



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220133246 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202321528802.0

E04B 9/24 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.15

(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 黄慧 周东珊

彭伟 李鹏程 林显杨 任杰

刘航东 林萍

(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 方超

(51) Int. Cl.

E04B 9/30 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

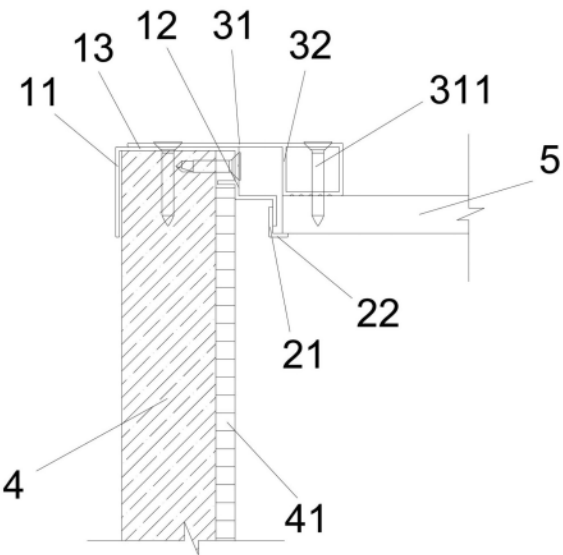
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的装配式吊顶收边结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调节的装配式吊顶收边结构,涉及装修设计技术领域,包括设置于墙面板上的墙面收边件和设置于吊顶板上的吊顶收边件,墙面收边件包括顶横板和顶竖板,吊顶收边件包括主横板和连接框,连接框下侧通过粘黏胶与吊顶板上侧连接,主横板与顶横板的上侧连接,顶竖板处设置有吊顶支撑件,吊顶支撑件包括竖置板和接触板,接触板与吊顶板下侧连接。本实用新型结构简单,吊顶收边件和墙面收边件都是一体成型,安装方便,且采用上侧安装的吊顶收边件以及可调节的吊顶支撑件,可以针对不同厚度的吊顶板进行安装,且都可以保证吊顶边缘与墙面板顶部之间设置过渡性好,吊顶处美观性高,稳定性强。



1. 一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:包括设置于墙面板(4)上的墙面收边件(1)和设置于吊顶板(5)上的吊顶收边件(3),所述墙面收边件(1)包括设置于墙面板(4)顶部的顶横板(13)和设置于墙面板(4)靠近所述吊顶板(5)的一侧的顶竖板(16),所述吊顶收边件(3)包括主横板(31)和设置于所述主横板(31)下侧的连接框(32),所述连接框(32)下侧通过粘黏胶与所述吊顶板(5)上侧连接,所述主横板(31)与所述顶横板(13)的上侧连接,所述顶竖板(16)处设置有吊顶支撑件(2),所述吊顶支撑件(2)包括与所述顶竖板(16)侧面连接的竖置板(21)和设置于所述竖置板(21)下端向远离墙面板(4)的方向延伸的接触板(22),所述接触板(22)与所述吊顶板(5)下侧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述顶横板(13)靠近墙体的一端设置有与所述墙面板(4)靠近墙体的一侧连接的第一竖板(11),所述顶横板(13)远离墙体的一端设置有与所述第一竖板(11)平行的第二竖板(12),所述第二竖板(12)底端设置有向远离所述墙面板(4)的方向延伸的装饰横板(14),所述顶竖板(16)设置于所述装饰横板(14)远离所述第二竖板(12)的一端。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述墙面板(4)远离墙体的一侧设置有饰面板(41),所述第二竖板(12)设置有向所述墙面板(4)方向延伸的延伸板(15),所述延伸板(15)与所述饰面板(41)的顶端连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述顶横板(13)上设置有第一平台(131)和高度低于所述第一平台(131)的第二平台(132),所述第二平台(132)设置于所述第一平台(131)远离墙体的一侧,且所述第一平台(131)与第二平台(132)之间通过倾斜面(133)连接。

5. 根据权利要求2所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述第二竖板(12)上设置有用与与所述墙面板(4)连接的连接螺钉(121)以及用于方便所述连接螺钉(121)安装的螺钉槽(122)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述连接框(32)下侧设置有用与方便所述粘黏胶涂覆的第一施胶槽(321)。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述主横板(31)上设置有用与与所述吊顶板(5)连接的加固螺钉(311)。

8. 根据权利要求2所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述吊顶支撑件(2)、墙面收边件(1)和吊顶收边件(3)均为一体成型件。

9. 根据权利要求1所述的一种可调节的装配式吊顶收边结构,其特征在于:所述竖置板(21)通过粘黏胶与墙面板(4)连接,所述竖置板(21)侧面设置有用与方便所述粘黏胶涂覆的第二施胶槽(211)。

一种可调节的装配式吊顶收边结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修设计技术领域,尤其是,本实用新型涉及一种可调节的装配式吊顶收边结构。

背景技术

[0002] 目前的装饰行业正在向着工业化模块化安装的方向发展,一般来说,室内装饰是室内设计中普遍采用的装饰方法,可以增加室内空间的层次感,起到美化装饰的作用。

[0003] 现在很多房屋室内需要进行墙面板和吊顶板的安装,如今墙面板装饰目前大部分还采用传统的湿法施工,湿法施工中墙板通常是用水泥砂浆从上往下铺贴,因此无需考虑顶部收边问题,但是随着装配式安装的兴起,为了方便吊顶的安装,需要对墙面板的顶部进行收边,例如中国发明专利专利CN113136987A公开了一种装配式墙面顶部收边系统,包括三角龙骨、原始墙面、挤塑墙板及顶部收边件,所述挤塑墙板设置在原始墙面上,所述原始墙面上在位于挤塑墙板顶部位置处设有三角龙骨,所述顶部收边件放置在三角龙骨,且顶部收边件与挤塑墙板可接配合,上述发明的有益效果是:1) 顶部收边件的调平板能够与三角龙骨的斜面相配合,能够对挤塑墙板顶部进行调平以及支撑。2) 顶部收边件上设有配重块,配重块通过其自重压设在挤塑墙板顶部,无需进行额外固定;3) 挤塑墙板设置在卡接件与收边板之间的水平间隙内,使得顶部收边件能够与挤塑墙板之间卡接固;再例如中国发明专利专利CN113356437A公开了一种吊顶收边构件及安装方法,包括挂接件、固定件、找平件,挂接件包括底板、第一挂接板、第二挂接板、限位板,底板与吊顶板贴合抵接,限位板与吊顶板的端部抵接,第一挂接板、第二挂接板在朝向限位板的一侧设置挂接部,第一挂接板、第二挂接板均插入到龙骨内并固接,挂接部位于龙骨的端部之外;固定件包括固定板、减震结构,固定板与墙面贴合并通过找平件与墙面固接,减震结构固接于固定板的下端,减震结构对应挂接部设置第三弹性板,使得挂接件与龙骨固定之后,能够挂接在固定件上,形成连接承载结构。具备良好的减震效果,安装快捷;自带限位结构,形成紧密的结合关系;能够快速找平收边构件。

[0004] 但是上述吊顶顶部的收边结构依然存在以下问题:结构复杂,无论是吊顶收边件还是墙面收边件,都是采用多部件组装而成,在墙面顶部的吊顶位置安装时,需要搭梯子且视线受阻,安装十分麻烦,且不同的房间吊顶板的规格不同,需要设置不同结构的收边件进行收边,适用范围差,导致吊顶边缘与墙面板顶部之间过渡差,结构稳定性差。

[0005] 因此为了解决上述问题,设计一种合理高效的可调节的装配式吊顶收边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可调节的装配式吊顶收边结构,其结构简单,吊顶收边件和墙面收边件都是一体成型,安装方便,且采用上侧安装的吊顶收边件以及可调节的吊顶支撑件,可以针对不同厚度的吊顶板进行安装,且都可以保证吊顶边缘与墙面板

顶部之间设置过渡性好,吊顶处美观性高,稳定性强。

[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] 一种可调节的装配式吊顶收边结构,包括设置于墙面板上的墙面收边件和设置于吊顶板上的吊顶收边件,所述墙面收边件包括设置于墙面板顶部的顶横板和设置于墙面板靠近所述吊顶板的一侧的顶竖板,所述吊顶收边件包括主横板和设置于所述主横板下侧的连接框,所述连接框下侧通过粘黏胶与所述吊顶板上侧连接,所述主横板与所述顶横板的上侧连接,所述顶竖板处设置有吊顶支撑件,所述吊顶支撑件包括与所述顶竖板侧面连接的竖置板和设置于所述竖置板下端向远离墙面板的方向延伸的接触板,所述接触板与所述吊顶板下侧连接。

[0009] 作为本实用新型的优选,所述顶横板靠近墙体的一端设置有与所述墙面板靠近墙体的一侧连接的第一竖板,所述顶横板远离墙体的一端设置有与所述第一竖板平行的第二竖板,所述第二竖板底端设置有向远离所述墙面板的方向延伸的装饰横板,所述顶竖板设置于所述装饰横板远离所述第二竖板的一端。

[0010] 作为本实用新型的优选,所述墙面板远离墙体的一侧设置有饰面板,所述第二竖板设置有向所述墙面板方向延伸的延伸板,所述延伸板与所述饰面板的顶端连接。

[0011] 作为本实用新型的优选,所述顶横板上设置有第一平台和高度低于所述第一平台的第二平台,所述第二平台设置于所述第一平台远离墙体的一侧,且所述第一平台与第二平台之间通过倾斜面连接。

[0012] 作为本实用新型的优选,所述第二竖板上设置有用与与所述墙面板连接的连接螺钉以及用于方便所述连接螺钉安装的螺钉槽。

[0013] 作为本实用新型的优选,所述连接框下侧设置有用与方便所述粘黏胶涂覆的第一施胶槽。

[0014] 作为本实用新型的优选,所述主横板上设置有用与与所述吊顶板连接的加固螺钉。

[0015] 作为本实用新型的优选,所述吊顶支撑件、墙面收边件和吊顶收边件均为一体成型件。

[0016] 作为本实用新型的优选,所述竖置板通过粘黏胶与墙面板连接,所述竖置板侧面设置有用与方便所述粘黏胶涂覆的第二施胶槽。

[0017] 本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构的有益效果在于:结构简单,吊顶收边件和墙面收边件都是一体成型,安装方便,且采用上侧安装的吊顶收边件以及可调节的吊顶支撑件,可以针对不同厚度的吊顶板进行安装,且都可以保证吊顶边缘与墙面板顶部之间设置过渡性好,吊顶处美观性高,稳定性强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构的一个实施例的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构的一个实施例中的墙面收边件的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构的一个实施例中的吊顶收边

件的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构的一个实施例中的吊顶支撑件的使用示意图；

[0022] 图5为本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构的另一个实施例中的墙面收边件的结构示意图；

[0023] 图中：1、墙面收边件，11、第一竖板，12、第二竖板，121、连接螺钉，122、螺钉槽，13、顶横板，131、第一平台，132、第二平台，133、倾斜面，14、装饰横板，15、延伸板，16、顶竖板，2、吊顶支撑件，21、竖置板，211、第二施胶槽，22、接触板，3、吊顶连接件，31、主横板，311、加固螺钉，32、连接框，321、第一施胶槽，322、空心腔，4、墙面板，41、饰面板，5、吊顶板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是本实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，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。

[0028] 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。

[0029] 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。

[0030] 实施例一：如图1至5所示，仅仅为本实用新型的其中一个的实施例，一种可调节的装配式吊顶收边结构，包括设置于墙面板4上的墙面收边件1和设置于吊顶板5上的吊顶收边件3，所述墙面收边件1包括设置于墙面板4顶部的顶横板13和设置于墙面板4靠近所述吊顶板5的一侧的顶竖板16，所述吊顶收边件3包括主横板31和设置于所述主横板31下侧的连接框32，所述连接框32下侧通过粘黏胶与所述吊顶板5上侧连接，所述主横板31与所述顶横板13的上侧连接，所述顶竖板16处设置有吊顶支撑件2，所述吊顶支撑件2包括与所述顶竖板16侧面连接的竖置板21和设置于所述竖置板21下端向远离墙面板4的方向延伸的接触板22，所述接触板22与所述吊顶板5下侧连接。

[0031] 在本实用新型中，墙板收边件1用于将墙面板4的顶端进行收边，用于方便吊顶安装的同时，还可以使得墙面板4与吊顶之间进行结构过渡，美观性更好；顶板收边件3用于将吊顶板5的边缘进行收边，用于方便吊顶板5安装的同时，还可以使得吊顶板5边缘与墙面板

4的顶端之间进行过渡连接,美观性更好;吊顶支撑件2设置于墙面板4的侧面,对吊顶板5的下侧进行辅助支撑的同时,将吊顶板5的边缘和墙面板4的顶端之间的连接处进行遮盖,起到美观的效果。

[0032] 具体的,墙面板4的上端通过墙板收边件1进行收边固定,吊顶板5通过吊顶收边件3进行连接,然后搭载在墙板收边件1的顶横板13上,完成吊顶板5和墙面板4的配合连接,再在墙板收边件1的顶竖板16处安装吊顶支撑件2,遮挡墙板收边件1与吊顶板5之间的缝隙。

[0033] 首先是墙面收边件1的结构,所述顶横板13靠近墙体的一端设置有与所述墙面板4靠近墙体的一侧连接的第一竖板11,所述顶横板13远离墙体的一端设置有与所述第一竖板11平行的第二竖板12,所述第二竖板12底端设置有向远离所述墙面板4的方向延伸的装饰横板14,所述顶竖板16设置于所述装饰横板14远离所述第二竖板12的一端。

[0034] 在这里,第一竖板11、第二竖板12和顶横板13形成一个开口向下的C字型件,盖在墙面板4的顶端,第一竖板11直接贴在墙面板4的背侧,第二竖板12可以限制墙面板4的前侧,而顶横板13的下端也与墙面板4的顶端接触;所述顶横板13上侧设置有用于与吊顶收边件3连接的支撑平台,准确的说,横板13上侧面形成支撑平台,可以直接将吊顶收边件3安装在横板13的上侧面。

[0035] 然后是吊顶收边件3的结构,所述吊顶收边件3包括与墙面板4的顶端连接的主横板31和设置于所述主横板31下侧的连接框32,所述连接框32下侧通过粘黏胶与所述吊顶板5上侧连接。

[0036] 其中连接框32与吊顶板5的上侧连接,主横板31则从连接框32处向墙面方向延伸,对吊顶板5安装时,先将吊顶收边件3安装至吊顶板5的上侧,然后整体提升吊顶板5,使得主横板31位于墙面板4的上侧,最后将主横板31搭载在墙面板4的顶端处,完成吊顶板5的安装。

[0037] 当然,所述连接框32的厚度可以选择,使得吊顶板5的安装高度可控。

[0038] 最后,所述顶竖板16处设置有吊顶支撑件2,所述吊顶支撑件2包括与所述顶竖板16侧面连接的竖置板21和设置于所述竖置板21下端向远离墙面板4的方向延伸的接触板22,所述接触板22与所述吊顶板5下侧连接。

[0039] 所述竖置板21竖直设置于顶竖板16侧面,接触板22在竖置板21的下端向远离墙面板4的方向进行水平延伸,一直从竖置板21处延伸至吊顶板5的下侧,接触板22与吊顶板5的下侧连接,就可以遮挡吊顶板5边缘与顶竖板16之间的缝隙,也就是吊顶支撑件2起到一定的承载吊顶板5的作用的同时,起到对吊顶板5和墙面板4之间的过渡连接作用,美观效果更好。

[0040] 当然,所述墙面收边件1、吊顶连接件3和吊顶支撑件2均为一体成型件,吊顶板5的收边安装更加方便快捷。先将墙面收边件1安装在墙面板4顶端,再将吊顶连接件3固定至吊顶板5上侧,然后将吊顶连接件3搭载在顶横板13的上侧,完成吊顶板5的安装,最后通过吊顶支撑件2进行辅助支撑和起到美观效果。

[0041] 需要注意的是,吊顶板5的安装并不是从吊顶板5的侧面进行安装,而是从吊顶板5的上侧通过吊顶连接件3进行安装,这样吊顶板5安装时不会增加吊顶板5的占用面积,使得吊顶板5与墙面板4之间缝隙更小,而且通过对吊顶板5的上侧进行连接,无需考虑吊顶板5的厚度,可以使得不论什么规格的吊顶板5,吊顶连接件3都可以与吊顶板5的上侧进行连

接。

[0042] 而且,由于竖置板21可以在顶竖板16处上下调节,使得确保接触板22可以与吊顶板5的下侧连接,那么不论更换什么规格(厚度)的吊顶板5,都可以用过调节吊顶支撑件2的高度来适配吊顶板5。

[0043] 实施例二,仍如图1至5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,本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构中,所述墙面板4远离墙体的一侧设置有饰面板41,所述饰面板41可以是瓷砖也可以是墙板,所述第二竖板12设置有向所述墙面板4方向延伸的延伸板15,所述延伸板15与所述饰面板41的顶端连接。那么延伸板15可以对饰面板41的上端进行限位,第二竖板12对饰面板41的外侧进行限位。

[0044] 那么,所述延伸板15的长度不小于所述饰面板41的厚度。

[0045] 当延伸板15的长度等于饰面板41的厚度时,第一竖板11和第二竖板12之间的间距刚好等于墙面板4和饰面板41的厚度之和,使得第一竖板11可以与墙面板4背面紧贴时,延伸板15远离第二竖板12的一端刚好抵住至墙面板4的前侧,第二竖板12刚好与饰面板41的前侧接触紧贴。

[0046] 还有,所述支撑平台包括第一平台131和高度低于所述第一平台131的第二平台132,所述第二平台132设置于所述第一平台131远离墙体的一侧,且所述第一平台131与第二平台132之间通过倾斜面133连接。

[0047] 也就是可以通过将主横板31搭载在不同高度的平台上,用于改变吊顶安装高度,而两个平台之间的倾斜面133使得吊顶可以很方便的从第二平台132滑到第一平台131处。所述第二竖板12上设置有用与与所述墙面板4连接的连接螺钉121以及用于方便所述连接螺钉121安装的螺钉槽122。

[0048] 需要注意的是,上述螺钉槽122位于延伸板15的上侧,使得连接螺钉121安装时不会破坏位于延伸板15下侧的饰面板41。

[0049] 实施例三,仍如图1至5所示,仅为本实用新型的其中一个实施例,在上述任一实施例的基础上,本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构中,所述连接框32下侧设置有用与方便所述粘黏胶涂覆的第一施胶槽321。

[0050] 也就是先在连接框32的下侧施胶之后,将连接框32与吊顶板5的上侧进行连接,待粘黏胶固化之后,就可以完成连接框32与吊顶板5的初步安装。

[0051] 而且,所述主横板31上设置有用与与所述吊顶板5连接的加固螺钉311,待粘黏胶固化之后,在主横板31的上侧进行加固螺钉311的安装,加固螺钉311依次穿过主横板31和连接框32钉入至吊顶板5内,完成吊顶板5和吊顶连接件3的固定安装。

[0052] 在这里,所述第一施胶槽321的数量至少为一个,且多个所述第一施胶槽321呈阵列排列,使得连接框32与吊顶板5的连接更加稳定。

[0053] 同样的,加固螺钉311的数量也至少为一个,吊顶板5和吊顶连接件3的固定安装,结构更稳定安全。

[0054] 以及,所述连接框32内设置有空心腔322,且所述加固螺钉311至少有一部分位于所述空心腔322内,空心腔322不仅可以起到防震防热胀冷缩的作用,还可以方便所述加固螺钉311拧入安装。

[0055] 竖置板21最好设置于顶竖板16远离吊顶板5的一侧,也就是竖置板21靠近吊顶板5

的一侧与顶竖板16靠近墙面板4的一侧进行连接,那么接触板22可以从顶竖板16远离吊顶板5的一侧延伸至吊顶板5的下侧,可以将顶竖板16与吊顶板5之间的空隙进行遮盖。

[0056] 当然,所述竖置板21通过粘黏胶与墙面板4连接,所述竖置板21侧面设置有助于方便所述粘黏胶涂覆的第二施胶槽。

[0057] 实施例四,仅为本实用新型的其中一个实施例,在上述任一实施例的基础上,本实用新型还提供了一种可调节的装配式吊顶收边结构的安装方法,包括以下步骤:

[0058] S1:在墙面板的顶端安装墙面收边件,使得第一竖板与墙面板背面连接,横板与墙面板的顶端连接;

[0059] S2:在吊顶板的上侧安装吊顶收边件,通过粘黏胶将吊顶板与连接框连接,粘黏胶固化之后通过加固螺钉将吊顶板与吊顶收边件进行连接;

[0060] S3:将吊顶板上抬,使得主横板搭载在顶横板的上侧;

[0061] S4:在装饰横板处安装吊顶支撑件,使得竖置板与顶竖板连接,接触板与吊顶板下侧连接。

[0062] 本实用新型一种可调节的装配式吊顶收边结构,其结构简单,吊顶收边件和墙面收边件都是一体成型,安装方便,且采用上侧安装的吊顶收边件以及可调节的吊顶支撑件,可以针对不同厚度的吊顶板进行安装,且都可以保证吊顶边缘与墙面板顶部之间设置过渡性好,吊顶处美观性高,稳定性强。

[0063] 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。

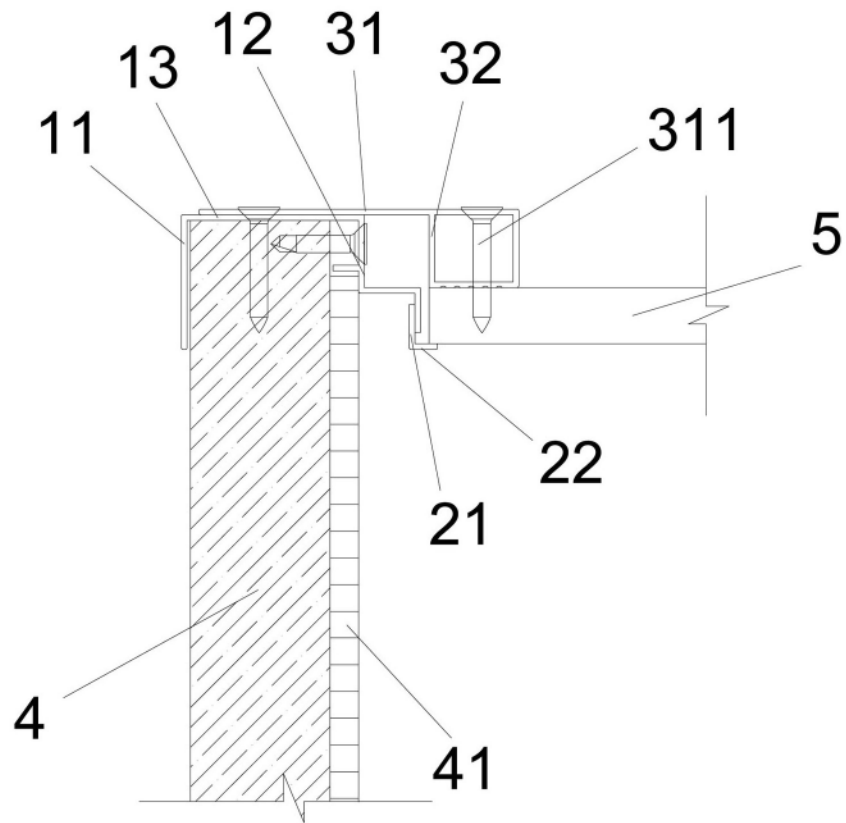


图1

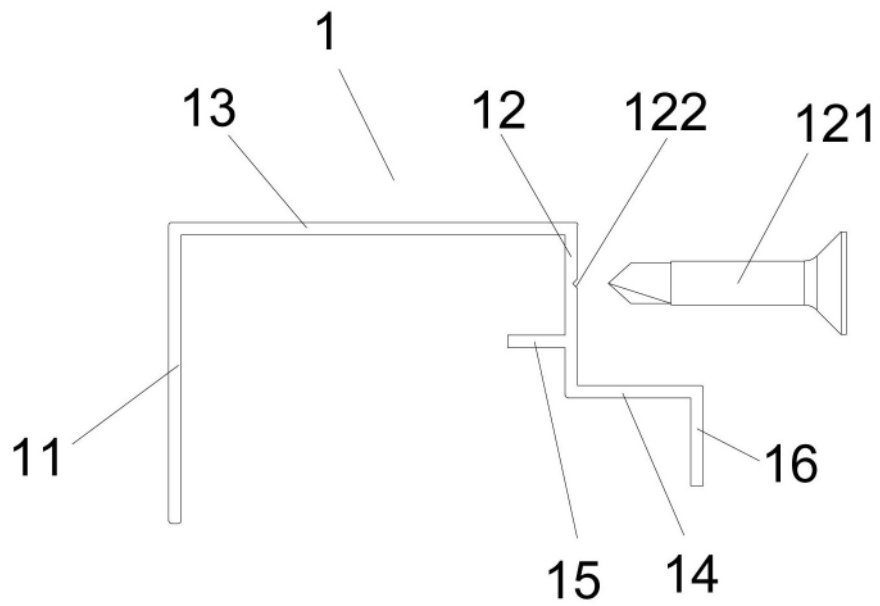


图2

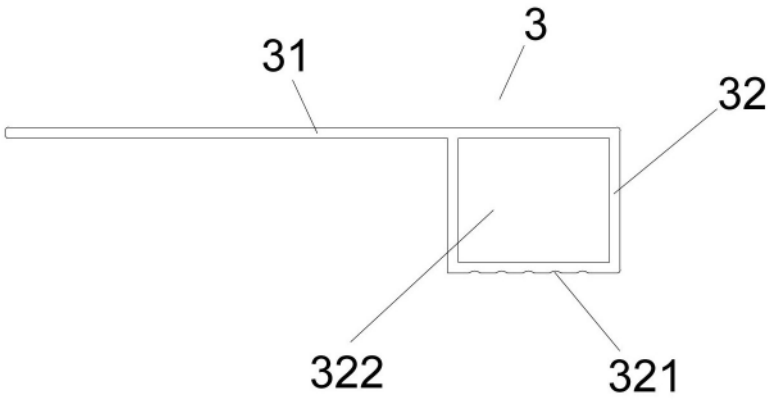


图3

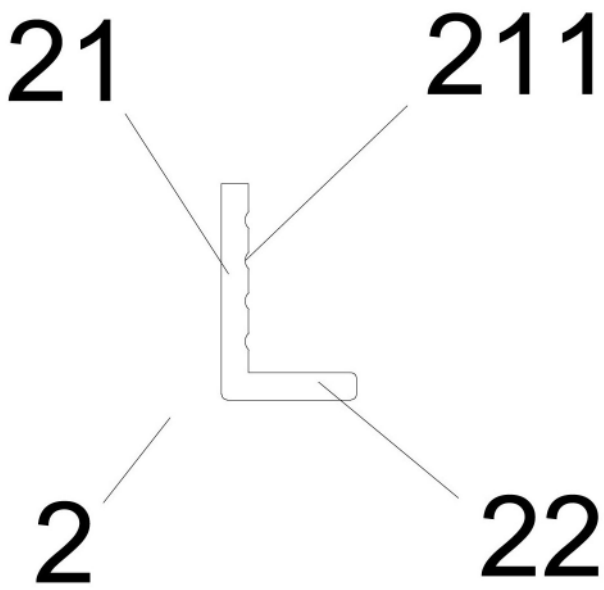


图4

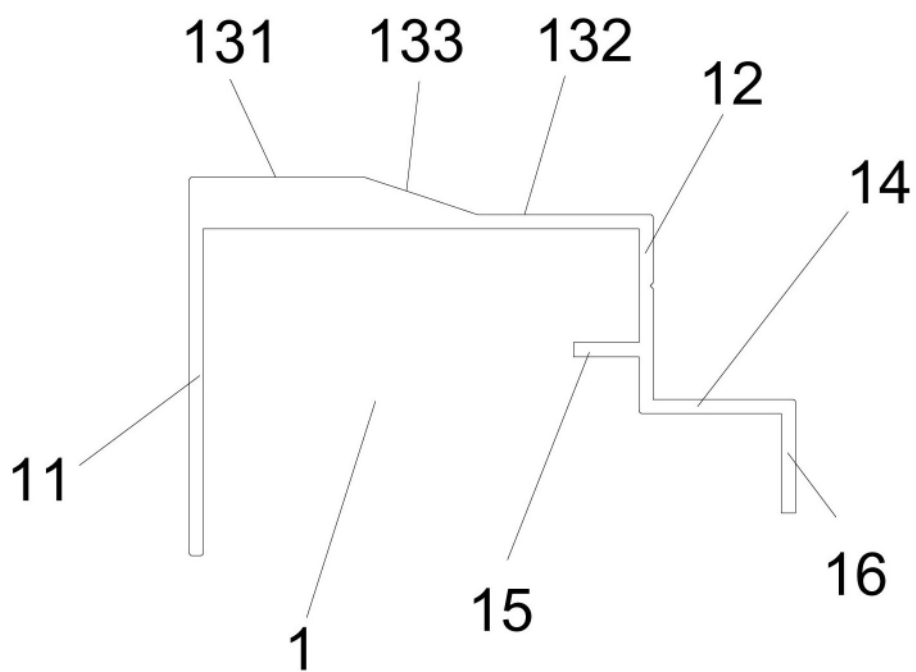


图5