(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108915197 B
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201810724292.1

(22)申请日 2018.07.04

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108915197 A

(43)申请公布日 2018.11.30

(73)专利权人 广东绿屋建筑科技工程有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区西樵镇太平工业区(办公综合大楼)第三层6号

(72)发明人 蒙政强 杨仟厦 潘绍祥 林池冲

(74)专利代理机构 佛山市禾才知识产权代理有限公司 44379
代理人 单蕴倩 资凯亮

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)
E04F 19/02(2006.01)

(56)对比文件
US 2003131546 A1,2003.07.17,全文.
US 4315390 A,1982.02.16,全文.

审查员 孙歆硕

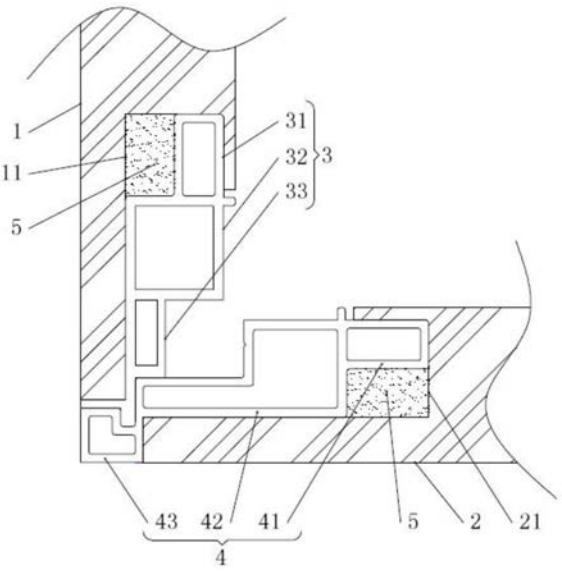
权利要求书3页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种卡扣式的墙板阳角连接结构

(57)摘要

本发明公开了一种卡扣式的墙板阳角连接结构,包括第一墙板、第二墙板、公件与母件;第一墙板的下端面设有第一安装槽,第二墙板的左端面设有第二安装槽;第一连接边向下延伸,上连接部插入所述第一安装槽内,公件与第一安装槽固定连接;第四连接边的向左延伸,在第四连接边的延伸段设有第一卡口,所述第一卡口的开口向上,右连接部插入第二连接槽内,母件与第二连接槽固定连接;第一连接边的下端插入所述第一卡口内,第二连接边的下表面抵接在第八连接边的上表面,第九连接边的左表面抵在所述第一连接边的右表面,本发明具有安装强度高,现场工序少和易于安装的优点。



CN 108915197 B

1.一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，包括第一墙板、第二墙板、公件与母件；

所述第一墙板的下端面设有第一安装槽，所述第二墙板的左端面设有第二安装槽；

所述公件包括上连接部、中连接部和下连接部，所述上连接部的下端与所述中连接部的上端连接，所述下连接部包括第一连接边、第二连接边和第三连接边，所述第二连接边的左端与所述第一连接边的下端垂直连接，所述第二连接边的右端与所述第三连接边的下端垂直连接，所述第一连接边与所述第三连接边的上端分别与所述中连接部的下端连接，所述第一连接边向下延伸；所述上连接部插入所述第一安装槽内，所述公件与所述第一安装槽固定连接；

所述中连接部包括上连接边、下连接边、左连接边和右连接边，所述上连接边的左端与所述左连接边的上端连接，所述上连接边的右端与所述右连接边的上端连接，所述下连接边的左端与所述左连接边的下端连接，所述下连接边的右端与所述右连接边的下端连接；

所述母件包括右连接部和左连接部，所述左连接部包括第四连接边、第五连接边、第六连接边、第七连接边、第八连接边和第九连接边，所述第五连接边的下端与所述第四连接边的右端连接，所述第六连接边的右端与所述第五连接边的上端连接，所述第七连接边的上端与所述第六连接边的左端连接，所述第八连接边的右端与所述第七连接边的下端连接，所述第九连接边的上端与所述第八连接边的左端连接，所述第九连接边的下端与所述第四连接边的左端连接，所述第四连接边向左延伸，在所述第四连接边的延伸段设有第一卡口，所述第一卡口的开口向上，所述第一卡口的右侧壁与所述第九连接边连成一体；所述右连接部插入所述第二安装槽内，所述母件与所述第二安装槽固定连接；

所述第一连接边的下端插入所述第一卡口内，所述第二连接边的下表面抵接在所述第八连接边的上表面，所述第九连接边的左表面抵在所述第一连接边的右表面。

2.根据权利要求1所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，所述上连接部包括第十连接边、第十一连接边和第十二连接边，所述第十一连接边的左端与所述第十连接边的上端连接，所述第十一连接边的右端与所述第十二连接边的上端连接，所述中连接部为矩形结构，所述第十连接边的下端和所述第十二连接边的下端分别与所述中连接部的上表面连接，所述第十二连接边的右表面与所述中连接部的右表面连成一体，所述第一连接边的左表面与所述中连接部的左表面连成一体，所述第十连接边的左表面与所述中连接部的上表面形成第一台阶，所述第十二连接边的右表面与所述第一安装槽的右壁面抵接，所述第一连接边的左表面与所述第一安装槽的左壁面抵接，所述第十一连接边的上表面与所述第一安装槽的上壁面抵接，所述第一台阶与所述第一安装槽之间填充有硅酮耐候结构胶；

所述右连接部包括第十三连接边、第十四连接边和第十五连接边，所述第十三连接边的右端与所述第十四连接边的下端连接，所述第十五连接边的右端与所述第十四连接边的上端连接，所述第十三连接边的左端和所述第十五连接边的左端分别与所述第五连接边的右表面连接，所述第十五连接边的上表面与所述第六连接边的上表面连成一体，所述第十三连接边的下表面与所述第五连接边的右表面形成第二台阶，所述第十五连接边的上表面与所述第二安装槽的上壁面抵接，所述第四连接边的下表面与所述第二安装槽的下壁面抵接，所述第十四连接边的右表面与所述第二安装槽的右壁面抵接，所述第二台阶与所述第

二安装槽之间填充有硅酮耐候结构胶。

3.根据权利要求2所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，所述上连接边的右端向右延伸形成第一护边，所述下连接部还包括第二护边，所述第二护边的右端在靠近所述第一连接边的下端处与所述第一连接边垂直连接，所述第一安装槽的左侧壁的下端面与所述第二护边的上表面抵接，所述第二护边的左端与所述第一墙板的左表面平齐，所述第一安装槽的右侧壁与所述第一护边的上表面之间的距离小于5mm，所述第一护边的右端与所述第一墙板的右表面平齐；

所述第五连接边的上端向上延伸，形成第三护边，所述第一卡口的右侧壁向下延伸形成第四护边；所述第二安装槽的下侧壁的左端面与所述第四护边抵接，所述第四护边的下端与所述第二墙板的下表面平齐，所述第二安装槽的上侧壁的左端面与所述第三护边之间的距离小于5mm，所述第三护边的上端与所述第二墙板的上表面平齐。

4.根据权利要求3所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，所述第四连接边的左端与所述第一墙板的左表面平齐，所述母件还包括装饰部，所述装饰部包括第一装饰边和第二装饰边，所述第一装饰边的上端与所述第四连接边的左端连接，所述第二装饰边的左端与所述第一装饰边 的下端连接，所述第二装饰边的右端与所述第四护边的下端连接。

5.根据权利要求3所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，所述第四连接边的左端与所述第一墙板的左表面平齐，所述母件的左端设有装饰部，所述装饰部包括弧形的第一装饰边，所述第一装饰边的一端与所述第四连接边的左端连接，所述第一装饰边的另一端与所述第四护边的下端连接。

6.根据权利要求3所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，所述第一卡口的外壁为弧形结构，所述第四连接边的左端不超过所述第一卡口的左侧壁。

7.根据权利要求1所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，所述下连接部还包括第二护边与第一安装边，所述第一连接边向下延伸，所述第二护边的右端与所述第一连接边的下端连接，所述第一安装边的上端与所述第二连接边的右端连接，所述第一安装边的左表面、所述第二连接边的下表面与所述第一连接边的下端的右表面围成第二卡口，所述第一安装槽的左侧壁的下端面与所述第二护边的上表面抵接，所述第二护边的左端与所述第一墙板的左表面平齐；

所述第四连接边向左延伸，所述左连接部还包括第四护边和第二安装边，所述第四护边的上端与所述第四连接边的左端连接，所述第二安装边的下端与所述第四连接边的左端连接，所述第二安装边的左表面与所述第四护边的左表面形成一体，所述第二安装边的右表面、所述第四连接边的左端的上表面与所述第九连接边的左表面围成第一卡口，所述第二安装槽的下侧壁的左端面与所述第四护边的右表面抵接，所述第四护边的下表面与所述第二墙板的下表面平齐；

所述第一安装边插在所述第一卡口内，所述第二安装边插在所述第二卡口内，所述第二安装边抵在所述第一连接边的右表面上。

8.根据权利要求1-7任一项所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，其特征在于，所述第一墙板为陶瓷板、石材板、玻璃板、铝蜂窝板和复合墙板中的一种或多种组合，所述第二墙板为陶瓷板、石材板、玻璃板、铝蜂窝板和复合墙板中的一种或多种组合。

9.根据权利要求1-7任一项所述的一种卡扣式的墙板阳角连接结构,其特征在于,所述公件和所述母件均为铝型材。

一种卡扣式的墙板阳角连接结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装修领域，尤其涉及一种卡扣式的墙板阳角连接结构。

背景技术

[0002] 在现有的建筑装修中，通常会使用干挂法将墙板安装到墙面上，使墙面看起来更加美观大气，以达到装饰的效果，在墙板的转角位置的端面上通过设置转角装饰件来对转角两个墙板来进行装饰，但是转角装饰件的安装方法是在墙板安装完成后，再把转角装饰件插入两个墙板之间隙中，可以起到对墙板转角的装饰作用，但是无法对两个墙板进行固定，容易出现松动，且受力时由于缺乏支撑，容易损坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提出一种卡扣式的墙板阳角连接结构，以解决上述问题。

[0004] 为达此目的，本发明采用以下技术方案：

[0005] 一种卡扣式的墙板阳角连接结构，包括第一墙板、第二墙板、公件与母件；

[0006] 所述第一墙板的下端面设有第一安装槽，所述第二墙板的左端面设有第二安装槽；

[0007] 所述公件包括上连接部、中连接部和下连接部，所述上连接部的下端与所述中连接部的上端连接，所述下连接部包括第一连接边、第二连接边和第三连接边，所述第二连接边的左端与所述第一连接边的下端垂直连接，所述第二连接边的右端与所述第三连接边的下端垂直连接，所述第一连接边与所述第三连接边的上端分别与所述中连接部的下端连接，所述第一连接边向下延伸；所述上连接部插入所述第一安装槽内，所述公件与所述第一安装槽固定连接；

[0008] 所述母件包括右连接部和左连接部，所述左连接部包括第四连接边、第五连接边、第六连接边、第七连接边、第八连接边和第九连接边，所述第五连接边的下端与所述第四连接边的右端连接，所述第六连接边的右端与所述第五连接边的上端连接，所述第七连接边的上端与所述第六连接边的左端连接，所述第八连接边的右端与所述第七连接边的下端连接，所述第九连接边的上端与所述第八连接边的左端连接，所述第九连接边的下端与所述第四连接边的左端连接，所述第四连接边向左延伸，在所述第四连接边的延伸段设有第一卡口，所述第一卡口的开口向上，所述第一卡口的右侧壁与所述第九连接边连成一体；所述右连接部插入所述第二安装槽内，所述母件与所述第二安装槽固定连接；

[0009] 所述第一连接边的下端插入所述第一卡口内，所述第二连接边的下表面抵接在所述第八连接边的上表面，所述第九连接边的左表面抵在所述第一连接边的右表面。

[0010] 所述上连接部包括第十连接边、第十一连接边和第十二连接边，所述第十一连接边的左端与所述第十连接边的上端连接，所述第十一连接边的右端与所述第十二连接边的上端连接，所述中连接部为矩形结构，所述第十连接边的下端和所述第十二连接边的下端分别与所述中连接部的上表面连接，所述第十二连接边的右表面与所述中连接部的右表面

连成一体，所述第一连接边的左表面与所述中连接部的左表面连成一体，所述第十连接边的左表面与所述中连接部的上表面形成第一台阶，所述第十二连接边的右表面与所述第一安装槽的右壁面抵接，所述第一连接边的左表面与所述第一安装槽的左壁面抵接，所述第十一连接边的上表面与所述第一安装槽的上壁面抵接，所述第一台阶与所述第一安装槽之间填充有硅酮耐候结构胶；

[0011] 所述右连接部包括第十三连接边、第十四连接边和第十五连接边，所述第十三连接边的右端与所述第十四连接边的下端连接，所述第十五连接边的右端与所述第十四连接边的上端连接，所述第十三连接边的左端和所述第十五连接边的左端分别与所述第五连接边的右表面连接，所述第十五连接边的上表面与所述第六连接边的上表面连成一体，所述第十三连接边的下表面与所述第五连接边的右表面形成第二台阶，所述第十五连接边的上表面与所述第二安装槽的上壁面抵接，所述第四连接边的下表面与所述第二安装槽的下壁面抵接，所述第十四连接边的右表面与所述第二安装槽的右壁面抵接，所述第二台阶与所述第二安装槽之间填充有硅酮耐候结构胶。

[0012] 所述中连接部包括上连接边、下连接边、左连接边和右连接边，所述上连接边的左端与所述左连接边的上端连接，所述上连接边的右端与所述右连接边的上端连接，所述下连接边的左端与所述左连接边的下端连接，所述下连接边的右端与所述右连接边的下端连接，所述上连接边的右端向右延伸形成第一护边，所述下连接部还包括第二护边，所述第二护边的右端在靠近所述第一连接边的下端处与所述第一连接边垂直连接，所述第一安装槽的左侧壁的下端面与所述第二护边的上表面抵接，所述第二护边的左端与所述第一墙板的左表面平齐，所述第一安装槽的右侧壁与所述第一护边的上表面之间的距离小于5mm，所述第一护边的右端与所述第一墙板的右表面平齐；

[0013] 所述第五连接边的上端向上延伸，形成第三护边，所述第一卡口的右侧壁向下延伸形成第四护边；所述第二安装槽的下侧壁的左端面与所述第四护边抵接，所述第四护边的下端与所述第二墙板的下表面平齐，所述第二安装槽的上侧壁的左端面与所述第三护边之间的距离小于5mm，所述第三护边的上端与所述第二墙板的上表面平齐。

[0014] 所述第四连接边的左端与所述第一墙板的左表面平齐，所述母件还包括装饰部，所述装饰部包括第一装饰边和第二装饰边，所述第一装饰边的上端与所述第四连接边的左端连接，所述第二装饰边的左端与所述第一装饰连接的下端连接，所述第二装饰边的右端与所述第四护边的下端连接。

[0015] 所述第四连接边的左端与所述第一墙板的左表面平齐，所述母件的左端设有装饰部，所述装饰部包括弧形的第一装饰边，所述第一装饰边的一端与所述第四连接边的左端连接，所述第一装饰边的另一端与所述第四护边的下端连接。

[0016] 所述第一卡口的外壁为弧形结构，所述第四连接边的左端不超过所述第一卡口的左侧壁。

[0017] 所述下连接部还包括第二护边与第一安装边，所述第一连接边向下延伸，所述第二护边的右端与所述第一连接边的下端连接，所述第一安装边的上端与所述第二连接边的右端连接，所述第一安装边的左表面、所述第二连接边的下表面与所述第一连接边的下端的右表面围成第二卡口，所述第一安装槽的左侧壁的下端面与所述第二护边的上表面抵接，所述第二护边的左端与所述第一墙板的左表面平齐；

[0018] 所述第四连接边向左延伸，所述左连接部还包括第四护边和第二安装边，所述第四护边的上端与所述第四连接边的左端连接，所述第二安装边的下端与所述第四连接边的左端连接，所述第二安装边的左表面与所述第四护边的左表面形成一体，所述第二安装边的右表面、所述第四连接边的左端的上表面与所述第九连接边的左表面围成第一卡口，所述第二安装槽的下侧壁的左端面与所述第四护边的右表面抵接，所述第四护边的下表面与所述第二墙板的下表面平齐；

[0019] 所述第一安装边插在所述第一卡口内，所述第二安装边插在所述第二卡口内，所述第二安装边抵在所述第一连接边的右表面上。

[0020] 所述第一墙板为陶瓷板、石材板、玻璃板、铝蜂窝板和复合墙板中的一种或多种组合，所述第二墙板为陶瓷板、石材板、玻璃板、铝蜂窝板和复合墙板中的一种或多种组合。

[0021] 所述公件和所述母件均为铝型材。

附图说明

[0022] 附图对本发明做进一步说明，但附图中的内容不构成对本发明的任何限制。

[0023] 图1是本发明其中一个实施例的卡扣式的墙板阳角连接结构的示意图；

[0024] 图2是本发明其中一个实施例的公件的结构示意图；

[0025] 图3是本发明其中一个实施例的母件的结构示意图；

[0026] 图4是本发明另一个实施例的卡扣式的墙板阳角连接结构的示意图；

[0027] 图5是本发明另一个实施例的卡扣式的墙板阳角连接结构的示意图；

[0028] 图6是本发明另一个实施例的卡扣式的墙板阳角连接结构的示意图；

[0029] 其中：第一墙板1、第一安装槽11、第二墙板2、第二安装槽21、公件3、上连接部31、第十连接边311、第十一连接边312、第十二连接边313、第一台阶314、中连接部32、上连接边321、下连接边322、左连接边323、右连接边324、第一护边325、下连接部33、第一连接边331、第二连接边332、第三连接边333、第二护边334、第一安装边335、第二卡口336、母件4、右连接部41、第十三连接边411、第十四连接边412、第十五连接边413、第二台阶414、左连接部42、第二安装边420、第四连接边421、第五连接边422、第六连接边423、第七连接边424、第八连接边425、第九连接边426、第一卡口427、第三护边428、第四护边429、装饰部43、第一装饰边431、第二装饰边432、硅酮耐候结构胶5。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0031] 本实施例的一种卡扣式的墙板阳角连接结构，如图1-3所示，包括第一墙板1、第二墙板2、公件3与母件4，所述第一墙板1的下端面设有第一安装槽11，所述第二墙板2的左端面设有第二安装槽21；

[0032] 所述公件3包括上连接部31、中连接部32和下连接部33，所述上连接部31的下端与所述中连接部32的上端连接，所述下连接部33包括第一连接边331、第二连接边332和第三连接边333，所述第二连接边332的左端与所述第一连接边331的下端垂直连接，所述第二连接边332的右端与所述第三连接边333的下端垂直连接，所述第一连接边331与所述第三连接边333的上端分别与所述中连接部32的下端连接，所述第一连接边331向下延伸；所述上

连接部31插入所述第一安装槽11内，所述公件3与所述第一安装槽11固定连接；

[0033] 所述母件4包括右连接部41和左连接部42，所述左连接部42包括第四连接边421、第五连接边422、第六连接边423、第七连接边424、第八连接边425和第九连接边426，所述第五连接边422的下端与所述第四连接边421的右端连接，所述第六连接边423的右端与所述第五连接边422的上端连接，所述第七连接边424的上端与所述第六连接边423的左端连接，所述第八连接边425的右端与所述第七连接边424的下端连接，所述第九连接边426的上端与所述第八连接边425的左端连接，所述第九连接边426的下端与所述第四连接边421的左端连接，所述第四连接边421向左延伸，在所述第四连接边421的延伸段设有第一卡口427，所述第一卡口427的开口向上，所述第一卡口427的右侧壁与所述第九连接边426连成一体；所述右连接部41插入所述第二安装槽21内，所述母件4与所述第二安装槽21固定连接；

[0034] 所述第一连接边331的下端插入所述第一卡口427内，所述第二连接边332的下表面抵接在所述第八连接边425的上表面，所述第九连接边426的左表面抵在所述第一连接边331的右表面。

[0035] 公件3插在第一安装槽11内，与第一墙板1进行固定，母件4插在第二安装槽21内与第二墙板2固定，将第一连接边331的下端插入第一卡口427后，第一连接边331与第一卡口427相互限制，对第一墙板1和第二墙板2进行固定，在母件4中，第六连接边423、第七连接边424、第八连接边425和第九连接边426可以对第四连接边421和第五连接边422起到加强作用，使第四连接边421与第五连接不易变形，且第六连接边423、第七连接边424、第八连接边425和第九连接边426为台阶状，可以避免与公件3发生干涉；第二连接边332的下表面抵在第八连接边425的上表面，当第二墙板2受到向上的力时，第二连接边332可以为第二墙板2提供向下的支撑力，使第二墙板2不会由于受力过大而损坏；第一连接边331的右表面与第九连接边426的左表面抵接，当第一墙板1受到向右的力时，第九连接边426可为第一墙板1提供向右的支撑力，使第一墙板1不会由于受力过大而损坏，第一墙板1和第二墙板2之间可以相互支撑，可以极大地提高安装强度；第一墙板1和公件、第二墙板和母件可分别在工厂内完成组装，可以减少现场施工的工序，安装时只需要将公件3的第一连接边331插入母件4的第一卡口427内即可，安装十分方便，可以有效提高施工效率。

[0036] 所述上连接部31包括第十连接边311、第十一连接边312和第十二连接边313，所述第十一连接边312的左端与所述第十连接边311的上端连接，所述第十一连接边312的右端与所述第十二连接边313的上端连接，所述中连接部32为矩形结构，所述第十连接边311的下端和所述第十二连接边313的下端分别与所述中连接部32的上表面连接，所述第十二连接边313的右表面与所述中连接部32的右表面连成一体，所述第一连接边331的左表面与所述中连接部32的左表面连成一体，所述第十连接边311的左表面与所述中连接部32的上表面形成第一台阶314，所述第十二连接边313的右表面与所述第一安装槽11的右壁面抵接，所述第一连接边331的左表面与所述第一安装槽11的左壁面抵接，所述第十一连接边312的上表面与所述第一安装槽11的上壁面抵接，所述第一台阶314与所述第一安装槽11之间填充有硅酮耐候结构胶5；

[0037] 所述右连接部41包括第十三连接边411、第十四连接边412和第十五连接边413，所述第十三连接边411的右端与所述第十四连接边412的下端连接，所述第十五连接边413的右端与所述第十四连接边412的上端连接，所述第十三连接边411的左端和所述第十五连接

边413的左端分别与所述第五连接边422的右表面连接，所述第十五连接边413的上表面与所述第六连接边423的上表面连成一体，所述第十三连接边411的下表面与所述第五连接边422的右表面形成第二台阶414，所述第十五连接边413的上表面与所述第二安装槽21的上壁面抵接，所述第四连接边421的下表面与所述第二安装槽21的下壁面抵接，所述第十四连接边412的右表面与所述第二安装槽21的右壁面抵接，所述第二台阶414与所述第二安装槽21之间填充有硅酮耐候结构胶5。

[0038] 第一连接边331、第十一连接边312和第十二连接边313分别与第一安装槽11的壁面抵接，将所述公件3定位在第一安装槽11内，使公件3不易发生松动，公件3的上端插入第一安装槽11后，由于设有第一台阶314，所以公件3与第一安装槽11之间具一定的空间用于填充硅酮耐候结构胶5，硅酮耐候结构胶5具有较强的粘结力，可以将公件3牢固的粘结在第一安装槽11内；第四连接边421、第十四连接边412和第十五连接边413分别与第二安装槽21的壁面抵接，将母件4定位在第二安装槽21内，使母件4不易发生松动，母件4的上端插入第二安装槽21后，由于设有第二台阶414，所以母件4与第二安装槽21之间具有一定的空间可用于填充硅酮耐候结构胶5，将母件4牢固地粘结在第二安装槽21内。

[0039] 所述中连接部32包括上连接边321、下连接边322、左连接边323和右连接边324，所述上连接边321的左端与所述左连接边323的上端连接，所述上连接边321的右端与所述右连接边324的上端连接，所述下连接边322的左端与所述左连接边323的下端连接，所述下连接边322的右端与所述右连接边324的下端连接，所述上连接边321的右端向右延伸形成第一护边325，所述下连接部33还包括第二护边334，所述第二护边334的右端在靠近所述第一连接边331的下端处与所述第一连接边331垂直连接，所述第一安装槽11的左侧壁的下端面与所述第二护边334的上表面抵接，所述第二护边334的左端与所述第一墙板1的左表面平齐，所述第一安装槽11的右侧壁与所述第一护边325的上表面之间的距离小于5mm，所述第一护边325的右端与所述第一墙板1的右表面平齐；

[0040] 所述第五连接边422的上端向上延伸，形成第三护边428，所述第一卡口427的右侧壁向下延伸形成第四护边429；所述第二安装槽21的下侧壁的左端面与所述第四护边429抵接，所述第四护边429的下端与所述第二墙板2的下表面平齐，所述第二安装槽21的上侧壁的左端面与所述第三护边428之间的距离小于5mm，所述第三护边428的上端与所述第二墙板2的上表面平齐。

[0041] 由于第一安装槽11的左侧壁的下端面抵在第二护边334的上表面，第一安装槽11的右侧壁与第二护边334之间的距离较小，所以在第一墙板1的下端面发生碰撞时，撞击力会直接作用在第一护边325和第二护边334上，第一墙板1不会直接受力，第一护边325和第二护边334可以对第一墙板1的下端面起到保护作用；相同地，第二安装槽21的下侧壁的左端面抵接在第四护边429的右表面，第二安装槽21的上侧壁与第四护边429的距离较小，所以第二墙板2的左端面发生碰撞时，撞击力会直接作用在第三护边428和第四护边429上，可以起到保护作用。

[0042] 所述第四连接边421的左端与所述第一墙板1的左表面平齐，所述母件4还包括装饰部43，所述装饰部43包括第一装饰边431和第二装饰边432，所述第一装饰边431的上端与所述第四连接边421的左端连接，所述第二装饰边432的左端与所述第一装饰连接的下端连接，所述第二装饰边432的右端与所述第四护边429的下端连接。

[0043] 所述第四连接边421的左端与所述第一墙板1的左表面平齐，所述母件4的左端设有装饰部43，所述装饰部43包括弧形的第一装饰边431，所述第一装饰边431的一端与所述第四连接边421的左端连接，所述第一装饰边431的另一端与所述第四护边429的下端连接。

[0044] 所述第一卡口427的外壁为弧形结构，所述第四连接边421的左端不超过所述第一卡口427的左侧壁。

[0045] 所述下连接部33还包括第二护边334与第一安装边335，所述第一连接边331向下延伸，所述第二护边334的右端与所述第一连接边331的下端连接，所述第一安装边335的上端与所述第二连接边332的右端连接，所述第一安装边335的左表面、所述第二连接边332的下表面与所述第一连接边331的下端的右表面围成第二卡口336，所述第一安装槽11的左侧壁的下端面与所述第二护边334的上表面抵接，所述第二护边334的左端与所述第一墙板1的左表面平齐；

[0046] 所述第四连接边421向左延伸，所述左连接部42还包括第四护边429和第二安装边420，所述第四护边429的上端与所述第四连接边421的左端连接，所述第二安装边420的下端与所述第四连接边421的左端连接，所述第二安装边420的左表面与所述第四护边429的左表面形成一体，所述第二安装边420的右表面、所述第四连接边421的左端的上表面与所述第九连接边426的左表面围成第一卡口427，所述第二安装槽21的下侧壁的左端面与所述第四护边429的右表面抵接，所述第四护边429的下表面与所述第二墙板2的下表面平齐；

[0047] 所述第一安装边335插在所述第一卡口427内，所述第二安装边420插在所述第二卡口336内，所述第二安装边420抵在所述第一连接边331的右表面上。

[0048] 公件3和母件4不仅起到连接第一墙板1和第二墙板2，使第一墙板1和第二墙板2相对固定的作用，还具有一定的装饰作用，设置不同的装饰边可以有不同的装饰效果，对第一墙板1和第二墙板2之间的间隙可以起到遮挡的作用，室内或室外的装修更加大气美观。

[0049] 所述第一墙板1为陶瓷板、石材板、玻璃板、铝蜂窝板和复合墙板中的一种或多种组合，所述第二墙板2为陶瓷板、石材板、玻璃板、铝蜂窝板和复合墙板中的一种或多种组合。

[0050] 墙板采用不同的材料可以满足不同客户的审美要求，可以搭配不同的室内和室外装修风格，适用性更广。

[0051] 所述公件3和所述母件4均为铝型材。

[0052] 铝型材具有重量轻、强度高、成本低和易加工的优点，生产成本较低，并且铝型材会在其表面形成致密的氧化膜，所以其外露的装饰部43分不易发生锈蚀现象，使用寿命较长。

[0053] 以上结合具体实施例描述了本发明的技术原理。这些描述只是为了解释本发明的原理，而不能以任何方式解释为对本发明保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明的其它具体实施方式，这些方式都将落入本发明的保护范围之内。

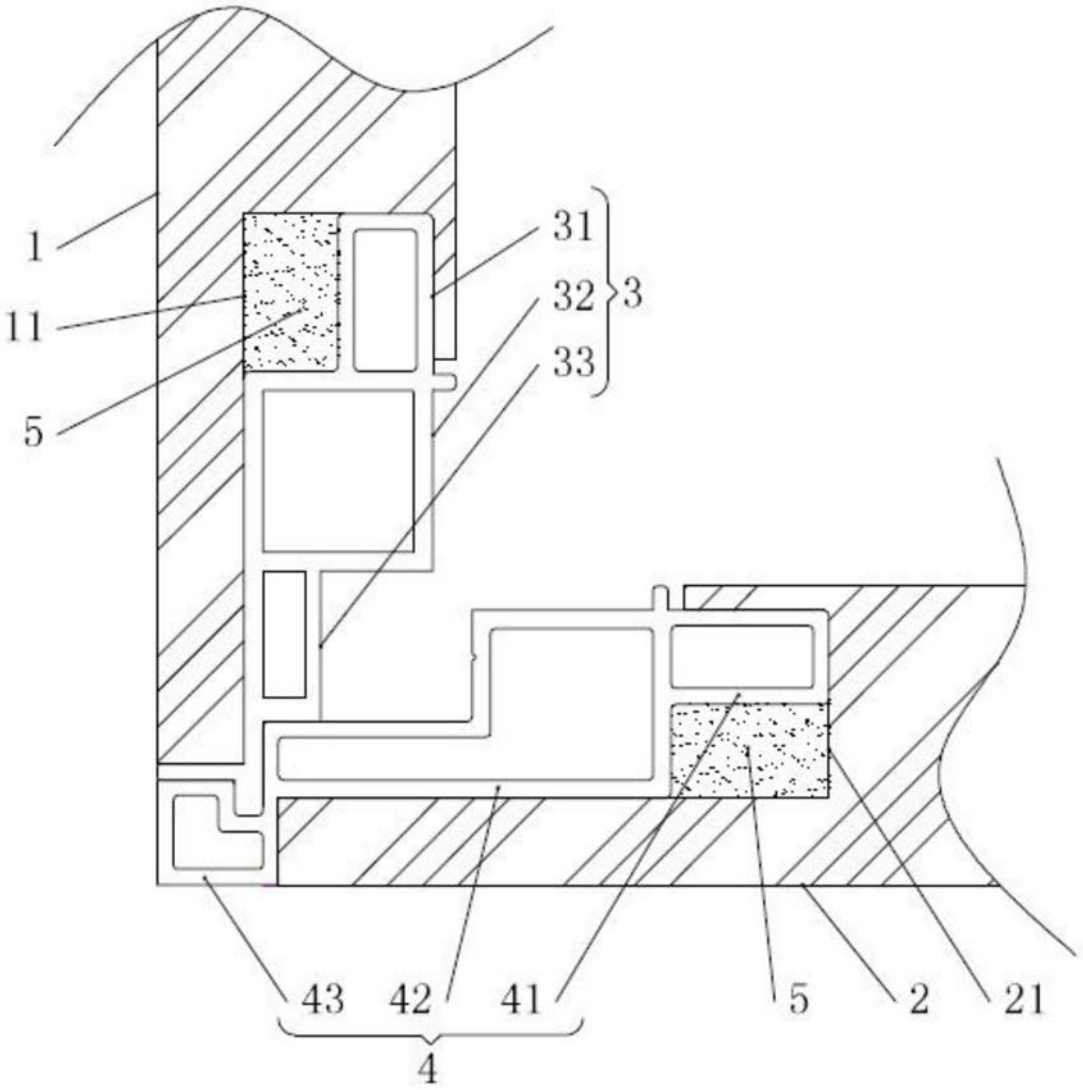


图1

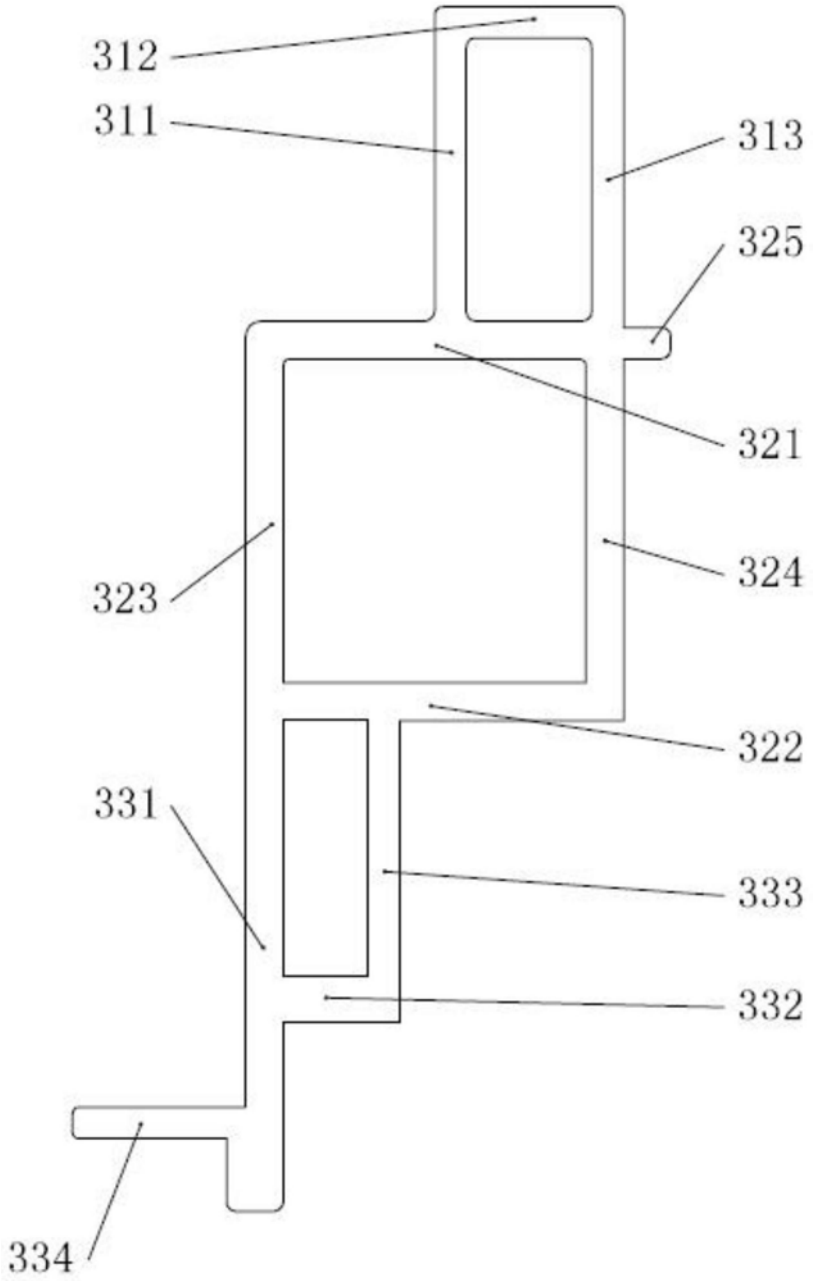


图2

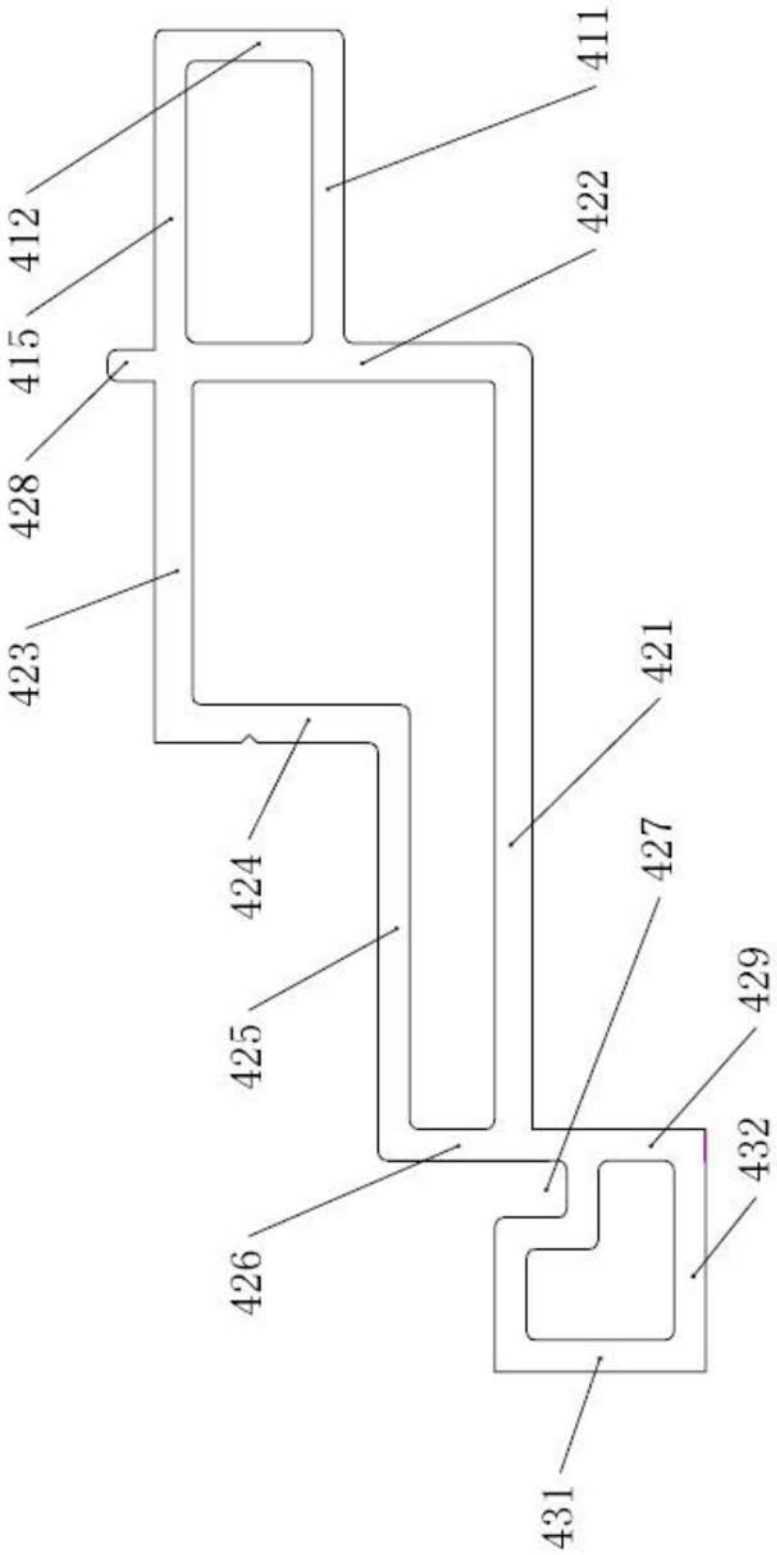


图3

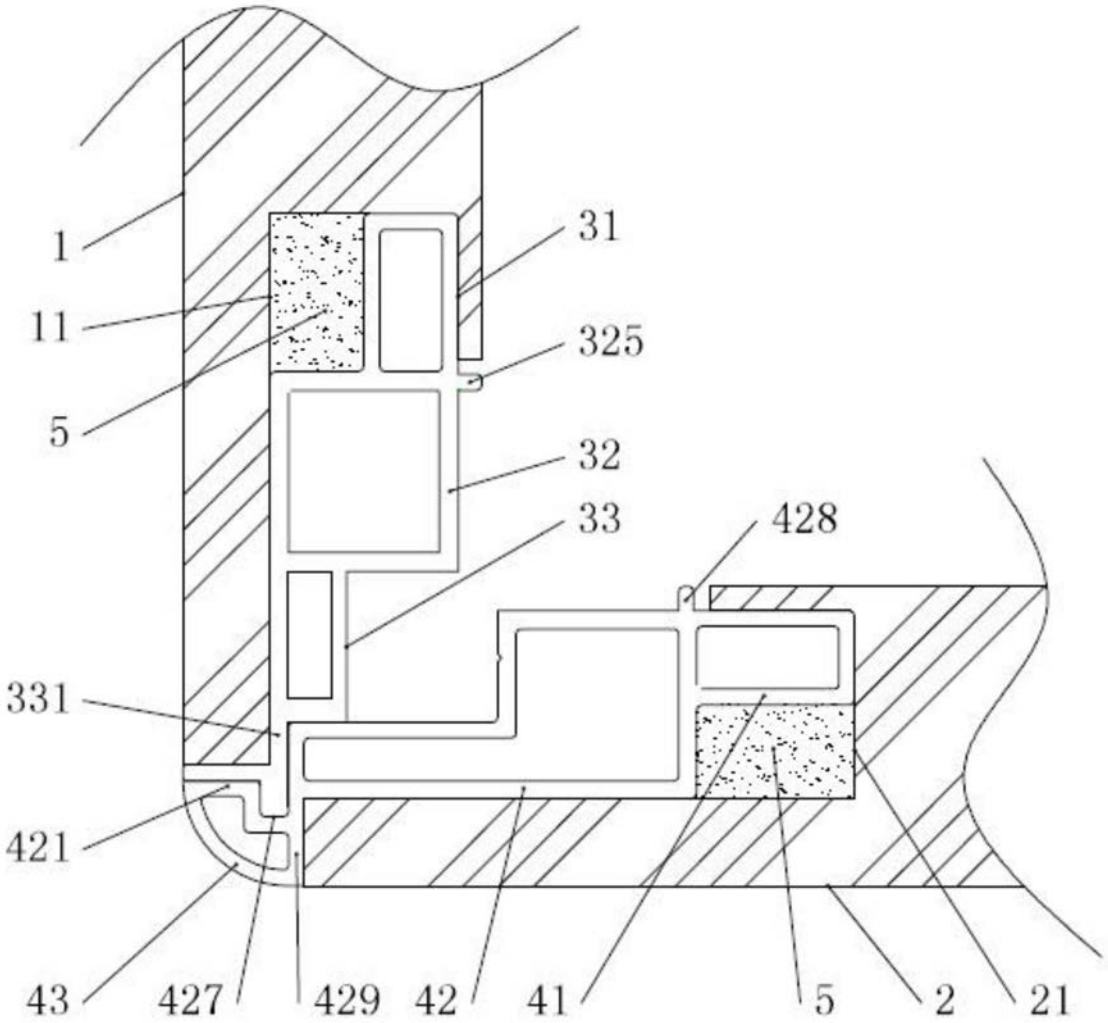


图4

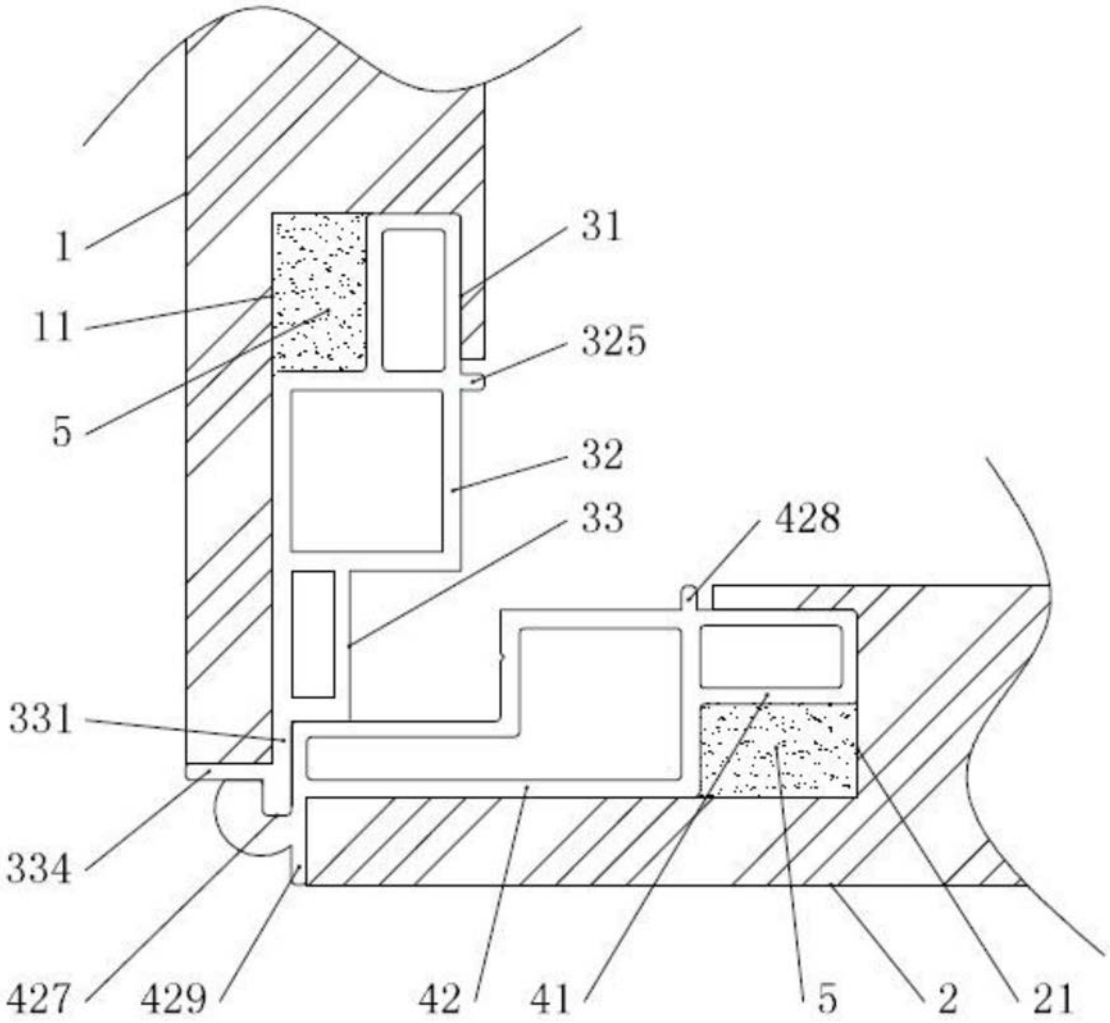


图5

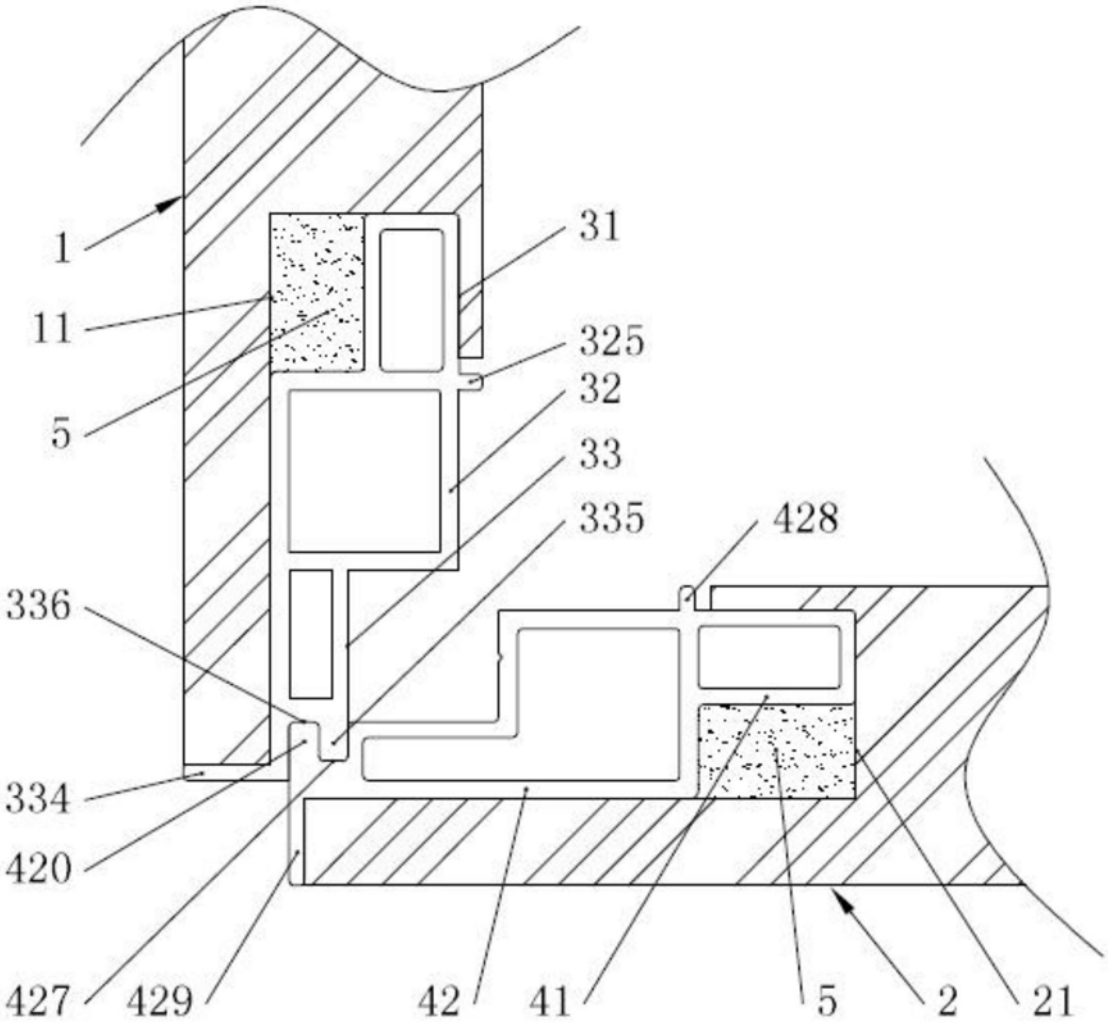


图6