



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214498159 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202022991654.9

(22) 申请日 2020.12.14

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 刘士萌 虞晓磊 夏鑫 王少杰
李小龙 陈艳妮

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246
代理人 裴金华

(51) Int. Cl.
E04F 13/073 (2006.01)

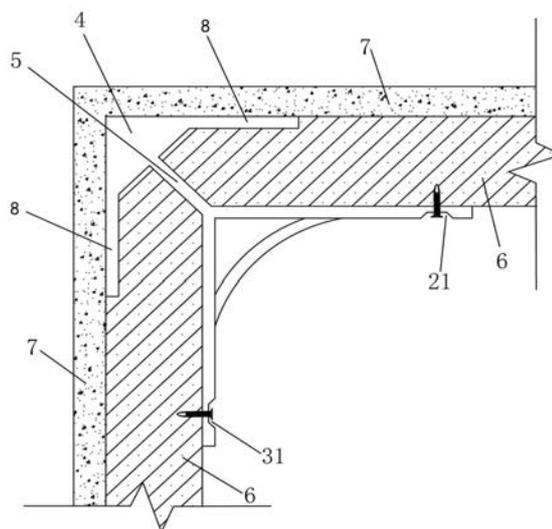
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式墙面阳角收口结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种装配式墙面阳角收口结构,涉及装配式装饰技术领域,包括第一卡板、第二卡板、顶角体、连接板,第一卡板与第二卡板相互垂直固接在一起,顶角体的顶角与墙面阳角抵接,顶角体的顶角的两侧面与墙板贴合抵接,连接板的一端与第一卡板、第二卡板的固接端的棱角固接,连接板的另一端与顶角体的底面固接,使得第一卡板、第二卡板与墙板之间能够插接饰面板,饰面板均与连接板、顶角体的底面抵接。本实用新型的构件安装无需胶粘、无需任何化学粘结剂,卡槽式拼装,安全环保、杜绝甲醛;安装便捷,成品模块化,在后场加工,现场直接安装,可根据现场尺寸进行定制。



1. 一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:包括第一卡板(2)、第二卡板(3)、顶角体(4)、连接板(5),所述第一卡板(2)与所述第二卡板(3)相互垂直固接在一起,所述顶角体(4)的顶角与墙面阳角抵接,所述顶角体(4)的顶角的两侧面与墙板(7)贴合抵接,所述连接板(5)的一端与所述第一卡板(2)、所述第二卡板(3)的固接端的棱角固接,所述连接板(5)的另一端与所述顶角体(4)的底面固接,使得所述第一卡板(2)、所述第二卡板(3)与墙板(7)之间能够插接饰面板(6),所述饰面板(6)均与所述连接板(5)、所述顶角体(4)的底面抵接。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述顶角体(4)的顶角为直角,所述顶角体(4)的两侧面的大小相同,所述连接板(5)固接于所述顶角体(4)的底面的中线,所述连接板(5)垂直与所述顶角体(4)的底面。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述第一卡板(2)与所述第二卡板(3)之间在远离所述顶角体(4)的一侧设置有支撑件(1),所述支撑件(1)的截面为弧条形,所述支撑件(1)的弧形开口朝向远离所述第一卡板(2)、第二卡板(3)的固接端的方向设置。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述第一卡板(2)的固定端开设有第一沉钉槽(21),所述第二卡板(3)的固定端开设有第二沉钉槽(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述连接板(5)与所述第一卡板(2)之间的夹角等于所述连接板(5)与所述第二卡板(3)之间的夹角。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述顶角体(4)的顶角的两侧面向远离所述顶角的方向均延伸出延长板(8),两个所述延长板(8)分设于所述顶角体(4)的上侧面、下侧面且相互垂直。

7. 根据权利要求6所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述第一卡板(2)与上侧面的所述延长板(8)之间形成上插接腔,所述上插接腔的底部包括第一抵接面(41)、第一连接面(51),所述上插接腔用以插接上侧的所述饰面板(6)。

8. 根据权利要求6所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述第二卡板(3)与下侧面的所述延长板(8)之间形成下插接腔,所述下插接腔的底部包括第二抵接面(42)、第二连接面(52),所述下插接腔用以插接下侧的饰面板(6)。

9. 根据权利要求6所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述饰面板(6)的插接端开设有对接槽(61),用以容置所述延长板(8)。

10. 根据权利要求1所述的一种装配式墙面阳角收口结构,其特征在于:所述饰面板(6)的插接端开设有第一切面(62)、第二切面(63),所述第一切面(62)与所述第二切面(63)垂直,所述第一切面(62)与所述顶角体(4)的底面抵接,所述第二切面(63)与所述连接板(5)的侧面抵接。

一种装配式墙面阳角收口结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式装饰技术领域,尤其是,本实用新型涉及一种装配式墙面阳角收口结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义,即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成,然后运输到装饰现场进行组合安装,免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业,施工更为简单方便,可以极大地提高装饰现场的施工效率,并且施工现场更为整洁和美观,不会产生过多的装饰材料垃圾,是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 例如中国实用新型专利CN201922113668.8提供了一种装配式墙面的模块化阳角收口结构,边框条;阳角支撑件,其包括连接板和与其相连接的卡接板,连接板呈“L”型,其包括第一连接板和第二连接板,第一连接板和第二连接板相垂直,且两者端部相连接;卡接板位于连接板的顶角外侧;饰面板,其包括第一饰面板和与其相垂直连接的第二饰面板;第一连接板、第二连接板分别与第一饰面板和第二饰面板的反面相连接,卡接板与饰面板的连接角相卡接;第一饰面板和第二饰面板的自由端均连接有边框条;边框条和阳角支撑件的材质均为铝合金质量低。

[0004] 但是上述吊顶结构依然存在以下问题:施工周期长;涂料含甲醛,造成室内污染;技术要求高;材料及人工相对较高。且碰到阳角需要经过多次测量以保证二者能够准确拼接,而且在安装完成后稳定性得不到有效的保证,增加了劳动强度和拼接时间,降低了拼接效率。

[0005] 因此为了解决上述问题,设计一种合理高效的装配式墙面阳角收口结构对我们来说是很有必要的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单的收口结构,此构件的安装无需胶粘、无需任何化学粘结剂,卡槽式拼装,安全环保、杜绝甲醛;安装便捷,成品模块化,在后场加工,现场直接安装,可根据现场尺寸进行定制。

[0007] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案得以实现的:

[0008] 一种装配式墙面阳角收口结构,包括第一卡板、第二卡板、顶角体、连接板,所述第一卡板与所述第二卡板相互垂直固接在一起,所述顶角体的顶角与墙面阳角抵接,所述顶角体的顶角的两侧面与墙板贴合抵接,所述连接板的一端与所述第一卡板、所述第二卡板的固接端的棱角固接,所述连接板的另一端与所述顶角体的底面固接,使得所述第一卡板、所述第二卡板与墙板之间能够插接饰面板,所述饰面板均与所述连接板、所述顶角体的底面抵接。

[0009] 作为本实用新型的优选,所述顶角体的顶角为直角,所述顶角体的两侧面的大小

相同,所述连接板固接于所述顶角体的底面的中线,所述连接板垂直与所述顶角体的底面。

[0010] 作为本实用新型的优选,所述第一卡板与所述第二卡板之间在远离所述顶角体的一侧设置有支撑件,所述支撑件的截面为弧条形,所述支撑件的弧形开口朝向远离所述第一卡板、第二卡板的固接端的方向设置。

[0011] 作为本实用新型的优选,所述第一卡板的固定端开设有第一沉钉槽,所述第二卡板的固定端开设有第二沉钉槽。

[0012] 作为本实用新型的优选,所述连接板与所述第一卡板之间的夹角等于所述连接板与所述第二卡板之间的夹角。

[0013] 作为本实用新型的优选,所述顶角体的顶角的两侧面向远离所述顶角的方向均延伸出延长板,两个所述延长板分设于所述顶角体的上侧面、下侧面且相互垂直。

[0014] 作为本实用新型的优选,所述第一卡板与上侧面的所述延长板之间形成上插接腔,所述上插接腔的底部包括第一抵接面、第一连接面,所述上插接腔用以插接上侧的所述饰面板。

[0015] 作为本实用新型的优选,所述第二卡板与下侧面的所述延长板之间形成下插接腔,所述下插接腔的底部包括第二抵接面、第二连接面,所述下插接腔用以插接下侧的饰面板。

[0016] 作为本实用新型的优选,所述饰面板的插接端开设有对接槽,用以容置所述延长板。

[0017] 作为本实用新型的优选,所述饰面板的插接端开设有第一切面、第二切面,所述第一切面与所述第二切面垂直,所述第一切面与所述顶角体的底面抵接,所述第二切面与所述连接板的侧面抵接。

[0018] 本实用新型一种装配式墙面阳角收口结构的有益效果在于:

[0019] 1、阳角墙板的抗变形能力大大增加,而且在安装时无需反复测量,极大提高了安装效率。

[0020] 2、所有部件在工厂工业化生产,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,实现了快速高效施工,且避免了传统装修作业现场比较脏的情况。

[0021] 3、环保无甲醛,此构件的安装无需胶粘、无需任何化学粘结剂,卡槽式拼装,安全环保、杜绝甲醛。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型一种装配式墙面阳角收口结构的一个实施例的安装结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型一种装配式墙面阳角收口结构的一个实施例的拼接时的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型一种装配式墙面阳角收口结构的另一个实施例中的收口结构示意图;

[0025] 图中:1、支撑件,11、支撑腔,2、第一卡板,21、第一沉钉槽,3、第二卡板,31、第二沉钉槽,4、顶角体,41、第一抵接面,42、第二抵接面,5、连接板,51、第一连接面,52、第二连接

面,6、饰面板,61、对接槽,62、第一切面,63、第二切面,7、墙板,8、延长板。

具体实施方式

[0026] 以下是本实用新型的具体实施例,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0027] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的模块和步骤的相对布置和步骤不限制本实用新型的范围。

[0028] 同时,应当明白,为了便于描述,附图中的流程并不仅仅是单独进行,而是多个步骤相互交叉进行。

[0029] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0030] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法及系统可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法及系统应当被视为授权说明书的一部分。

[0031] 实施例一:如图1、图2所示,仅仅为本实用新型的其中一个的实施例,一种装配式墙面阳角收口结构,包括第一卡板2、第二卡板3、顶角体4、连接板5,所述第一卡板2与所述第二卡板3相互垂直固接在一起,所述顶角体4的顶角与墙面阳角抵接,所述顶角体4的顶角的两侧面与墙板7贴合抵接,所述连接板5的一端与所述第一卡板2、所述第二卡板3的固接端的棱角固接,所述连接板5的另一端与所述顶角体4的底面固接,使得所述第一卡板2、所述第二卡板3与墙板7之间能够插接饰面板6,所述饰面板6均与所述连接板5、所述顶角体4的底面抵接。

[0032] 在本实用新型中,顶角体4的顶角的角度可以与墙面阳角的角度相同,以直角为例进行说明。顶角体4的横截面为等腰直角三角形,顶角的两个侧面的大小相同,顶角体4的顶角的两个侧面均与墙板7贴合抵接,使得顶角体4能够稳定的与阳角结构贴合。顶角体4的底面的中线位置可以作为连接板5的固接位置,连接板5与底面垂直设置。连接板5的另一端则与第一卡板2和第二卡板3的垂直固接端固定在一起,连接板5与第一卡板2、第二卡板3之间的夹角相同,使得第一卡板2、第二卡板3与顶角体4的顶角的两个侧面平行,如图1、图2中所示,即为,第一卡板2与上侧面平行,第二卡板3与下侧面平行。如此设置,即可保证第一卡板2、第二卡板3与墙板7的间距大小稳定,便于饰面板6的插装。如图1中所示,第一卡板2与上侧墙板7之间、第二卡板3与下侧墙板7之间均可以插接饰面板6,将两块饰面板6插装完成之后,墙面阳角部位即被完全填封。

[0033] 首先是顶角体4的顶角的两个侧面均可以向远离顶角的方向延伸出延长板8,如图1、图2中所示。两个延长板8分设于顶角体4的上侧面和下侧面,并且两个延长板8之间互相垂直。第一卡板2与上侧面的延长板8之间形成上插接腔,用以插接安装于上侧的饰面板6。第二卡板3与下侧面的延长板8之间形成下插接结构,用以插接安装于下侧的饰面板6。

[0034] 饰面板6的插接端可以在对应延长板8的一侧开设对接槽61,对接槽61的长度与延长板8的长度相同,使得插接端在插入到插接腔内时,延长板8能够完全填充对接槽61。延长板8与第一卡板2、第二卡板3能够将饰面板6贴合墙板安装。

[0035] 然后是第一卡板2与第二卡板3之间设置有支撑件1,支撑件1可以设置在第一卡板

2与第二卡板3之间夹角较小的一侧,即第一卡板2与第二卡板3之间远离顶角体的一侧。支撑件1可以向第一卡板2与第二卡板3的直角固接端凹陷出一个弧形结构,即,支撑件1的截面呈弧条形,如图1、图2、图3中支撑件1所示。

[0036] 第一卡板2的固定端可以开设第一沉钉槽21、第二卡板3的固定端可以开设第二沉钉槽31,沉钉槽的截面可以为梯形。在沉钉槽内钉入紧固钉,将第一卡板2、第二卡板3与饰面板6固定,配合延长板8,将饰面板6的端部固定在收口结构中。

[0037] 需要注意的是,连接板5将顶角体4的底面平分为第一抵接面41、第二抵接面42,连接板5朝向两个插接腔的一侧分别为第一连接面51、第二连接面52。第一抵接面41与第一连接面51形成上插接腔的底壁,第二抵接面42与第二连接面52形成下插接腔的底壁。

[0038] 可以在饰面板6的插接端开设第一切面62,第二切面63。第一切面62与第二切面63垂直设置。当插接端插入到插接腔内时,第一切面62与顶角体4的底面抵接,第二切面与连接板5的侧面抵接。

[0039] 实施例二,如图3所示,仅为本实用新型的其中一个实施例,在实施例一的基础上,本实用新型一种装配式墙面阳角收口结构中,可以不设置延长板8。

[0040] 饰面板6则不用开设对接槽61,只需要在饰面板6的插接端开设第一切面62,第二切面63即可。

[0041] 由于连接板5将顶角体4的底面平分为第一抵接面41、第二抵接面42,连接板5朝向两个插接腔的一侧分别为第一连接面51、第二连接面52。第一抵接面41与第一连接面51形成上插接腔的底壁,第二抵接面42与第二连接面52形成下插接腔的底壁。

[0042] 因此,当饰面板6的插接端插接进入到第一卡板2与上侧墙板7之间时,第一切面62与第一抵接面41抵接,第二切面63与第一连接面51抵接,插接端完全进入到上插接腔的内部;当饰面板6的插接端插接进入到第二卡板3与下侧墙板7之间时,第一切面62与第二抵接面42抵接,第二切面63与第二连接面52抵接,插接端完全进入到下插接腔的内部,即完成饰面板6的插接。

[0043] 最后,在通过紧固钉将第一卡板2、第二卡板3与饰面板6固接,即可。

[0044] 在以上实施例中,饰面板6的插接端的加工简单,不需要在饰面板6的端部结构开设内置槽,降低了对接难度。侧边槽、直角对接结构的开设均较为简便,可以在出厂之间就进行加工。

[0045] 进一步的,饰面板6与插接腔不完全填充时,能够保证饰面板6与顶角体4、连接板5之间抵接稳定即可。

[0046] 本实用新型的一种装配式墙面阳角收口结构,结构简单,此构件的安装无需胶粘、无需任何化学粘结剂,卡槽式拼装,安全环保、杜绝甲醛;安装便捷,成品模块化,在后场加工,现场直接安装,可根据现场尺寸进行定制。

[0047] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本实用新型可以有各种更改和变化。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

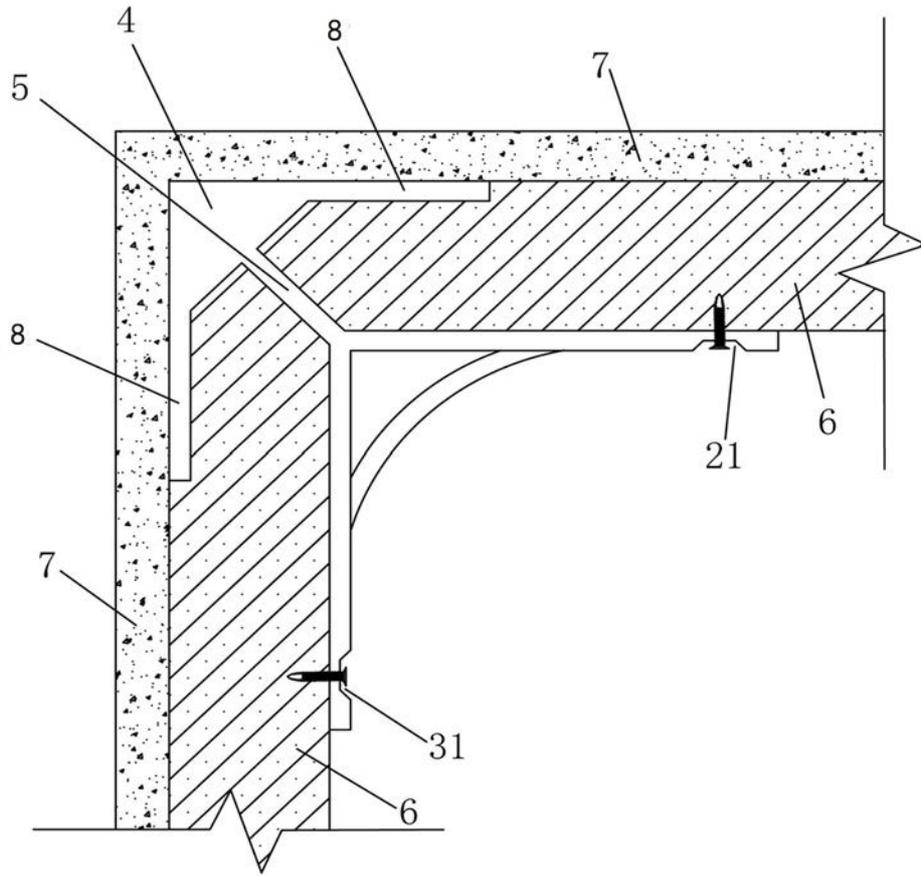


图 1

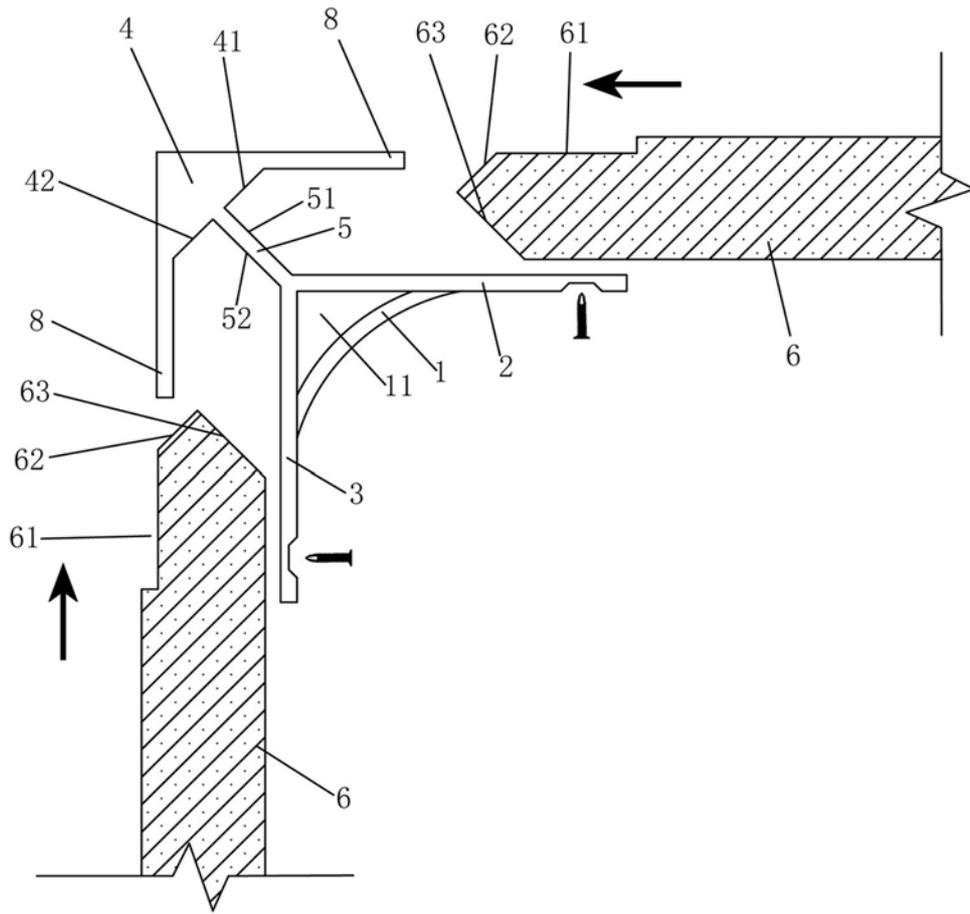


图 2

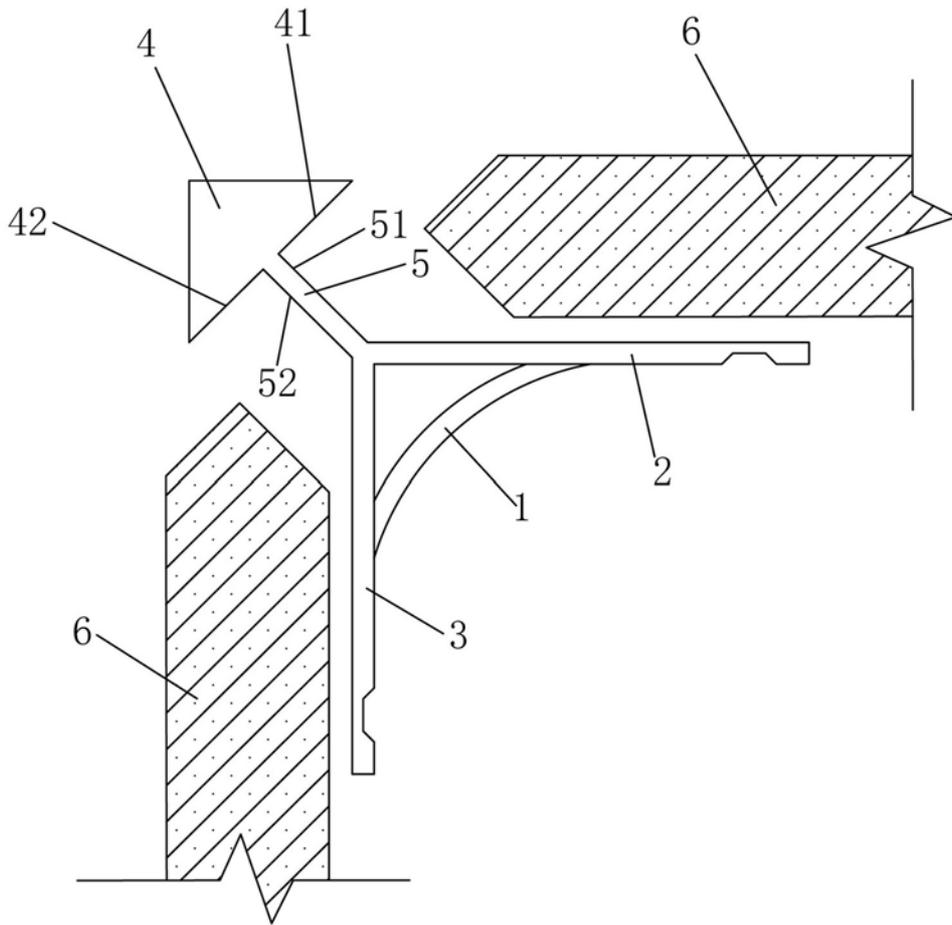


图 3