。延伸臂的端部具有用于同墙板的侧边配合的配合部。

[0008] 进一步地,第一连接条还设置有辅助挡板,辅助挡板同连接筋并列、间隔设置并连接于第一板体的同一侧。连接筋、第一板体和辅助挡板围成用于安装灯条的灯槽。

[0009] 进一步地,第一连接条具有第一让位缺口,第一让位缺口由其外壁凹陷延伸至第一插槽,第一让位缺口的宽度小于第一插槽的宽度。第二连接条具有第二让位缺口,第二让位缺口由其外壁凹陷延伸至第二插槽,第二让位缺口的宽度小于第二插槽的宽度。第一插销和第二插销均开设有用于同螺钉或螺杆配合的螺孔。

[0010] 进一步地,第一插槽的端部还具有用于同第一连接臂配合的第一扩展槽,第二插槽的端部还具有用于同第二连接臂配合的第二扩展槽。其中,第一连接条的端部具有第一贴合壁,第二连接条的端部具有用于同第一贴合壁相贴合的第二贴合壁。

[0011] 进一步地,连接筋垂直于第一连接条的设置,第一板体同第一连接条平行、间隔设置,第二板体垂直于第一板体设置。

[0012] 进一步地,延伸臂包括第一臂段和第二臂段。第一臂段由第一板体朝远离第二板体和远离第一连接条的一侧延伸,第二臂段由第一臂段的端部朝远离第二板体的一侧延

伸。

[0013] 进一步地,第二臂段的延伸方向平行于第一板体的板面。

[0014] 本实用新型实施例的有益效果是:

[0015] 本实用新型实施例提供的新型转角连接组件在使用过程中,可以将第一插销装配至第一连接条的第一插槽,将第二插销装配至第二连接条的第二插槽,从而将第一连接条和第二连接条同连接件装配起来。此时,可以将完成装配的部件安装至墙角,使连接件配合于拐角处,使第一连接条贴合于一侧墙面的底部,使第二连接条贴合于另一侧墙面的底部,第二板体的贴合部同墙体表面贴合。随后,可以将第一连接条和第二连接条作为基础,来进行墙板安装,具体的操作方法就是,在墙板的侧边开设用于同延伸臂配合的配合槽,将配合槽和延伸臂配合,从而使墙板的侧壁贴合于第一板体的表面,这样就让墙板有了基准依托,且能够提升墙板的稳定性。

[0016] 总体而言,本实用新型实施例提供的新型转角连接组件结构简单,易于制作和应用,能够实现转角部位的无胶安装,并且与墙板系统具有很好的相容性,同时也更加绿色安全。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的新型转角连接组件的连接件与第一连接条、第二连接条的装配位置示意图;

[0019] 图2为图1中新型转角连接组件的连接件的示意图;

[0020] 图3为图1中新型转角连接组件装配完成后的结构示意图;

[0021] 图4为第一连接条的端面结构的示意图;

[0022] 图5为第一连接条与墙板的装配状态的示意图;

[0023] 图6为第一连接条与墙板的另一种装配状态的示意图;

[0024] 图7为第一连接条设置有辅助挡板时的端面结构的示意图;

[0025] 图8为连接件的另一视角的示意图;

[0026] 图9为连接件的另一种结构的示意图;

[0027] 图10为第一连接条和第二连接条的另一种装配方式的示意图。

[0028] 图标:新型转角连接组件1000;连接件100;第一连接臂110;第一插销111;第二连接臂120;第二插销121;第一连接条200;第一插槽210;第一让位缺口220;第二连接条300;第二插槽310;第二让位缺口320;连接筋410;第一板体420;延伸臂430;第一臂段431;第二臂段432;第二板体440;贴合部450;辅助挡板500;灯槽510;螺孔600。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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

述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0030] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 实施例

[0035] 请参照图1~5,本实施例提供一种新型转角连接组件1000,新型转角连接组件1000包括:连接件100、第一连接条200和第二连接条300。

[0036] 连接件100具有第一连接臂110和第二连接臂120,第一连接臂110的端部具有第一插销111,第二连接臂120的端部具有第二插销121。

[0037] 第一连接条200具有用于同第一插销111配合的第一插槽210,第一插槽210沿其长度方向延伸设置。第二连接条300具有用于同第二插销121配合的第二插槽310,第二插槽310沿其长度方向延伸设置。

[0038] 第一连接条200设置有连接筋410、第一板体420和第二板体440,第一板体420同第一连接条200间隔设置并由连接筋410同第一连接条200连接,第二板体440连接于第一板体420并朝远离第一连接条200的一侧延伸。

[0039] 第二板体440具有用于同墙体贴合的贴合部450。第一板体420还设置有延伸臂430,延伸臂430位于第二板体440的远离贴合部450的一侧,且延伸臂430朝远离第二板体440和远离第一连接条200的一侧延伸。延伸臂430的端部具有用于同墙板的侧边配合的配合部。

[0040] 在本实施例中,第二连接条300和第一连接条200的结构相同。即第二连接条300也设置有连接筋410、第一板体420和第二板体440,且设置方式同第一连接条200相同。

[0041] 连接件100呈方块状,其具有用于同墙体转角相适应的转角部,以使连接件100能够贴合于墙体转角处。第一连接臂110和第二连接臂120二者的夹角大小与相邻墙面之间的夹角大小相同。在本实施例中,连接件100呈直角型方块状,用于同墙体的直角转角配合,第一连接臂110和第二连接臂120二者的夹角为90°。

[0042] 具体的,连接筋410垂直于第一连接条200的设置,第一板体420同第一连接条200平行、间隔设置,第二板体440垂直于第一板体420设置。

[0043] 在使用过程中,可以将第一插销111装配至第一连接条200的第一插槽210,将第二插销121装配至第二连接条300的第二插槽310,从而将第一连接条200和第二连接条300同

连接件100装配起来。此时,可以将完成装配的部件安装至墙角,使连接件100配合于拐角处,使第一连接条200贴合于一侧墙面的底部,使第二连接条300贴合于另一侧墙面的底部,第二板体440的贴合部450同墙体表面贴合。随后,可以将第一连接条200和第二连接条300作为基础,来进行墙板安装,具体的操作方法就是,在墙板的侧边开设用于同延伸臂430配合的配合槽,将配合槽和延伸臂430配合,从而使墙板的侧壁贴合于第一板体420的表面,这样就让墙板有了基准依托,且能够提升墙板的稳定性。

[0044] 总体而言,新型转角连接组件1000结构简单,易于制作和应用,能够实现转角部位的无胶安装,并且与墙板系统具有很好的相容性,同时也更加绿色安全。

[0045] 需要说明的是,新型转角连接组件1000与墙板的配合方式并不限于上述的情况,可以根据实际需要灵活安装,如图6所示也是一种安装方式,当然,这也仅仅是可行的众多方式当中的一种,并不应局限于此。

[0046] 进一步地,如图7所示,第一连接条200还可以设置辅助挡板500,辅助挡板500同连接筋410并列、间隔设置并连接于第一板体420的同一侧。连接筋410、第一板体420和辅助挡板500围成用于安装灯条的灯槽510。在本实施例中。辅助挡板500同连接筋410平行、间隔设置,辅助挡板500的板面同第二板体440的板面位于同一平面。

[0047] 结合图8,在本实施例中,第一连接条200具有第一让位缺口220,第一让位缺口220由其外壁凹陷延伸至第一插槽210,第一让位缺口220的宽度小于第一插槽210的宽度。第二连接条300具有第二让位缺口320,第二让位缺口320由其外壁凹陷延伸至第二插槽310,第二让位缺口320的宽度小于第二插槽310的宽度。第一插销111和第二插销121均开设有用于同螺钉或螺杆配合的螺孔600。

[0048] 当第一插销111配合至第一插槽210当中后,将螺杆通过第一让位缺口220旋入第一插销111的螺孔600,将螺杆旋紧后,能够将第一插销111牢固地固定于第一插槽210当中。

[0049] 当第二插销121配合至第二插槽310当中后,将螺杆通过第二让位缺口320旋入第二插销121的螺孔600,将螺杆旋紧后,能够将第二插销121牢固地固定于第二插槽310当中。

[0050] 在本实用新型其他的实施例中,连接件100还可以只由第一连接臂110、第一插销111、第二连接臂120和第二插销121构成,其中,第一连接臂110和第二连接臂120二者直接相连,如图9所示。第一插槽210的端部还具有用于同第一连接臂110配合的第一扩展槽(图中未示出),第二插槽310的端部还具有用于同第二连接臂120配合的第二扩展槽(图中未示出)。其中,第一连接条200的端部具有第一贴合壁,第二连接条300的端部具有用于同第一贴合壁相贴合的第二贴合壁。此时,可以将第一连接条200和第二连接条300二者的端部切出一个45°的斜面(即第一贴合壁和第二贴合壁),第一连接臂110和第一插销111能够完全配合至第一连接条200当中,第二连接臂120和第二插销121能够完全配合至第二连接条300当中,第一连接条200和第二连接条300二者的端壁直接接触并贴合,如图10所示,形成90°的转角结构,最后利用螺杆穿过第一让位缺口220和第二让位缺口320进入螺孔600进行锁定即可。如此设计,能够将连接件100完全隐藏,提高美观度和结构紧凑度。

[0051] 回到本实施例中,延伸臂430包括第一臂段431和第二臂段432。第一臂段431由第一板体420朝远离第二板体440和远离第一连接条200的一侧延伸,第二臂段432由第一臂段431的端部朝远离第二板体440的一侧延伸。其中,第二臂段432的延伸方向可以平行于第一板体420的板面。如此设计,能够进一步提升同墙板之间的配合稳定性。

[0052] 综上所述,新型转角连接组件1000结构简单,易于制作和应用,能够实现转角部位的无胶安装,并且与墙板系统具有很好的相容性,同时也更加绿色安全。

[0053] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

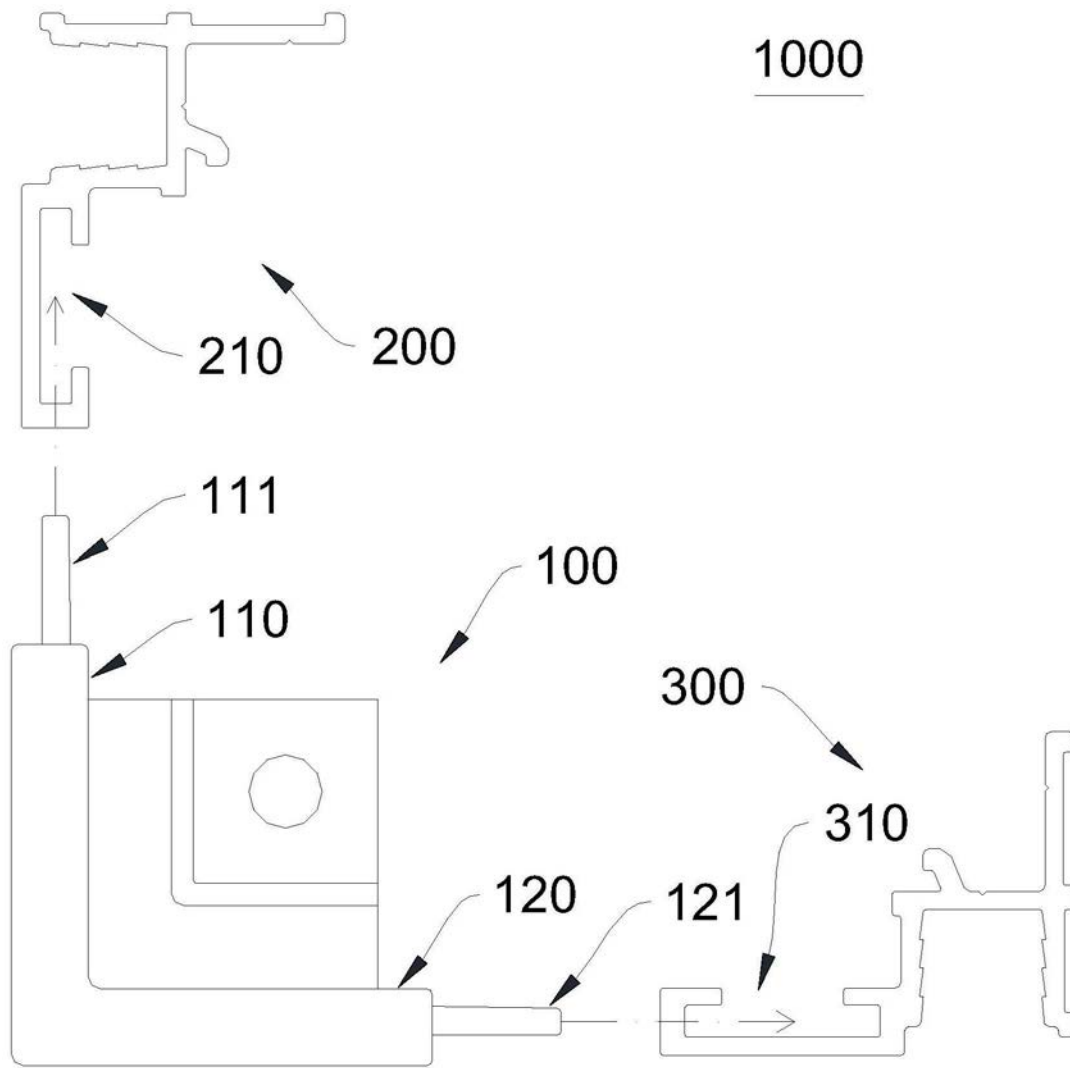


图1

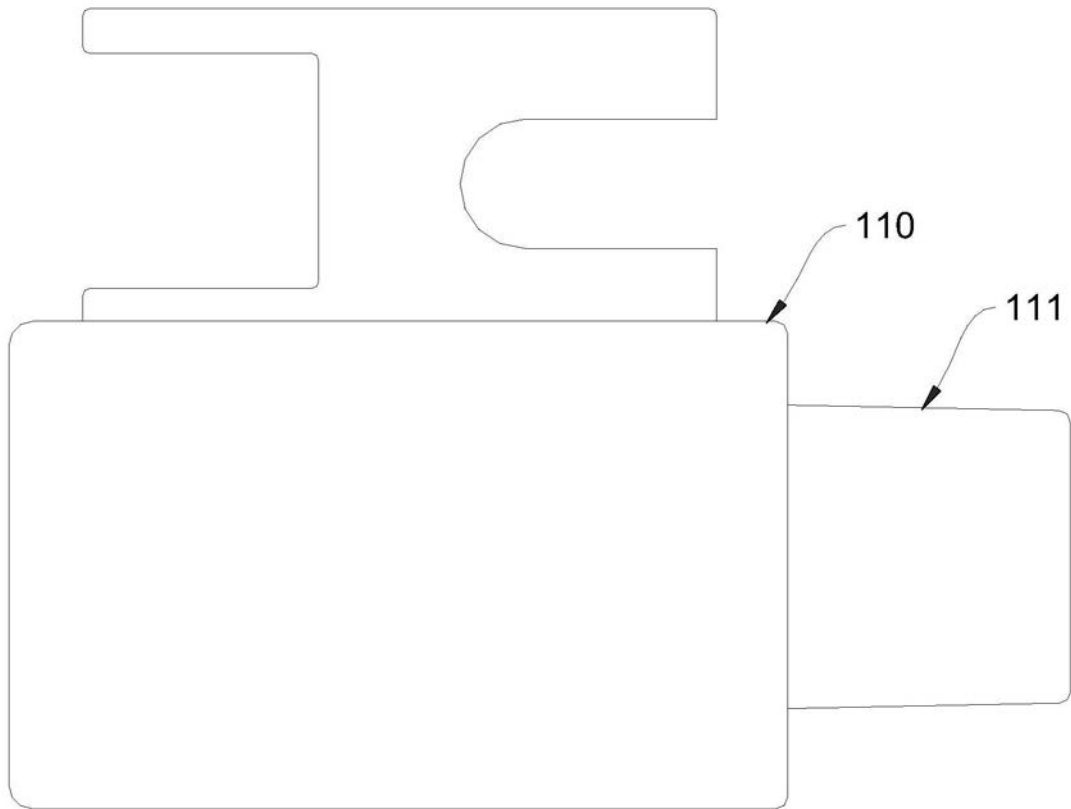


图2

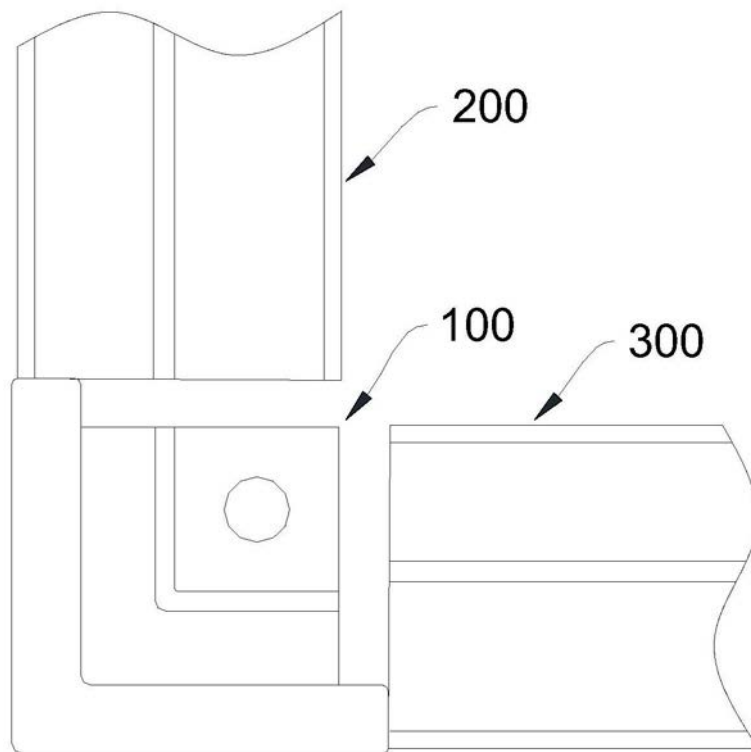


图3

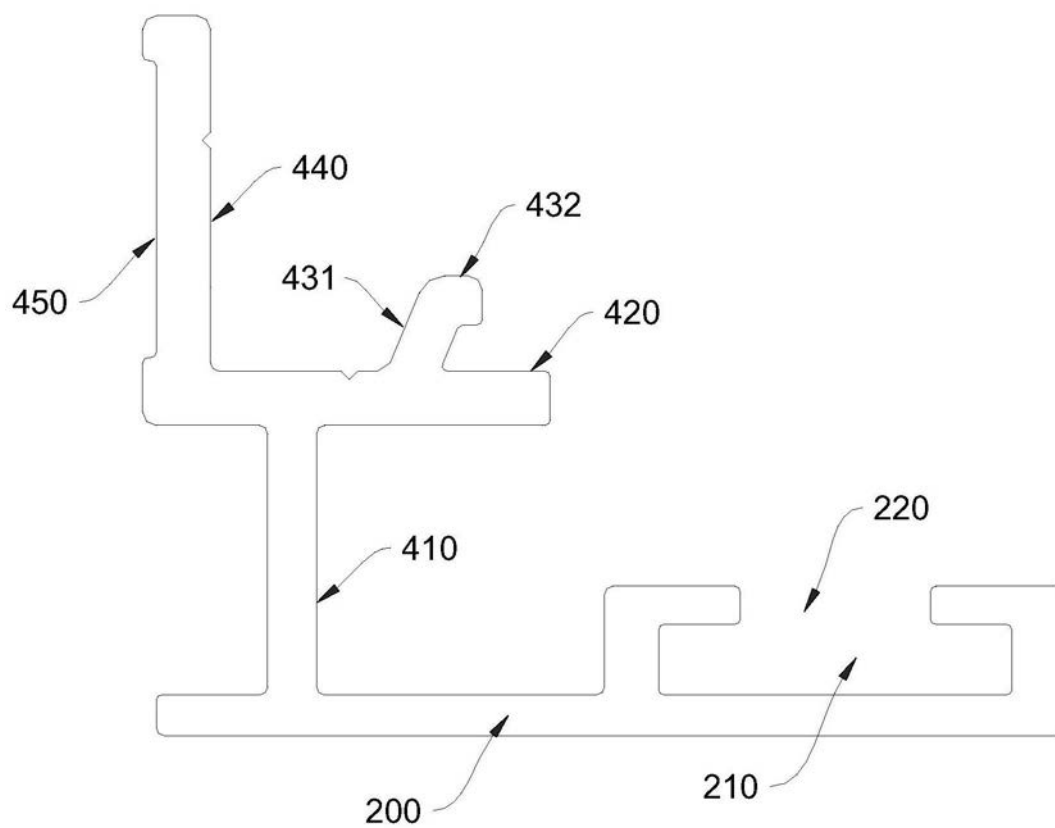


图4

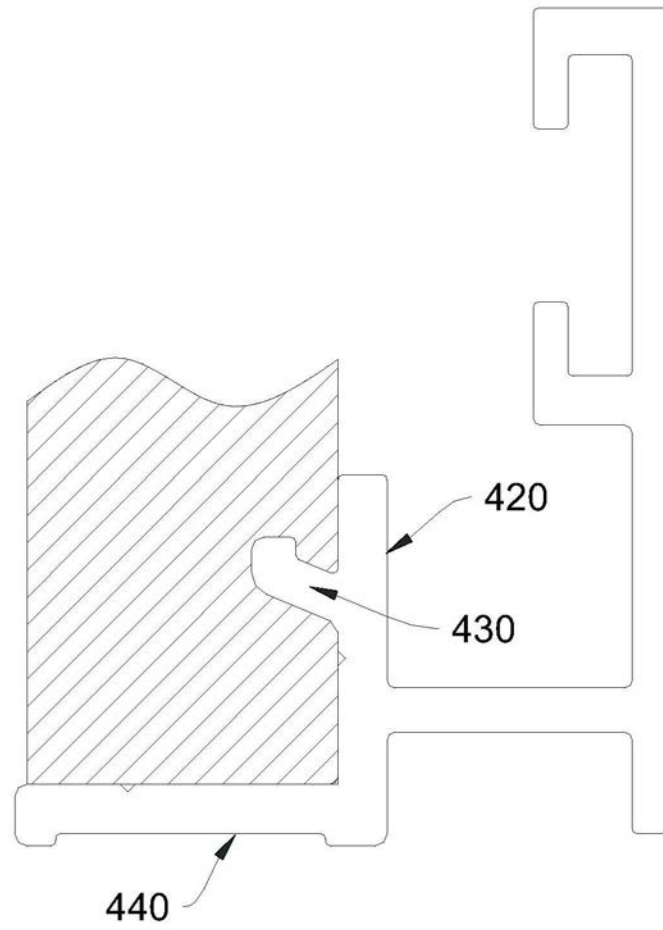


图5

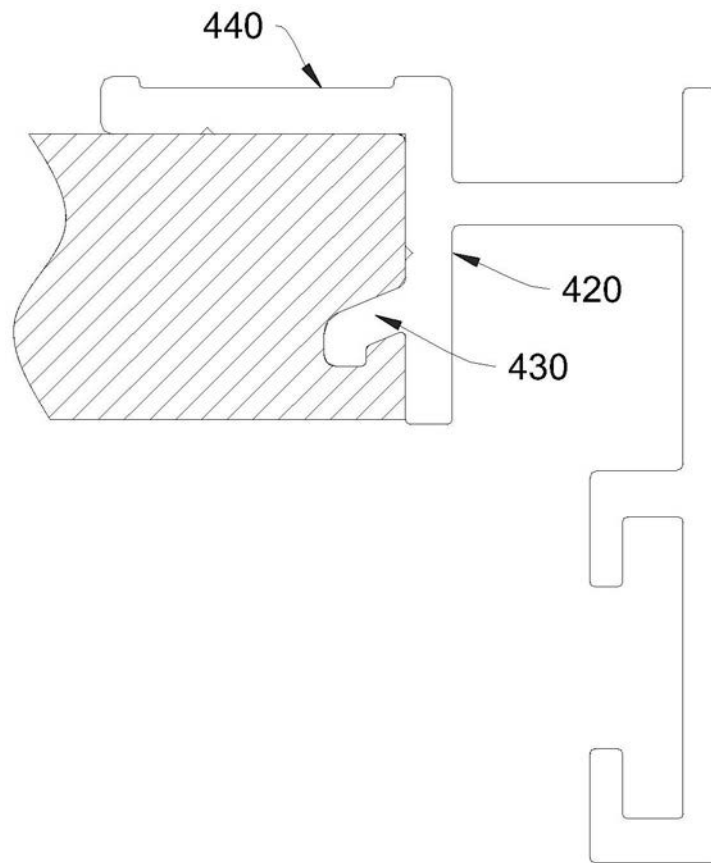


图6

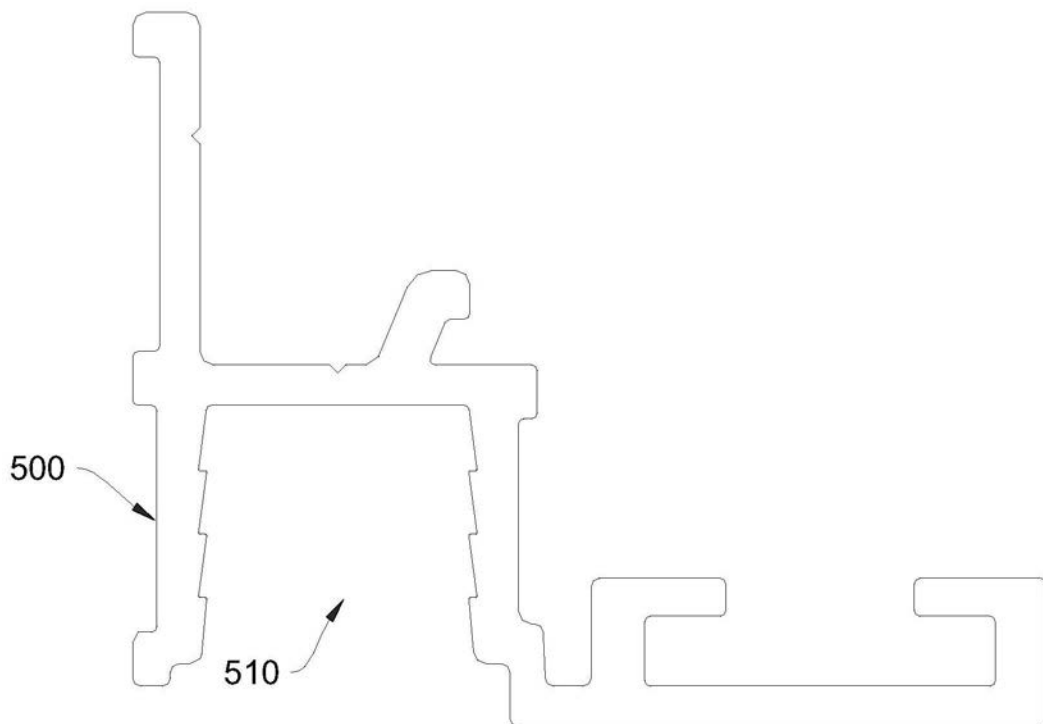


图7

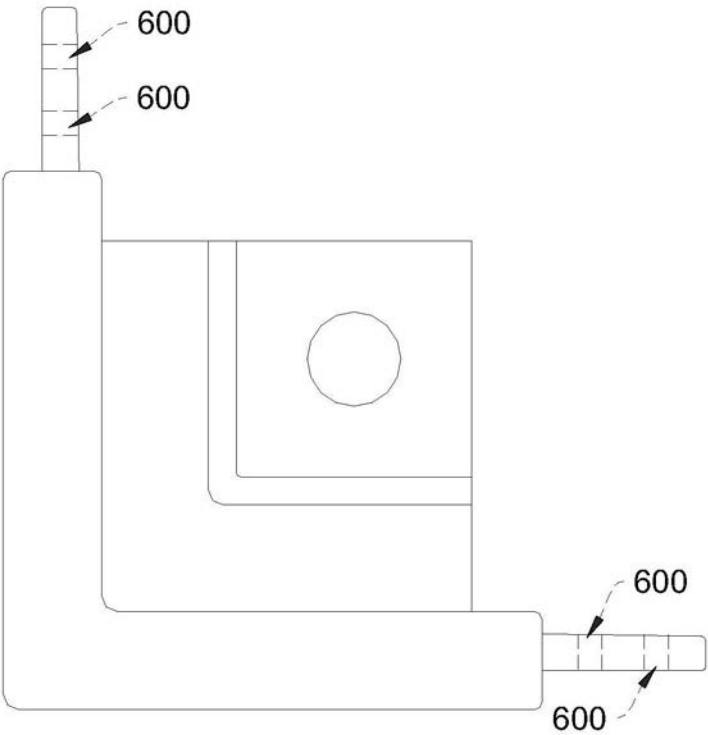


图8

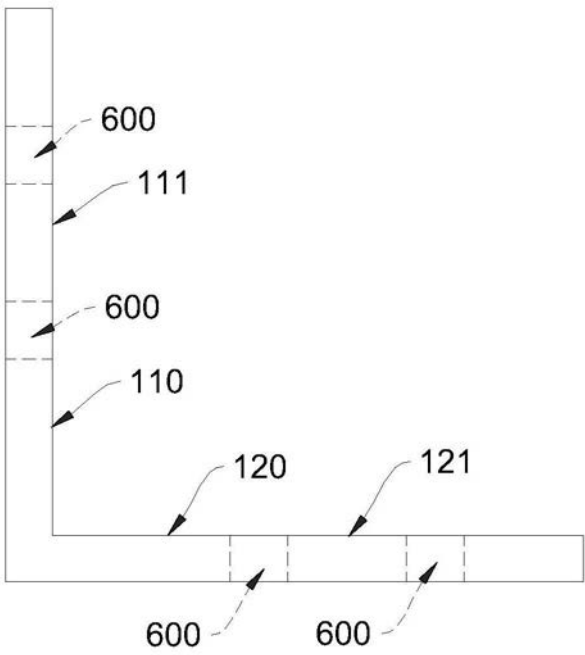


图9

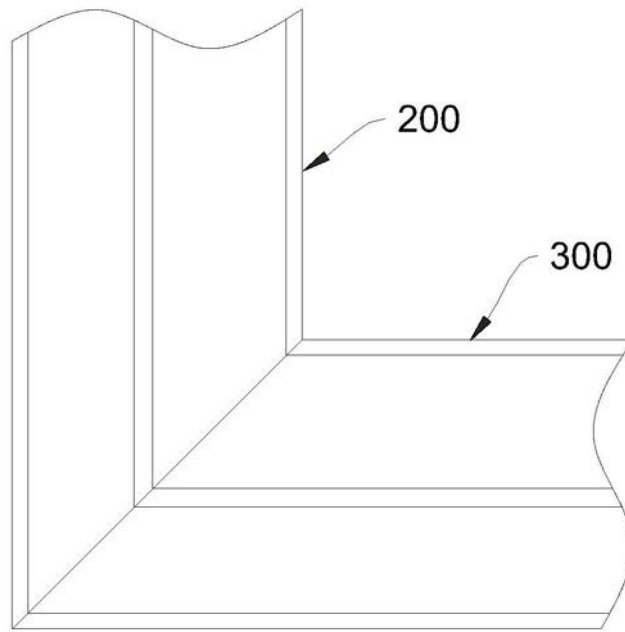


图10