



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214220217 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202120091320.8

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 佛山顺为家居科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
黄洞村井头三村民小组庞熙标厂房车
间一

(72) 发明人 刘辉

(51) Int.Cl.

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/20 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

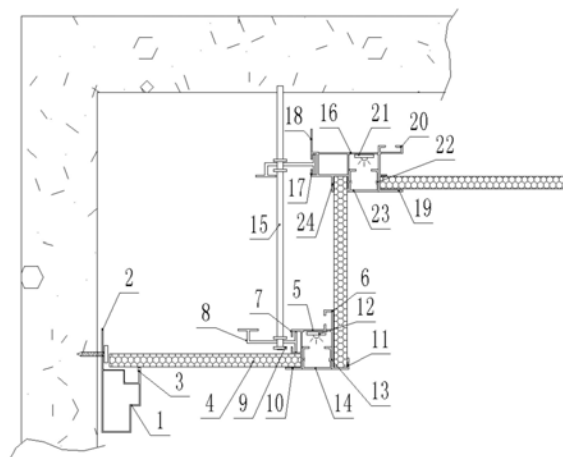
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装
配件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件,包括第一搭配件,第一搭配件整体呈一个横放的凸性状,第一搭配件顶端一侧固定连接有第一连接件,第一连接件上安装有自攻钉,第一搭配件凸起部分的顶端一侧固定连接有第一固定件,本实用新型通过设置有第一搭配件、第二搭配件和第三搭配件,三者配合下完成室内吊顶装饰的工作,操作简单方便,并且第一灯带与第一透光条等结构的设置,使得光感柔和均匀,并且立体感强,三者可以多种不同形式的进行拼接,美感丰富,类型多样化,解决了传统的蜂窝板装饰效果单一的问题,提升了蜂窝板的整体安装效果,大大的提升了室内设计的美观程度,更符合现代化的装饰需求。



1. 一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件,包括第一搭配件(1),其特征在于:所述第一搭配件(1)整体呈一个横放的凸性状,所述第一搭配件(1)顶端一侧固定连接有第一连接件(2),所述第一连接件(2)上安装有自攻钉,所述第一搭配件(1)凸起部分的顶端一侧固定连接有第一固定件(3),所述第一搭配件(1)一侧设置有第二搭配件(5),所述第二搭配件(5)整体呈一个倒置的U形状,所述第二搭配件(5)顶端一侧固定安装有第一角码槽(6),所述第二搭配件(5)一侧的顶部固定安装有第二角码槽(7),所述第二搭配件(5)一侧底部固定连接有第二固定件(10),所述第二固定件(10)设置在第二角码槽(7)的正下方,所述第二搭配件(5)另一侧壁底部固定连接有第三固定件(11),所述第三固定件(11)整体呈L型,所述第二搭配件(5)两侧内壁对称固定安装有第一卡接件(13),所述第二搭配件(5)底端插入有第一透光条(14),所述第一透光条(14)整体呈U形状且与第二搭配件(5)通过两个第一卡接件(13)卡接,所述第二搭配件(5)内顶面上固定安装有第一灯带(12),所述第二搭配件(5)正上方设置有第三搭配件(16),所述第三搭配件(16)整体为一个方形框架与一个倒置的U型框架通过铸造一体成型,所述第三搭配件(16)一侧固定连接有第三角码槽(17),所述第三角码槽(17)顶端固定连接有第二连接件(18),所述第三搭配件(16)一侧底部固定连接有第四固定件(19),所述第四固定件(19)整体呈一个横放的L型,所述第三搭配件(16)一侧的顶部固定连接有第四角码槽(20),所述第四角码槽(20)设置在第四固定件(19)的正上方,所述第三搭配件(16)倒置的U型框架内顶面上固定安装有第二灯带(21),所述第三搭配件(16)倒置的U型框架两相对内壁上对称固定安装有第二卡接件(22),所述第三搭配件(16)倒置的U型框架底端贴合插入有第二透光条(23),所述第二透光条(23)呈U形状,所述第二透光条(23)与第三搭配件(16)通过两个第二卡接件(22)卡接,所述第三搭配件(16)方形框架的底端固定连接有第五固定件(24),所述第一搭配件(1)与第二搭配件(5)之间、第二搭配件(5)与第三搭配件(16)之间以及第三搭配件(16)一侧均设置有蜂窝板(4),设置在第一搭配件(1)与第二搭配件(5)之间的蜂窝板(4)一端伸入第二固定件(10)内并与其贴合设置,设置在第一搭配件(1)与第二搭配件(5)之间的蜂窝板(4)另一端放置在第一搭配件(1)顶端并与其贴合设置,设置在第二搭配件(5)与第三搭配件(16)之间的蜂窝板(4)顶端插入第五固定件(24)内并与其贴合设置,设置在第二搭配件(5)与第三搭配件(16)之间的蜂窝板(4)底端插入第三固定件(11)内并与其贴合设置,设置在第三搭配件(16)一侧的蜂窝板(4)一端插入第四固定件(19)内并与其贴合设置,所述第二搭配件(5)与第三搭配件(16)的相同一侧设置有吊装件(15),所述吊装件(15)上分别螺接有两组限位螺母(9),每组限位螺母(9)为两个,每组中的两个限位螺母(9)之间设置有吊钩件(8),所述吊钩件(8)整体呈L型且两端分别通过铸造一体成型有T型板,所述吊钩件(8)的两端呈T形状,两个吊钩件(8)分别穿过吊装件(15)并与其滑动连接,其中一个吊钩件(8)的一端伸入第三角码槽(17)内并与其卡合,另一个吊钩件(8)的一端伸入第二角码槽(7)内并与其卡合。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件,其特征在于:所述第一透光条(14)与第二透光条(23)均采用亚克力板材制成。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件,其特征在于:所述第一灯带(12)与第二灯带(21)均通过线路与外接电源电性连接。

一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰领域,具体涉及一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件。

背景技术

[0002] 铝蜂窝板经常用来装修墙壁、天花等地方,因其在室内装饰装修中具有其完全无毒的绿色品质,让家具商在加工家具时,少了不必要的环保程序;另外,铝蜂窝板面板可多样化如实木,铝板,石膏板,天然大理石材,均可做成蜂窝板,材料选择方便,并且铝蜂窝板吊顶的出现,打破了以往传统的吊顶模式,以其高贵、清新、气派的风格,赢得了中、高档办公空间的市场份额。

[0003] 目前,集成吊顶的应用已经较为广泛,现有的集成吊顶通常造型相对固定且单一,随着人们生活水平的提高以及住房结构变化的多样性。对于集成吊顶在同一平面的结构已经不能满足人们对于视觉的需求。

[0004] 对于吊顶的需求更加的多样化,需要集成吊顶能够有更多的层次,能够形成不同的形状,而现有的装配件无法满足客户的需求,形成的装饰效果单一,因此需要一种多功能,并且能够形成多种搭配风格的蜂窝板搭配件。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0007] 一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件,包括第一搭配件,所述第一搭配件整体呈一个横放的凸性状,所述第一搭配件顶端一侧固定连接有第一连接件,所述第一连接件上安装有自攻钉,所述第一搭配件凸起部分的顶端一侧固定连接有第一固定件,所述第一搭配件一侧设置有第二搭配件,所述第二搭配件整体呈一个倒置的U形状,所述第二搭配件顶端一侧固定安装有第一角码槽,所述第二搭配件一侧的顶部固定安装有第二角码槽,所述第二搭配件一侧底部固定连接有第二固定件,所述第二固定件设置在第二角码槽的正下方,所述第二搭配件另一侧壁底部固定连接有第三固定件,所述第三固定件整体呈L型,所述第二搭配件两侧内壁对称固定安装有第一卡接件,所述第二搭配件底端插入有第一透光条,所述第一透光条整体呈U形状且与第二搭配件通过两个第一卡接件卡接,所述第二搭配件内顶面上固定安装有第一灯带,所述第二搭配件正上方设置有第三搭配件,所述第三搭配件整体为一个方形框架与一个倒置的U型框架通过铸造一体成型,所述第三搭配件一侧固定连接有第三角码槽,所述第三角码槽顶端固定连接有第二连接件,所述第三搭配件一侧底部固定连接有第四固定件,所述第四固定件整体呈一个横放的L型,所述第三搭配件一侧的顶部固定连接有第四角码槽,所述第四角码槽设置在第四固定件的正上方,所述第三搭配件倒置的U型框架内顶面上固定安装有第二灯带,所述第三搭配件倒置的U型框

架两相对内壁上对称固定安装有第二卡接件,所述第三搭配件倒置的U型框架底端贴合插入有第二透光条,所述第二透光条呈U形状,所述第二透光条与第三搭配件通过两个第二卡接件卡接,所述第三搭配件方形框架的底端固定连接有第五固定件,所述第一搭配件与第二搭配件之间、第二搭配件与第三搭配件之间以及第三搭配件一侧均设置有蜂窝板,设置在第一搭配件与第二搭配件之间的蜂窝板一端伸入第二固定件内并与其贴合设置,设置在第一搭配件与第二搭配件之间的蜂窝板另一端放置在第一搭配件顶端并与其贴合设置,设置在第二搭配件与第三搭配件之间的蜂窝板顶端插入第五固定件内并与其贴合设置,设置在第二搭配件与第三搭配件之间的蜂窝板底端插入第三固定件内并与其贴合设置,设置在第三搭配件一侧的蜂窝板一端插入第四固定件内并与其贴合设置,所述第二搭配件与第三搭配件的相同一侧设置有吊装件,所述吊装件上分别螺接有两组限位螺母,每组限位螺母为两个,每组中的两个限位螺母之间设置有吊钩件,所述吊钩件整体呈L型且两端分别通过铸造一体成型有T型板,所述吊钩件的两端呈T形状,两个吊钩件分别穿过吊装件并与其滑动连接,其中一个吊钩件的一端伸入第三角码槽内并与其卡合,另一个吊钩件的一端伸入第二角码槽内并与其卡合。

[0008] 优选的,所述第一透光条与第二透光条均采用亚克力板材制成。

[0009] 优选的,所述第一灯带与第二灯带均通过线路与外接电源电性连接。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置有第一搭配件、第二搭配件和第三搭配件,三者配合下完成室内吊顶装饰的工作,操作简单方便,并且第一灯带与第一透光条等结构的设置,使得光感柔和均匀,并且立体感强,三者可以多种不同形式的进行拼接,美感丰富,类型多样化,解决了传统的蜂窝板装饰效果单一的问题,提升了蜂窝板的整体安装效果,大大的提升了室内设计的美观程度,更符合现代化的装饰需求。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述结构的结构图;

[0012] 图2是本实用新型所述结构图1中第一搭配件的结构图;

[0013] 图3是本实用新型所述结构图1中第二搭配件的结构图;

[0014] 图4是本实用新型所述结构图1中第三搭配件的结构图;

[0015] 图5是本实用新型所述结构图1的装配效果示意图;

[0016] 图6是本实用新型所述结构图1的装配效果示意图。

[0017] 图中:第一搭配件1、第一连接件2、第一固定件3、蜂窝板4、第二搭配件5、第一角码槽6、第二角码槽7、吊钩件8、限位螺母9、第二固定件10、第三固定件11、第一灯带12、第一卡接件13、第一透光条14、吊装件15、第三搭配件16、第三角码槽17、第二连接件 18、第四固定件19、第四角码槽20、第二灯带21、第二卡接件22、第二透光条23、第五固定件24。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0019] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示,一种建筑装饰蜂窝板搭建用多功能型材装配件,包括第一搭配件1,所述第一搭配件1 整体呈一个横放的凸性状,所述第一搭配件1顶端

一侧固定连接有第一连接件2,所述第一连接件2上安装有自攻钉,所述第一搭配件1 凸起部分的顶端一侧固定连接有第一固定件3,所述第一搭配件1一侧设置有第二搭配件5,所述第二搭配件5整体呈一个倒置的U形状,所述第二搭配件5顶端一侧固定安装有第一角码槽6,所述第二搭配件5一侧的顶部固定安装有第二角码槽7,所述第二搭配件5一侧底部固定连接有第二固定件10,所述第二固定件10设置在第二角码槽 7的正下方,所述第二搭配件5另一侧壁底部固定连接有第三固定件 11,所述第三固定件11整体呈L型,所述第二搭配件5两侧内壁对称固定安装有第一卡接件13,所述第二搭配件5底端插入有第一透光条14,所述第一透光条14整体呈U形状且与第二搭配件5通过两个第一卡接件13卡接,所述第二搭配件5内顶面上固定安装有第一灯带12,所述第二搭配件5正上方设置有第三搭配件16,所述第三搭配件16整体为一个方形框架与一个倒置的U型框架通过铸造一体成型,所述第三搭配件16一侧固定连接有第三角码槽17,所述第三角码槽17顶端固定连接有第二连接件18,所述第三搭配件16一侧底部固定连接有第四固定件19,所述第四固定件19整体呈一个横放的L型,所述第三搭配件16一侧的顶部固定连接有第四角码槽20,所述第四角码槽20设置在第四固定件19的正上方,所述第三搭配件 16倒置的U型框架内顶面上固定安装有第二灯带21,所述第三搭配件16倒置的U型框架两相对内壁上对称固定安装有第二卡接件22,所述第三搭配件16倒置的U型框架底端贴合插入有第二透光条23,所述第二透光条23呈U形状,所述第二透光条23与第三搭配件16 通过两个第二卡接件22卡接,所述第三搭配件16方形框架的底端固定连接有第五固定件24,所述第一搭配件1与第二搭配件5之间、第二搭配件5与第三搭配件16之间以及第三搭配件16一侧均设置有蜂窝板4,设置在第一搭配件1与第二搭配件5之间的蜂窝板4一端伸入第二固定件10内并与其贴合设置,设置在第一搭配件1与第二搭配件5之间的蜂窝板4另一端放置在第一搭配件1顶端并与其贴合设置,设置在第二搭配件5与第三搭配件16之间的蜂窝板4顶端插入第五固定件24内并与其贴合设置,设置在第二搭配件5与第三搭配件16之间的蜂窝板4底端插入第三固定件11内并与其贴合设置,设置在第三搭配件16一侧的蜂窝板4一端插入第四固定件19内并与其贴合设置,所述第二搭配件5与第三搭配件16的相同一侧设置有吊装件15,所述吊装件15上分别螺接有两组限位螺母9,每组限位螺母9为两个,每组中的两个限位螺母9之间设置有吊钩件8,所述吊钩件8整体呈L型且两端分别通过铸造一体成型有T型板,所述吊钩件8的两端呈T形状,两个吊钩件8分别穿过吊装件15并与其滑动连接,其中一个吊钩件8的一端伸入第三角码槽17内并与其卡合,另一个吊钩件8的一端伸入第二角码槽7内并与其卡合。

[0020] 所述第一透光条14与第二透光条23均采用亚克力板材制成。

[0021] 所述第一灯带12与第二灯带21均通过线路与外接电源电性连接。

[0022] 工作原理:当装置进行使用时,首先根据客户制定的风格进行拼接,如附图1为其中一种安装风格,首先将第一搭配件1、第二搭配件5和第三搭配件16之间的蜂窝板4进行安装(也就是附图1中所绘制出的拼接位置),拼接完成后,此时根据拼接好后的第二搭配件 5和第三搭配件16确定好吊装件15的固定位置,然后将吊装件15 与天花板进行固定(可以采用螺栓、打孔等方式进行固定),固定完成后,对拼接好的第一搭配件1、第二搭配件5和第三搭配件16进行组装,将吊装件15上的两个吊钩件8一端分别伸入相对应的第二角码槽7和第三角码槽17内,使得第二搭配件5和第三搭配件16能够在吊装件15的作用下,吊装在高处,此时将第一搭配件1选择合适的位置(保证第一搭配件1的顶端与该位置处蜂窝板4底端贴

合的情况下),然后旋转第一连接件2上的自攻钉,使其与墙壁进行固定,这样第一搭配件1也能承担一部分受力,然后按着上述方式将室内其他墙壁一一进行组成,这样就完成了室内吊顶装饰的工作,操作简单方便,并且第一灯带12与第一透光条14等结构的设置,使得光感柔和均匀,并且立体感强,第一搭配件1、第二搭配件5和第三搭配件 16三者可以多种不同形式的进行拼接,美感丰富,类型多样化,解决了传统的蜂窝板4装饰效果单一的问题,提升了蜂窝板4的整体安装效果,大大的提升了室内设计的美观程度,更符合现代化的装饰需求。

[0023] 参考附图5以及附图6,图中所示为装置不同情况下进行拼接所产生得不同装饰效果,附图5中,采用第一搭配件1与第三搭配件16组合进行使用,两者之间的蜂窝板4顶端插接在第五固定件24内,底端插接在第一固定件3内,其吊装件15可根据不同情况下客户的需求所进行调节(也就是长度、以及吊钩件8与各个搭配件卡合的位置),由此产生一种较为立体的装饰效果,而附图6中,第二搭配件 5的放置位置发生改变,由此使得第一透光条14的透光位置也随之进行改变,使得此时的装饰效果更具美感,光线柔和明亮的特点。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

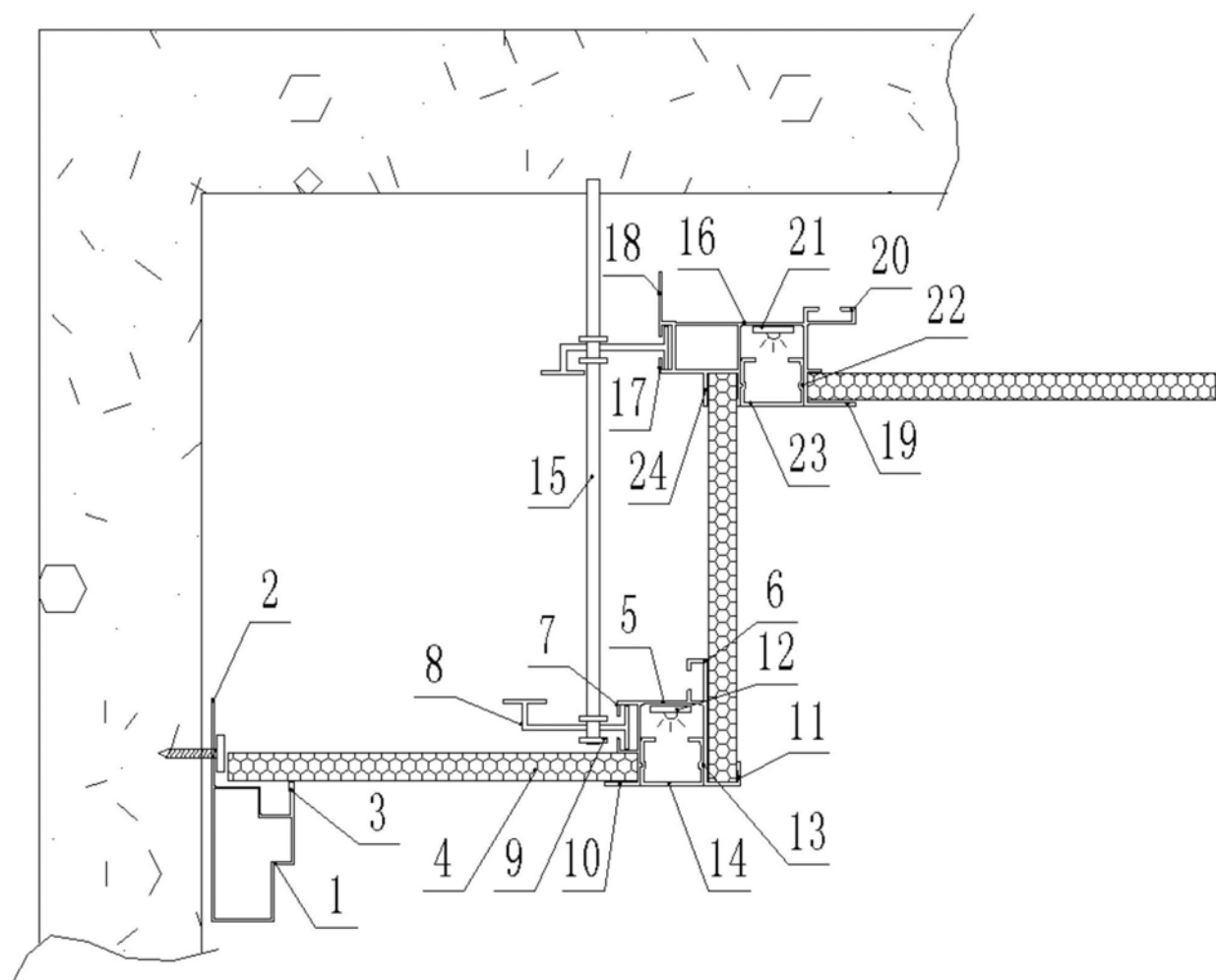


图1

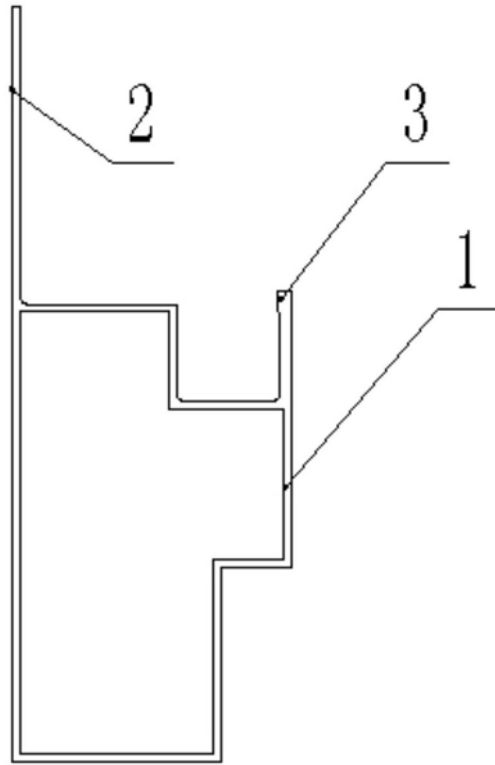


图2

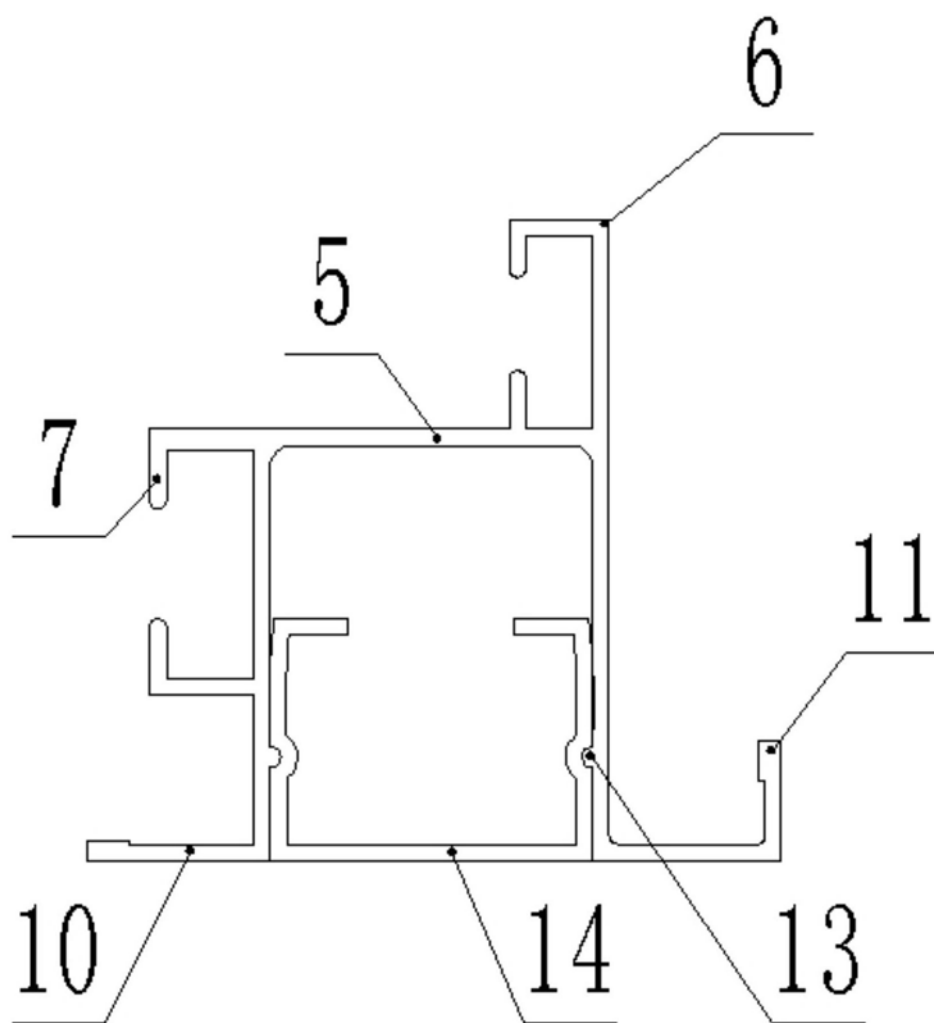


图3

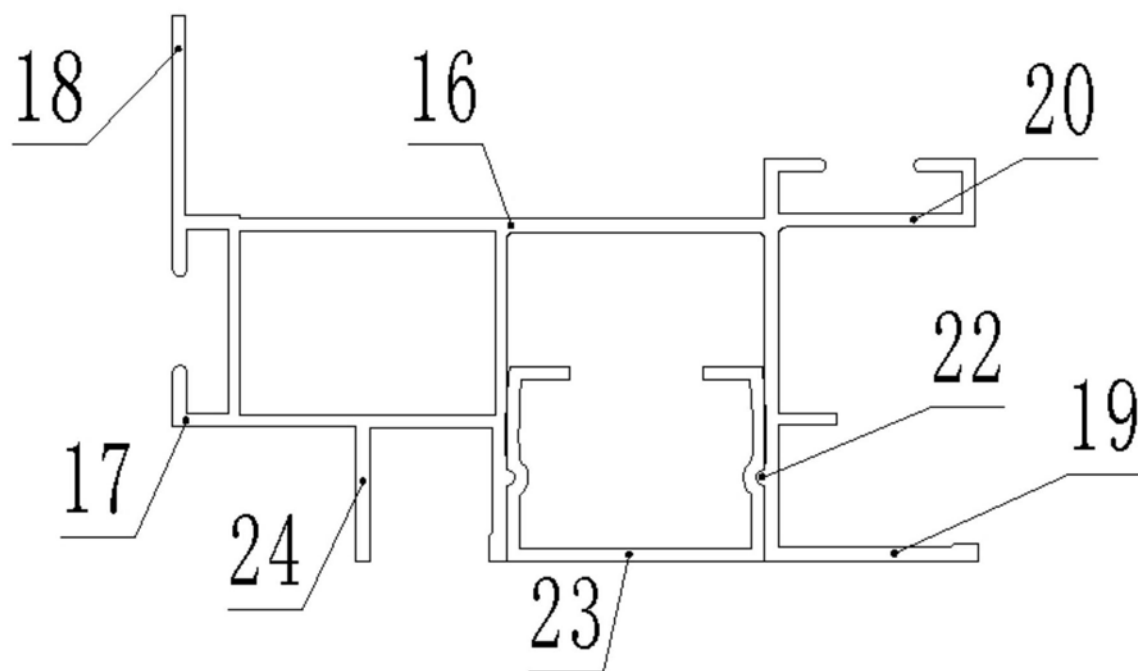


图4

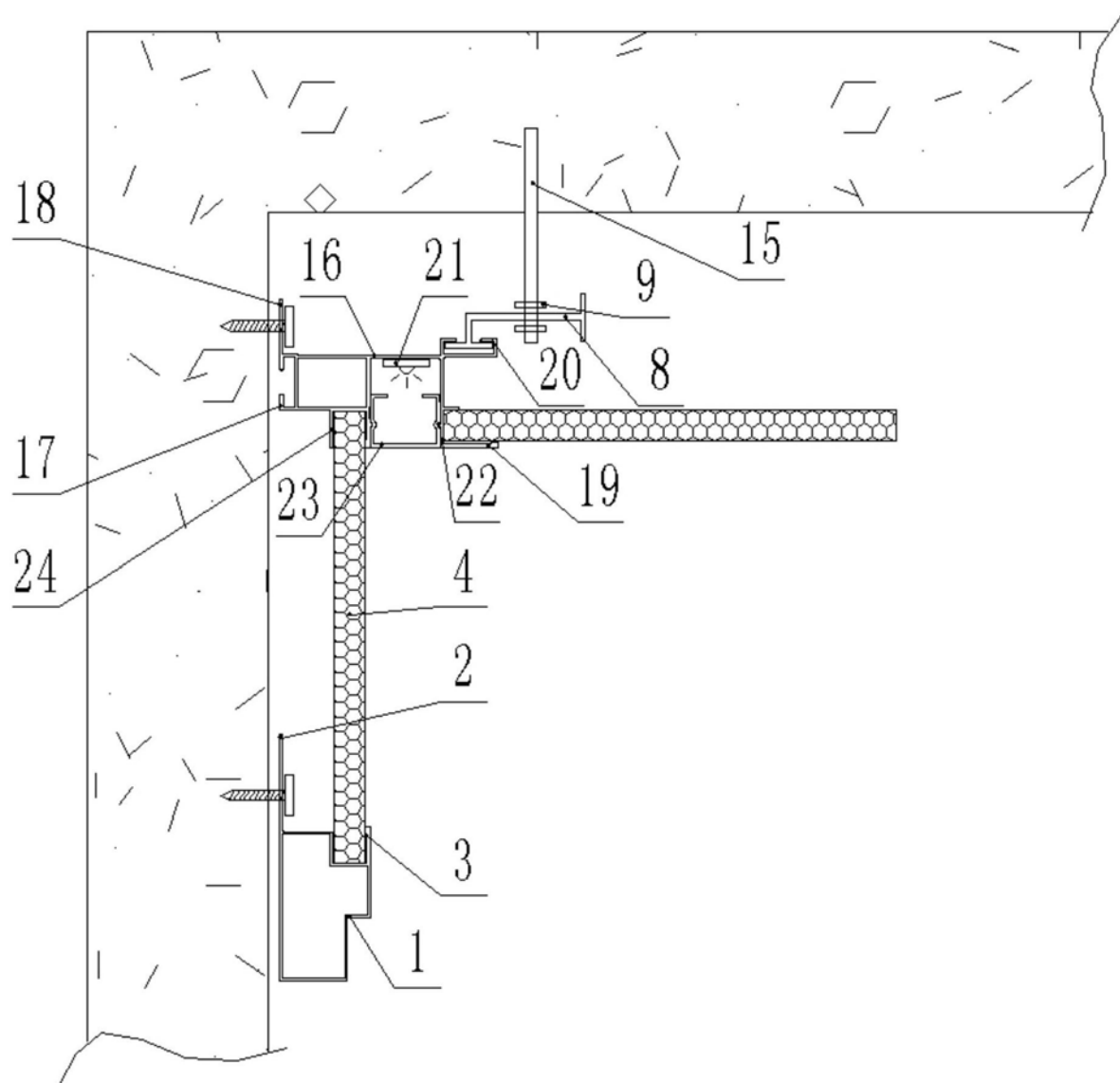


图5

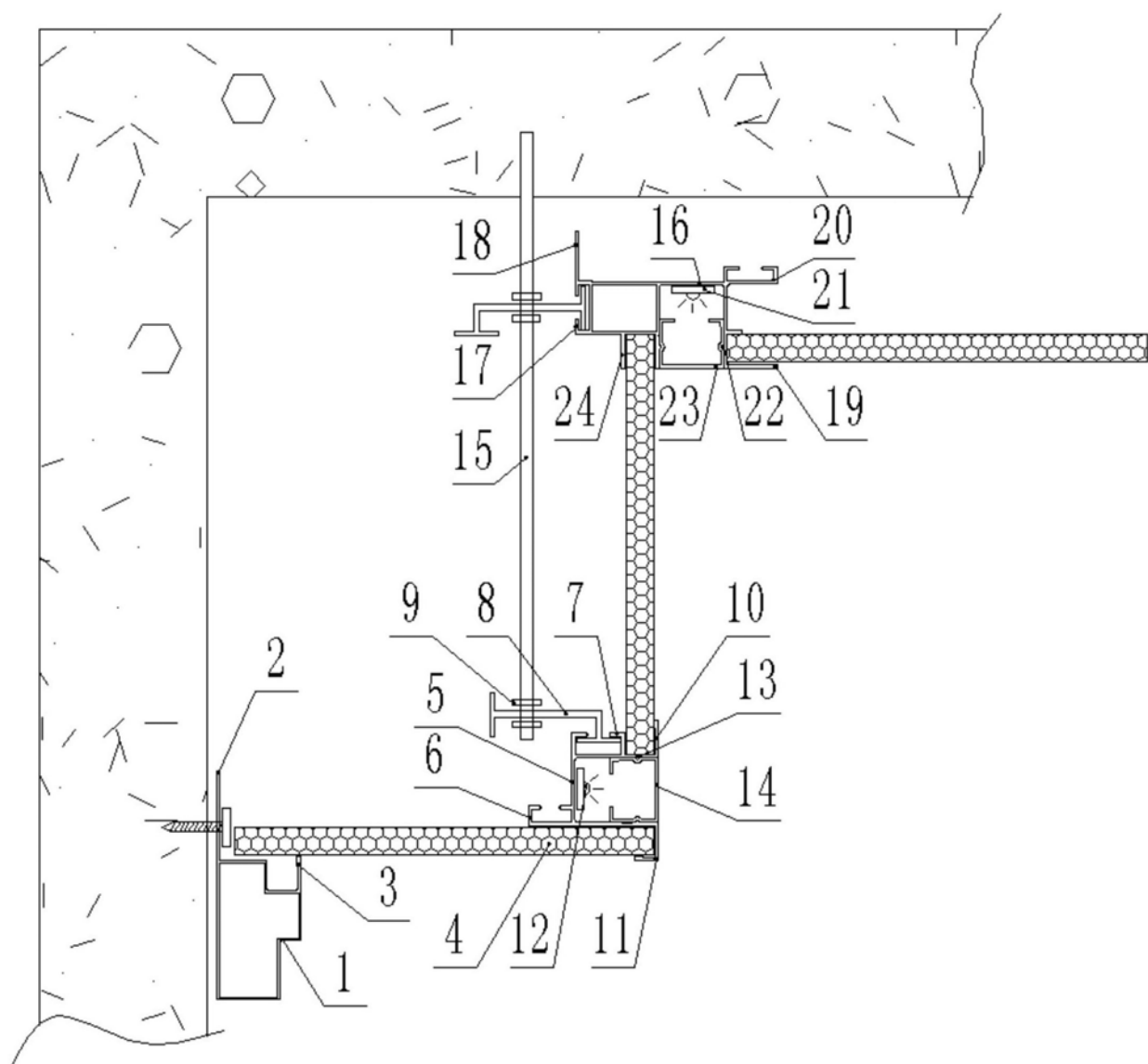


图6