



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219671923 U

(45) 授权公告日 2023.09.12

(21) 申请号 202321308848.1

(22) 申请日 2023.05.26

(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 丁泽成 王文广 周东珊 李晓

钟亮 林显杨 董陆慧 魏雪纯

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限

公司 33246

专利代理师 周帅

(51) Int. Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04G 21/14 (2006.01)

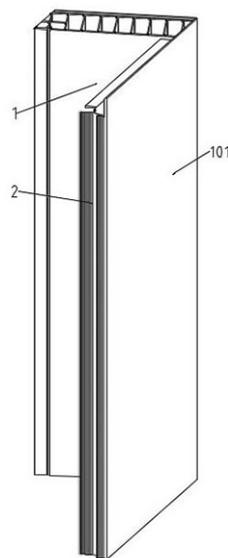
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构

(57) 摘要

一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,包括竖直设置的墙板组件,所述墙板组件由若干墙板依次连接而成,相邻墙板连接处设有阳角连接件,阳角连接件包括沿墙板高度方向设置的缓冲条和连接边,缓冲条抵接于相邻墙板的阳角处,连接边间隔式设置于相邻墙板之间,且连接边上设有分别与相邻墙板抵接的抵接件;与现有技术相比,通过设置相连接的缓冲条、连接边和抵接件,缓冲条、连接边和抵接件均可以直接与相邻的墙板抵接,并通过自攻螺钉和粘胶剂将缓冲条和抵接件与墙板组件固定,无需在墙板上开设卡槽来固定阳角连接件,不仅可以节省了开槽的时间,同时避免了因开设的卡槽与阳角连接件的尺寸不对应而无法安装的情况。



1. 一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,包括竖直设置的墙板组件(1),其特征在于,所述墙板组件(1)由若干墙板(101)依次连接而成,相邻墙板(101)连接处设有阳角连接件(2),阳角连接件(2)包括沿墙板(101)高度方向设置的缓冲条(201)和连接边(202),缓冲条(201)抵接于相邻墙板(101)的阳角处,连接边(202)间隔式设置于相邻墙板(101)之间,且连接边(202)上设有分别与相邻墙板(101)抵接的抵接件(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,所述抵接件(203)等分式设置于连接边(202)上,且抵接件(203)包括相互垂直设置的第一抵接边(2031)和第二抵接边(2032)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,相邻所述墙板(101)抵接于连接边(202)的相对两侧,第一抵接边(2031)和第二抵接边(2032)均与连接边(202)形成夹角,第一抵接边(2031)和第二抵接边(2032)同时与连接边(202)两侧的相邻墙板(101)抵接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,所述缓冲条(201)为中空的矩形结构,连接边(202)相接于缓冲条(201)的侧棱上。

5. 根据权利要求4所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,所述缓冲条(201)的侧棱上还设有凸边(204),凸边(204)与连接边(202)相对设置于缓冲条(201)两侧。

6. 根据权利要求5所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,所述凸边(204)和连接边(202)位于同一平面内。

7. 根据权利要求6所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,与所述凸边(204)相连的缓冲条(201)侧壁分别与相邻墙板(101)抵接。

8. 根据权利要求7所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,与所述凸边(204)相连的缓冲条(201)侧壁上形成有与相邻墙板(101)抵接的齿条(3)。

9. 根据权利要求8所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,所述第一抵接边(2031)和第二抵接边(2032)上也形成有与相邻墙板(101)抵接的齿条(3)。

10. 根据权利要求1所述的一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,其特征在于,所述墙板(101)侧边形成有与阳角连接件(2)相适配的斜面(4)。

一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴装饰技术领域,具体涉及一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构。

背景技术

[0002] 随着生活条件的不断改善,人们对建筑装饰的审美要求也达到了更高的水平,比如针对墙面装饰板的安装,需要对相应装饰板在墙面阳角处的收口进行无缝对接处理,从而使得装饰板整体趋于美观且协调。阳角通常是指凸出来的墙角,如走道转弯处两堵墙形成的夹角或者建筑物外部突出的四角以及门窗洞口与墙面的夹角,是建筑的构造之一,在装修过程中,会涉及很多阳角的安装。

[0003] 申请号为202110464958.6的中国专利公开了一种瓷砖复合板阳角连接件及安装方法,上述公开的阳角连接件包括分别与两个相互垂直的墙板进行卡接的连接卡件,连接卡件上设有与竖直设置的墙板进行卡接的第一卡扣,以及与水平设置的墙板进行卡接的第二卡扣,墙板上设有与第一卡扣卡接或第二卡扣卡接的卡槽;还包括一端与竖直设置的墙板插接、另一端与水平设置的墙板插接的紧固嵌条。申请号为201721910200.6的中国专利公开了阳角连接件及阳角组件,上述公开的阳角连接件包括第一收边卡件,第二收边卡件和连接边,在安装时直接将其设置在阳角的两个墙板之间,第一收边卡件中的第一收边板和第二收边板与阳角两个墙板的内表面紧贴设置,第三收边板和第四收边板嵌入至墙板上预先设置好的卡槽中。

[0004] 上述公开的阳角连接件中在通过连接卡件上的第一卡扣和第二卡扣与竖直墙板和水平墙板进行卡接,其中竖直墙板和水平墙板上设有相对应第一卡扣和第二卡扣的卡槽,或者是通过将收边板嵌入至墙板上预先设置好的卡槽中来实现阳角的安装固定;现有技术中的阳角连接件虽然能够将相邻两个墙板的阳角安装固定,但是在阳角安装前还需要在墙板上开设相对应的卡槽,这不仅增加安装流程,而且当卡槽的尺寸和位置与卡件不相匹配时,阳角将不能准确的安装到位,同时也无法实现缝隙均匀的安装效果,以及安装并不牢固。

实用新型内容

[0005] 本实用新型是为了克服上述现有技术中的缺陷,提供一种结构简单,无需在墙板上开槽,并可以实现缝隙均匀的安装效果的用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构。

[0006] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用以下技术方案:一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,包括竖直设置的墙板组件,所述墙板组件由若干墙板依次连接而成,相邻墙板连接处设有阳角连接件,阳角连接件包括沿墙板高度方向设置的缓冲条和连接边,缓冲条抵接于相邻墙板的阳角处,连接边间隔式设置于相邻墙板之间,且连接边上设有分别与相邻墙板抵接的抵接件。

[0007] 相邻墙板之间垂直设置,缓冲条和抵接件分别设置在连接边的相对两侧,墙板为

具有一定厚度,且墙板内部为等距镂空的结构,墙板两侧连接端留有用于与缓冲条相连接处空缺,从而确保阳角连接件与墙板能够相互匹配,且保证两个相邻墙板之间的连接效果更好。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述抵接件等分式设置于连接边上,且抵接件包括相互垂直设置的第一抵接边和第二抵接边。

[0009] 第一抵接边和第二抵接边相接于连接边的侧边上,且第一抵接边和第二抵接边关于连接边宽度方向的延长线对称设置,从而使得第一抵接边与第二抵接边与两个相互垂直设置的墙板保持一致,且第一抵接边与第二抵接边抵接于墙板表面时不会存在缝隙。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,相邻所述墙板抵接于连接边的相对两侧,第一抵接边和第二抵接边均与连接边形成夹角,第一抵接边和第二抵接边同时与连接边两侧的相邻墙板抵接。

[0011] 相邻墙板的镂空结构均与连接边抵接,从而确保相邻墙板之间的连接更加紧密,同时第一抵接边和第二抵接边与连接边之间形成的夹角在与相邻墙板相抵接时能够变得更加紧密。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述缓冲条为中空的结构,连接边相接于缓冲条的侧棱上。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述缓冲条的侧棱上还设有凸边,凸边与连接边相对设置于缓冲条两侧。

[0014] 通过将缓冲条设置成中空的结构,使得缓冲条与相邻墙板之间抵接的相邻侧壁互相垂直,从而确保缓冲条与墙板之间不会出现夹角,从而保证阳角连接件与墙板之间连接的更加牢固;凸边沿缓冲条的长度方向设置,且凸边位于相邻的两个墙板之间,通过设置在相邻墙板之间的凸边,使得相邻的墙板之间形成一个缝隙,从而使得墙板在出现热障冷缩时可以通过缝隙避免墙板破裂。

[0015] 缓冲条的对角线与连接边位于同一平面内,通过将连接边设置在缓冲条的侧棱上,使得缓冲条与抵接件均被连接边的宽度方向的延长线所平分,从而使得当缓冲条与抵接件抵接于相邻墙板上时不会因缓冲条与抵接件之间的位置关系而出现相邻墙板无法紧密连接的情况,从而使得相邻墙板之间连接的更加牢固。

[0016] 作为本实用新型的一种优选方案,所述凸边和连接边位于同一平面内。

[0017] 通过将凸边与连接边设置在同一平面内,在连接边抵接于两侧墙板的镂空结构时,凸边能够恰好的位于两个相邻的墙板的连接处之间,从而使得两个墙板之间的缝隙与凸边和连接边位于同一平面内。

[0018] 作为本实用新型的一种优选方案,与所述凸边相连的缓冲条侧壁分别与相邻墙板抵接。

[0019] 凸边两侧的缓冲条的侧壁抵接于相邻墙板端部的空缺处,从而确保缓冲条与抵接件均能够与相邻墙板抵接,从而使得相邻墙板之间的安装更加牢固可靠。

[0020] 作为本实用新型的一种优选方案,与所述凸边相连的缓冲条侧壁上形成有与相邻墙板抵接的齿条。

[0021] 缓冲条侧壁上形成有若干个齿条,且齿条的方向沿缓冲条的长度方向设置,若干个齿条沿着缓冲条侧壁的宽度方向等距均匀排列,相邻两个齿条之间形成有空隙,用于固

定缓冲条与墙板的粘胶剂涂抹于相邻齿条之间的空隙中,通过设置的若干等距排列的齿条,粘胶剂存放于相邻齿条之间的空隙中,从而使得在缓冲条的侧壁抵接于相邻墙板之间时,粘胶剂不会从缓冲条与墙板之间挤出,从而使得缓冲条与墙板之间固定的效果更好。

[0022] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一抵接边和第二抵接边上也形成有与相邻墙板抵接的齿条。

[0023] 第一抵接边和第二抵接边上均形成有若干个齿条,且齿条的方向沿第一抵接边或第二抵接边的长度方向设置,若干个齿条沿着第一抵接边或第二抵接边的宽度方向等距均匀排列,相邻两个齿条之间形成有空隙,用于固定第一抵接边和第二抵接边与墙板的粘胶剂涂抹于相邻齿条之间的空隙中,通过设置的若干等距排列的齿条,粘胶剂存放于相邻齿条之间的空隙中,从而使得在第一抵接边或第二抵接边抵接于相邻墙板之间时,粘胶剂不会从第一抵接边或第二抵接边与墙板之间挤出,从而使得第一抵接边或第二抵接边与墙板之间固定的效果更好。

[0024] 作为本实用新型的一种优选方案,所述墙板侧边形成有与阳角连接件相适配的斜面。

[0025] 斜面为45度倾角设置,相邻两个墙板之间的斜面抵接于凸边的两侧,相邻两墙板之间的缝隙位于相邻两个墙板的斜面之间,通过设置在墙板端部的斜面,确保相邻两个墙板之间能够互相垂直连接。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0027] 1、通过设置相连接的缓冲条、连接边和抵接件,缓冲条、连接边和抵接件均可以直接与相邻的墙板抵接,并通过自攻螺钉和粘胶剂将缓冲条和抵接件与墙板组件固定,无需在墙板上开设卡槽来固定阳角连接件,不仅可以节省了开槽的时间,同时避免了因开设的卡槽与阳角连接件的尺寸不对应而无法安装的情况;

[0028] 2、通过将阳角连接件上的缓冲条和抵接件同时抵接于墙板上,增大了阳角连接件与墙板的接触面积,从而使得阳角连接件与墙板之间的安装更加的牢固可靠;

[0029] 3、通过在第一抵接边、第二抵接边和缓冲条的侧壁上设置的若干齿条,从而通过两个相邻的齿条之间形成存放粘胶剂的空隙,从而在第一抵接边、第二抵接边和缓冲条的侧壁与墙板抵接时,粘胶剂不会从第一抵接边、第二抵接边和缓冲条的侧壁与墙板之间的间隙中挤出,从而使得第一抵接边、第二抵接边和缓冲条与墙板固定的更加牢靠,同时也避免了粘胶剂的浪费。

附图说明

[0030] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0031] 图2是阳角连接件的结构示意图;

[0032] 图3是阳角连接件的俯视图;

[0033] 图4是阳角连接件的安装示意图

[0034] 附图标记:墙板组件1,墙板101,镂空结构102,空缺103,缝隙104,阳角连接件2,缓冲条201,连接边202,抵接件203,第一抵接边2031,第二抵接边2032,凸边204,齿条3,斜面4。

具体实施方式

[0035] 下面结合附图对本实用新型实施例作详细说明。

[0036] 如图1-图4所示,一种用于独立框架式卫浴墙板阳角的安装结构,包括设置在墙板组件1上的阳角连接件2,墙板组件1包括相邻设置的墙板101,墙板101竖直设置,墙板101的侧边形成有45度倾角的斜面4,通过斜面4的45度倾角,使得相邻的两个墙板101垂直连接,阳角连接件位于两个相邻设置的墙板101之间。

[0037] 墙板101具有一定的厚底,且墙板101的中部形成有若干镂空结构102,且每个镂空结构102沿墙板101的长度方向等距均匀分布,镂空结构102与墙板101两侧的端部之间形成有空缺103。

[0038] 阳角连接件2包括相连接的缓冲条201、连接边202和抵接件203,缓冲条201和抵接件203分别位于连接边202的相对两侧,抵接件203设置于连接边202上,且连接边202宽度方向的延长线将抵接件203等分。

[0039] 抵接件203包括相互垂直设置的第一抵接边2031、第二抵接边2032,第一抵接边2031和第二抵接边2032沿连接边202的长度方向设置,第一抵接边2031和第二抵接边2032相接于连接边202的侧边上,且第一抵接边2031、第二抵接边2032关于连接边202宽度方向的延长线对称设置,第一抵接边2031和第二抵接边2032与连接边202之间形成有夹角,且夹角大于90度。

[0040] 缓冲条201为沿连接边202长度方向设置的矩形结构,且连接边202设置在缓冲条201的侧棱上,缓冲条201的矩形结构的对角线与连接边202位于同一平面内,缓冲条201与连接边202之间形成有夹角,且夹角大于90度,同时缓冲条201与连接边202之间的夹角与第一抵接边2031和第二抵接边2032与连接边202之间的夹角的大小相同。

[0041] 第一抵接边2031和第二抵接边2032分别抵接在相邻墙板101的内侧,连接边202抵接在相邻墙板101的镂空结构102上,缓冲条201的两个相邻侧壁抵接在相邻墙板101的空缺103上,通过第一抵接边2031和第二抵接边2032、连接边202和缓冲条201与相邻墙板101的抵接,增加了阳角连接件2与墙板101的接触面积,从而确保两个相邻的墙板101之间的阳角安装的更加牢固可靠。

[0042] 缓冲条201上与连接边202相对一侧的侧棱上设有凸边204,凸边204沿缓冲条201的长度方向设置,凸边204与连接边202位于同一平面内,且凸边204的两个侧壁均与相邻墙板101的斜面4抵接,通过将凸边204与连接边202设置在同一平面内,确保在阳角连接件2安装在相邻墙板101的阳角上时,凸边204能够正好位于相邻墙板101的两个斜面4之间,并且凸边204与斜面4平行。

[0043] 通过设置在相邻墙板101的斜面4之间的凸边204,使得相邻墙板101的斜面4之间形成有缝隙104,通过缝隙104使得相邻墙板101在受到热障冷缩的作用时,避免了墙板101出现破裂损坏的情况,同时在缝隙104之中填充美缝剂,从而使得在阳角在缝隙104处形成一个圆弧的角,从而避免了阳角因过于尖锐而对人造成伤害。

[0044] 第一抵接边2031、第二抵接边2032和缓冲条201与空缺103抵接的侧壁上均形成有等距均匀排列设置的若干齿条3,若干齿条3沿阳角连接件2的长度方向设置,且相邻齿条3之间形成有空隙,通过设置的若干齿条3,在对第一抵接边2031、第二抵接边2032和缓冲条201与空缺103抵接的侧壁上涂抹粘胶剂时,粘胶剂存放在空隙之中,当第一抵接边2031、第

二抵接边2032和缓冲条201与相邻墙板101抵接时,粘胶剂不会从第一抵接边2031、第二抵接边2032和缓冲条201与相邻墙板101之间的间隙中挤出,从而使得阳角连接件2与墙板101之间固定的更加牢靠,同时减少了粘胶剂的浪费。

[0045] 在实际使用时安装结构的具体安装方法,包括以下步骤:

[0046] S1、将胶粘剂均匀涂抹于第一抵接边2031、第二抵接边2032和缓冲条201上的齿条3内;

[0047] 当粘胶剂涂抹完成后,粘胶剂将会存放在相邻齿条3之间的空隙中,从而避免了第一抵接边2031、第二抵接边2032和缓冲条201与相邻墙板101抵接时被挤出,从而使得阳角连接件安装的更加牢固。

[0048] S2、将缓冲条201上的凸边204放置于两个相邻墙板101端部的斜面4处,缓冲条201上的两侧齿条3分别与相邻墙板101抵接;

[0049] S3、分别在相邻两个墙板101外侧用自攻螺丝由上到下向缓冲条201的抵接的侧壁上安装固定;

[0050] 通过使用自攻螺丝将缓冲条201进行固定,从而进一步的加强了阳角连接件与相邻墙板101之间的稳定性,避免了相邻墙板101之间的阳角出现脱落的情况。

[0051] S4、当阳角连接件2安装好后,用美缝剂将两个相邻墙板101斜面4之间进行填充,此时完成阳角连接件2的安装。

[0052] 美缝剂填充在相邻墙板101斜面4之间的缝隙104处,通过填充美缝剂可以使得两个相邻墙板101连接处形成一个圆弧的角,避免了相邻墙板101连接处形成尖锐的顶角。

[0053] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现;因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

[0054] 尽管本文较多地使用了图中附图标记:墙板组件1,墙板101,镂空结构102,空缺103,缝隙104,阳角连接件2,缓冲条201,连接边202,抵接件203,第一抵接边2031,第二抵接边2032,凸边204,齿条3,斜面4等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

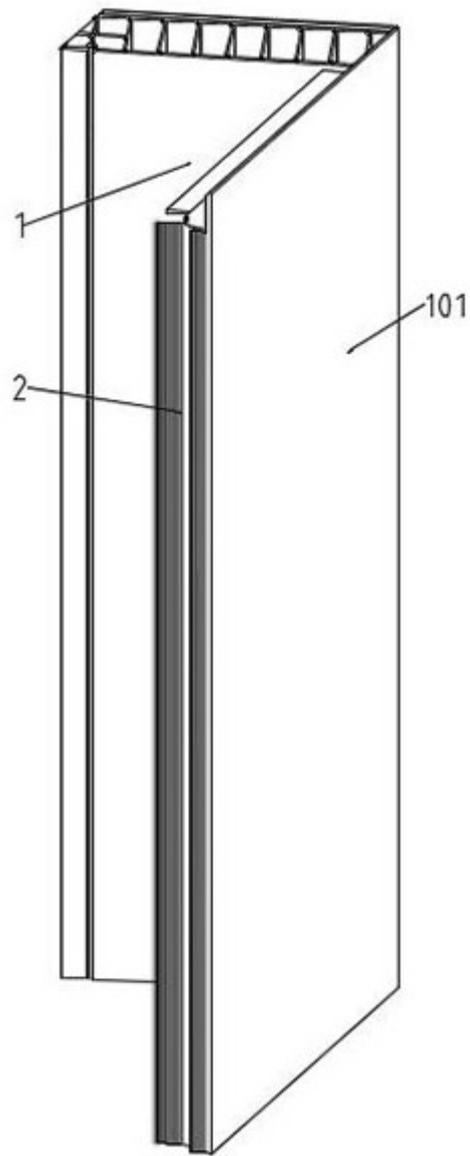


图1

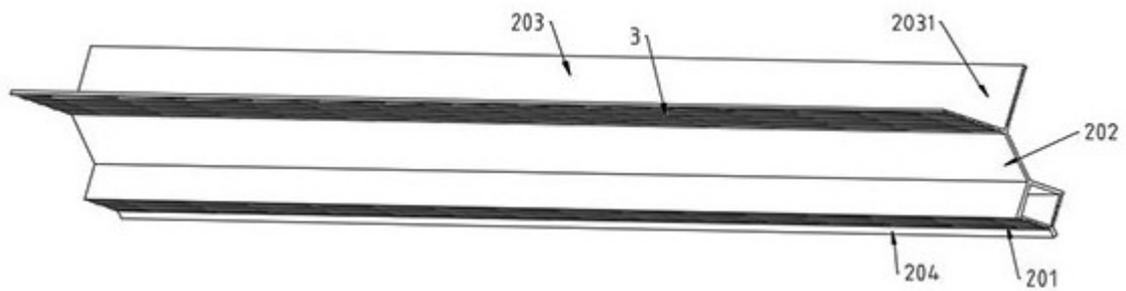


图2

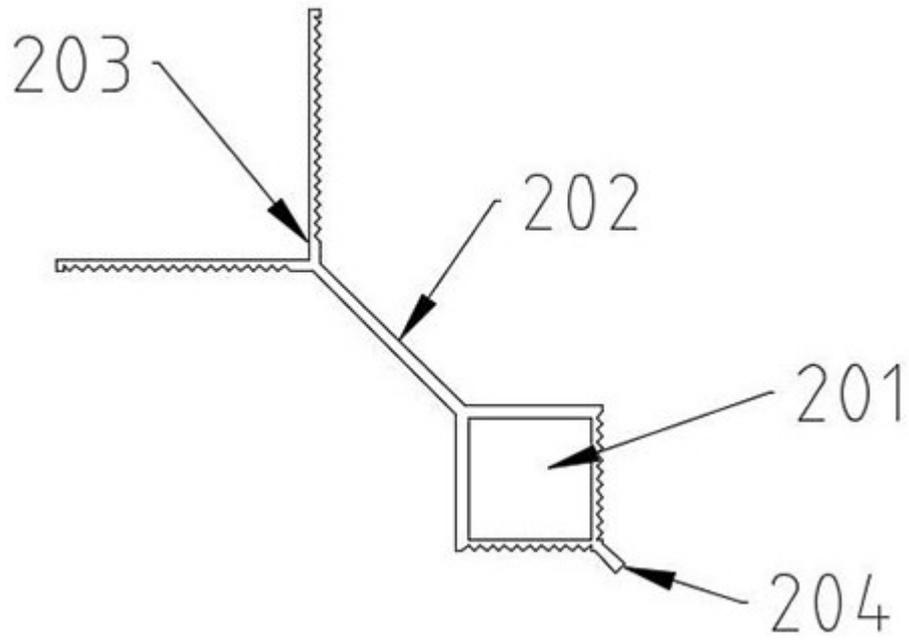


图3

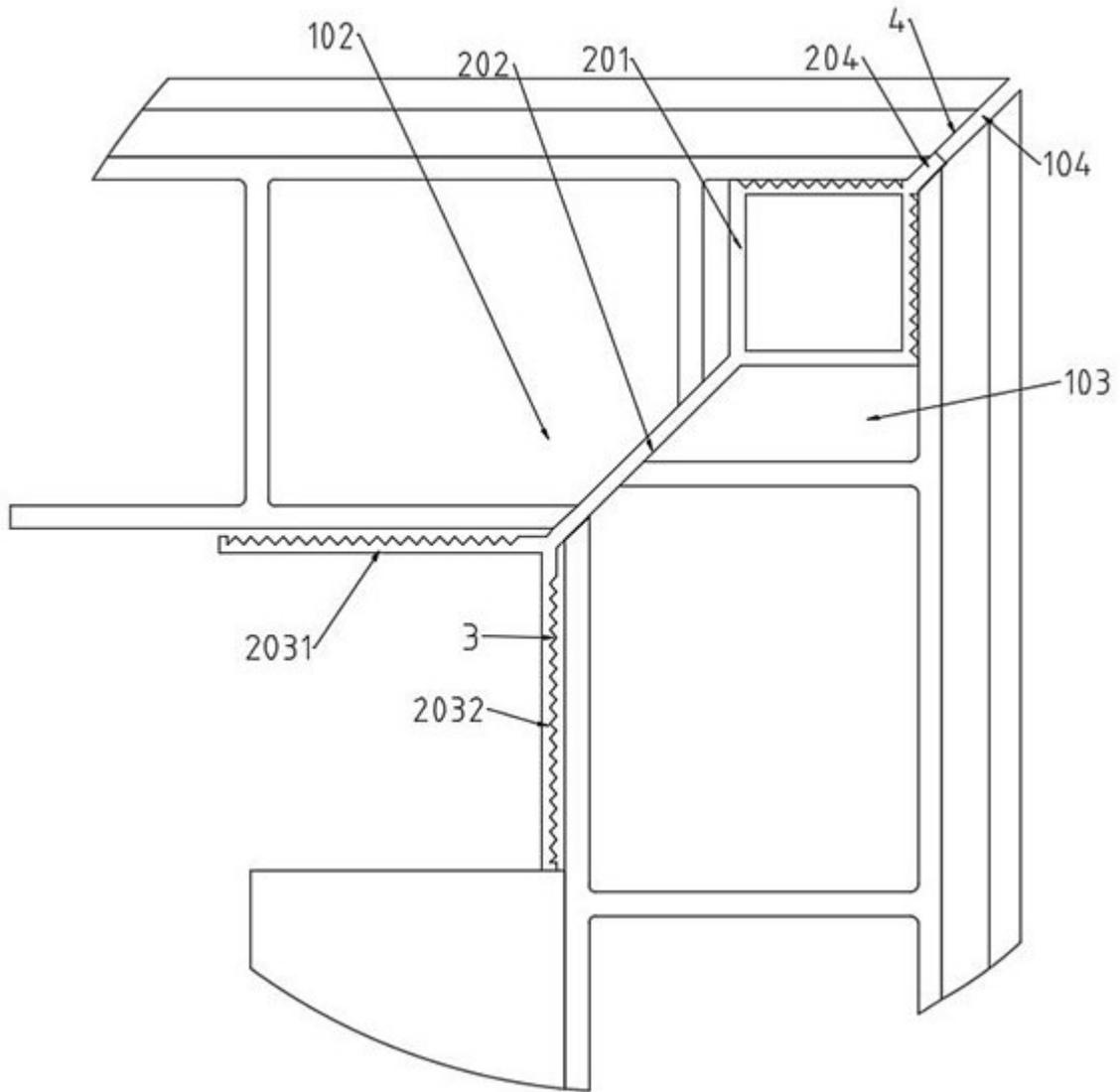


图4