



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112443066 A

(43) 申请公布日 2021.03.05

(21) 申请号 202011335432.X

(22) 申请日 2020.11.25

(71) 申请人 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 丁欣欣 丁泽成 王文广 周东珊
王聪聪 余广 薛猛 王可

(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.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/30 (2006.01)

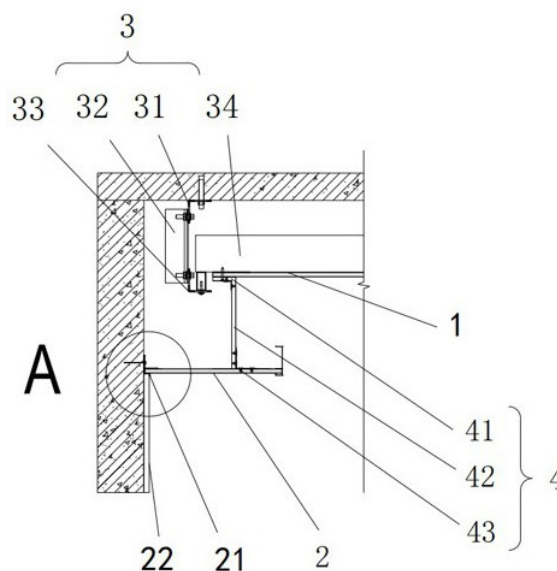
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种新型墙顶收口件及安装方法

(57) 摘要

本发明提供一种新型墙顶收口件及安装方法,涉及装修设计技术领域,包括装饰面板、顶饰面板、用于支撑装饰面板的龙骨、用于支撑龙骨的第一支撑件以及用于支撑顶饰面板的第二支撑件,顶饰面板的端部设置有墙饰面板,顶饰面板靠近墙饰面板的端部设置有用以连接顶饰面板和墙饰面板的收口部,墙面饰板设置于收口部的下方,收口部包括安装至墙壁上的第一竖板、设置于第一竖板侧面的第一横板、设置于第一竖板底端的第二横板以及设置于第二横板远离第一竖板的一端的第二竖板,顶饰面板至少有一部分为位于第一横板和第二横板之间。本发明安装顶饰面板和墙饰面板时效率高,结构简单,接缝边具有满足遮盖接缝的功能,美观度高,安装方式简单安全耐久性好。



1. 一种新型墙顶收口件,其特征在于:包括装饰面板(1)、顶饰面板(2)、用于支撑所述装饰面板(1)的龙骨(34)、用于支撑龙骨(34)的第一支撑件(3)以及用于支撑所述顶饰面板(2)的第二支撑件(4),所述顶饰面板(2)的端部设置有墙饰面板(22),所述顶饰面板(2)靠近墙饰面板(22)的端部设置用于连接顶饰面板(2)和墙饰面板(22)的收口部(21),所述墙面饰板(22)设置于所述收口部(21)的下方,所述收口部(21)包括安装至墙壁上的第一竖板(211)、设置于所述第一竖板(211)侧面的第一横板(212)、设置于所述第一竖板(211)底端的第二横板(213)以及设置于所述第二横板(213)远离所述第一竖板(211)的一端的第二竖板(214),所述顶饰面板(2)至少有一部分为位于所述第一横板(212)和第二横板(213)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种新型墙顶收口件,其特征在于:所述第一支撑件(3)包括第一直角板(31)、调节挂板(32)以及第二直角板(33),所述调节挂板(32)设置在所述第一直角板(31)的侧方,所述第二直角板(33)设置在调节挂板(32)的侧方,所述龙骨(34)设置在第二直角板(33)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种新型墙顶收口件,其特征在于:所述第二支撑件(4)包括铺设于所述装饰面板(1)底面的横板(41)和设置于所述横板(41)端部的竖板(42),所述竖板(42)底端设置有与所述顶饰面板(2)连接的L型板(43)。

4. 根据权利要求2所述的一种新型墙顶收口件,其特征在于:所述第一直角板(31)上设置用于与墙顶连接的挂钉(311)和与所述调节挂板(32)连接的第一螺栓(312),所述第二直角板(33)上设置用于支撑所述龙骨(34)端部的支撑块(331)和与所述调节挂板(32)连接的第二螺栓(332),所述调节挂板(32)上设置用于所述第一螺栓(312)滑动的第一竖直槽(321)和用于所述第二螺栓(332)滑动的第二竖直槽(322)。

5. 根据权利要求2所述的一种新型墙顶收口件,其特征在于:所述第一螺栓(312)连接有用于固定所述第一螺栓(312)的第一螺母(313),所述第二螺栓(332)连接有用于固定所述第二螺栓(332)的第二螺母(333)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型墙顶收口件,其特征在于:所述调节挂板(32)、第二直角板(33)、收口部(21)及龙骨(34)的数量均至少为一个。

7. 根据权利要求1~6任意一项所述的一种新型墙顶收口件的安装方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:将第一支撑件安装至墙顶,将龙骨的端部安装至第一支撑件;

S2:整体提升装饰面板至龙骨位置,并通过连接螺栓将装饰面板与龙骨进行连接;

S3:装饰面板调平;

S4:将收口部的第一竖板挂钉在墙上,将墙面饰板插入收口部插入第二竖板靠墙的一侧;

S5:将第二支撑件固定至装饰面板底面,将顶饰面板远离收口部的端部安装至第二支撑件上,将顶面饰板靠近收口部的端部插入收口部的第一横板与第二横板之间,完成吊顶安装。

8. 根据权利要求7所述的一种新型墙顶收口件的安装方法,其特征在于:

执行步骤S3时,通过第一直角板的第一螺栓在调节挂板的第一竖直槽上滑动和第二直角板的第二螺栓在调节挂板的第二竖直槽上滑动,使得装饰面板位置和水平满足需求之

后,通过第一螺母将第一螺栓进行固定,第二螺栓将第二螺栓进行固定,完成装饰面板的调平。

9.根据权利要求7所述的一种新型墙顶收口件的安装方法,其特征在于:

执行步骤S4时,通过收口部与墙饰面板沿收口构件第二竖板相对滑动,可调节收口构件的高度。

10.根据权利要求7所述的一种新型墙顶收口件的安装方法,其特征在于:

执行步骤S5时,通过顶饰面板端部在收口部的第一横板与第二横板之间水平滑动,可调节顶饰面板端部到收口部和墙饰面板的距离。

一种新型墙顶收口件及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及装修设计技术领域，尤其是，本发明涉及一种新型墙顶收口件及安装方法。

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，天花板吊顶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] 其中装配式吊顶技术，作为一项室内装修的技术在实际运用中具有非常重要的地位。例如中国发明专利CN111576717A涉及一种装配式吊顶安装构件及安装方法，其技术方案包括吊杆、装饰面板和连接件，吊杆包括杆体和支撑座，支撑座位于杆体的底端，支撑座和杆体铰接，杆体上设有限制支撑座转动的限位机构，装饰面板上设有安装槽，安装槽上设有供杆体穿过的通口，支撑座和安装槽卡接，连接件上设有安装板，安装板和连接件可拆卸安装，安装板位于和装饰面板的下方，安装板和装饰面板抵接。对装饰面板更换维护时，并不需要拆除移开相邻的装饰面板。

[0004] 但是上述吊顶结构存在以下缺点：目前装配式吊顶饰面板与墙饰面板的收口处并无先进方案，且存在物料多，防火等级达不到要求、拆卸困难、效率低等现象。

[0005] 因此为了解决上述问题，设计一种新型墙顶收口件对我们来说是很有必要的。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种安装时效率高，结构简单，美观度高，安装方式简单，适用范围广，安全耐久性好的新型墙顶收口件。

[0007] 为达到上述目的，本发明采用如下技术方案得以实现的：

一种新型墙顶收口件，包括装饰面板、顶饰面板、用于支撑所述装饰面板的龙骨、用于支撑龙骨的第一支撑件以及用于支撑所述顶饰面板的第二支撑件，所述顶饰面板的端部设置有墙饰面板，所述顶饰面板靠近墙饰面板的端部设置用于连接顶饰面板和墙饰面板的收口部，所述墙面饰板设置于所述收口部的下方，所述收口部包括安装至墙壁上的第一竖板、设置于所述第一竖板侧面的第一横板、设置于所述第一竖板底端的第二横板以及设置于所述第二横板远离所述第一竖板的一端的第二竖板，所述顶饰面板至少有一部分为位于所述第一横板和第二横板之间。

[0008] 作为本发明的优选，所述第一支撑件包括第一直角板、调节挂板以及第二直角板，所述调节挂板设置在所述第一直角板的侧方，所述第二直角板设置在调节挂板的侧方，所述龙骨设置在第二直角板的上方。

[0009] 作为本发明的优选，所述第二支撑件包括铺设于所述装饰面板底面的横板和设置于所述横板端部的竖板，所述竖板底端设置有与所述顶饰面板连接的L型板。

[0010] 作为本发明的优选，所述第一直角板上设置有用于与墙顶连接的挂钉和与所述调

节挂板连接的第一螺栓。

[0011] 作为本发明的优选,所述第二直角板上设置有利于支撑所述龙骨端部的支撑块和与所述调节挂板连接的第二螺栓,所述调节挂板上设置有利于所述第一螺栓滑动的第一竖直槽和用于所述第二螺栓滑动的第二竖直槽。

[0012] 作为本发明的优选,所述第一螺栓连接有利于固定所述第一螺栓的第一螺母,所述第二螺栓连接有利于固定所述第二螺栓的第二螺母。

[0013] 作为本发明的优选,所述第一直角板、调节挂板、第二直角板、收口部及龙骨的数量至少为一个。

[0014] 作为本发明的优选,所述龙骨为几字型龙骨,所述龙骨的两侧底端设置有利于方便与所述连接螺栓连接的钢垫片。

[0015] 作为本发明的优选,所述收口部为铝合金材质一体挤出。

[0016] 作为本发明的优选,所述收口部阴角处为45°切角。

[0017] 本发明还提供一种新型墙顶收口件的安装方法,包括以下步骤:

S1:将第一支撑件安装至墙顶,将龙骨的端部安装至第一支撑件;

S2:整体提升装饰面板至龙骨位置,并通过连接螺栓将装饰面板与龙骨进行连接;

S3:装饰面板调平;

S4:将收口部的第一竖板挂钉在墙上,将墙面饰板插入收口部插入第二竖板靠墙的一侧;

S5:将第二支撑件固定至装饰面板底面,将顶饰面板远离收口部的端部安装至第二支撑件上,将顶面饰板靠近收口部的端部插入收口部的第一横板与第二横板之间,完成吊顶安装。

[0018] 作为本发明的优选,执行步骤S1之前,在墙面弹线,设定安装位置。

[0019] 作为本发明的优选,执行步骤S3时,通过第一直角板的第一螺栓在调节挂板的第一竖直槽上滑动和第二直角板的第二螺栓在调节挂板的第二竖直槽上滑动,使得装饰面板位置和水平满足需求之后,通过第一螺母将第一螺栓进行固定,第二螺栓将第二螺栓进行固定,完成装饰面板的调平。

[0020] 作为本发明优选的,执行步骤S4时,通过收口部与墙饰面板沿收口部第二竖板相对滑动,可调节收口部的高度。

[0021] 作为本发明优选的,执行步骤S5时,通过顶饰面板端部在收口部的第一横板与第二横板之间水平滑动,可调节顶饰面板端部到收口部和墙饰面板的距离。

[0022] 本发明一种新型墙顶收口部及安装方法的有益效果在于:安装顶饰面板和墙饰面板时效率高,结构简单,接缝边具有满足遮盖接缝的功能,美观度高,安装方式简单,适用范围广,安全耐久性好。

附图说明

[0023] 图1为本发明一种新型墙顶收口件的一个实施例的整体结构示意图;

图2为本发明一种新型墙顶收口件的一个实施例的部分结构示意图;

图3为本发明一种新型墙顶收口件的一个实施例的图1中的A处的放大示意图;

图4为本发明一种新型墙顶收口件的一个实施例整体结构的立体安装示意图;

图5为本发明一种新型墙顶收口件的安装方法的安装流程示意图；

图中：1、装饰面板，12、连接螺栓，2、顶饰面板，21、收口部，211、第一竖板，212、第一横板，213、第二横板，214、第二竖板，22、墙饰面板，3、第一支撑件，31、第一直角板，311、挂钉，312、第一螺栓，313、第一螺母，32、调节挂板，321、第一竖直槽，322、第二竖直槽，33、第二直角板，331、支撑块，332、第二螺栓，333、第二螺母，34、龙骨，4、第二支撑件，41、横板，42、竖板，43、L型板。

具体实施方式

[0024] 以下是本发明的具体实施例，对本发明的技术方案作进一步的描述，但本发明并不限于这些实施例。

[0025] 现在将参照附图来详细描述本发明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发明的范围。

[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] 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，决不作为对本发明及其应用或使用的任何限制。

[0028] 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。

[0029] 实施例一：如图1至5所示，仅仅为本发明的其中一个的实施例，一种新型墙顶收口部，包括装饰面板1、顶饰面板2、墙饰面板22、用于连接顶饰面板2和墙饰面板22的收口部21、用于支撑所述装饰面板1的第一支撑件3以及用于支撑所述顶饰面板2的第二支撑件4，所述第一支撑件3包括第一直角板31、调节挂板32、第二直角板33以及龙骨34，所述调节挂板32设置在所述第一直角板31的侧方，所述第二直角板33设置在调节挂板32的侧方，所述龙骨34设置在第二直角板33的上方，所述第二支撑件4包括铺设于所述装饰面板1底面的横板41和设置于所述横板41端部的竖板42，所述竖板42底端设置有与所述顶饰面板2连接的L型板43，所述顶饰面板2靠近所述墙饰面板22端部设置有收口部21，所述墙饰面板22设置与所述收口部21的下方，所述收口部21包括安装至墙壁上的第一竖板211、设置于所述第一竖板211侧面的第一横板212、设置于所述第一竖板211底端的第二横板213以及设置于所述第二横板213远离所述第一竖板211的一端的第二竖板214，所述顶饰面板2至少有一部分为位于所述第一横板212和第二横板213之间。

[0030] 在本发明中，装饰面板1是高位饰面板，铺设于整个室内上方，为主要的吊顶饰面板，顶饰面板2是低位短边饰面板，设置于装饰面板1的下方，沿着墙壁的延伸方向进行铺设的吊顶边板，墙饰面板22是墙面饰面板，设置于顶饰面板2下方，沿着墙壁铺设在墙体表面。装饰面板1通过第一支撑件3挂在室内天花墙顶上，顶饰面板2通过第二支撑件4挂载在装饰面板1下并靠近竖直墙壁的位置，顶饰面板2的侧边缘与墙饰面板的顶部边缘通过收口部21连接。

[0031] 首先是安装第一支撑件3，所述第一支撑件3包括第一直角板31、调节挂板32、第二直角板33以及龙骨34，所述第一直角板31上设置有用与墙顶连接的挂钉311和与所述调节挂板32连接的第一螺栓312，所述第二直角板33上设置有用与支撑所述龙骨34端部的支

撑块331和与所述调节挂板32连接的第二螺栓332,所述调节挂板32上设置有利于所述第一螺栓312滑动的第一竖直槽321和用于所述第二螺栓332滑动的第二竖直槽322,第一直角板31有两个相互成直角的板体,第一直角板31的一块板体水平设置,另一块板体竖直设置,第一直角板31的水平板体设置挂钉311挂在天花墙顶上,第一直角板31的竖直板体设置第一螺栓312与调节挂板32连接;第二直角板33也是有两个相互成直角的板体,第二直角板33的一块板体水平设置,另一块板体竖直设置,第二直角板33的竖直板体设置第二螺栓332与调节挂板32连接,第二直角板33的水平板体设置支撑块331用来支撑龙骨34。

[0032] 在这里,所述调节挂板32上设置有利于所述第一螺栓312滑动的第一竖直槽321和用于所述第二螺栓332滑动的第二竖直槽322,也就是第一直角板31的第一螺栓在调节挂板的第一竖直槽上滑动和第二直角板的第二螺栓在调节挂板的第二竖直槽上滑动,完成龙骨34的高度的调节;当然,龙骨34两端都设置一组第一直角板31、调节挂板32和第二直角板33,这样龙骨34两端可以单独调节高度,使得龙骨34以及设置于龙骨34上的装饰面板1调节至水平。

[0033] 而且,实际上,第一直角板31的水平板体上设置有利于方便挂钉311滑动的第一水平槽,第二直角板33的水平板体上设置有利于连接所述支撑块331的连接螺丝以及方便所述连接螺丝滑动的第二水平槽,这样通过挂钉311在第一水平槽内滑动和连接螺丝在第二水平槽内滑动,还能调节龙骨34以及设置于龙骨34上的装饰面板1的位置,若是第一水平槽和第二水平槽在水平地面上的投影是相互垂直的,那么龙骨34以及设置于龙骨34上的装饰面板1在水平面上的两个方向均可进行位置调整。

[0034] 显而易见的,所述第一螺栓312连接有利于固定所述第一螺栓312的第一螺母313,所述第二螺栓332连接有利于固定所述第二螺栓332的第二螺母333。所述挂钉311连接有利于固定所述挂钉311的第三螺母,所述连接螺丝连接有利于固定所述连接螺丝的第四螺母,松开第一螺母313和第二螺母333后可以对龙骨34以及设置于龙骨34上的装饰面板1进行调平,调平完成之后,拧紧第一螺母313和第二螺母333对龙骨34高度进行固定,同样的,松开第三螺母和第四螺母后可以对龙骨34以及设置于龙骨34上的装饰面板1进行水平位置的调节,调节位置完毕之后,拧紧第三螺母和第四螺母对龙骨34位置进行固定。

[0035] 然后安装装饰面板1,所述装饰面板1通过连接螺栓12固定至所述龙骨34下方,再然后安装第二支撑件4,所述第二支撑件4包括铺设于所述装饰面板1底面的横板41和设置于所述横板41端部的竖板42,所述竖板42底端设置有与所述顶饰面板2连接的L型板43,实际上第二支撑件4为一个上方折弯设置的L型的板体,分为上方的横板41和下方的竖板42,上方的横板41通过螺钉连接至装饰面板1底面,竖板42下方通过螺钉与L型板43的竖直板连接,L型板43的水平板再通过螺钉与顶饰面板2连接。

[0036] 然后安装顶饰面板2和墙饰面板22,所述顶饰面板2靠近墙饰面板22的端部设置有收口部21,收口部21由第一竖板211、第一横板212、第二横板213和第二竖板214构成,第一横板212设置在第一竖板211的侧面,第二横板213设置在第一竖板211的底部,第二竖板214设置在第二横板213上远离第一竖板211的端部,顶饰面板21远离L型板43的一端插入第一横板212与第二横板213之间调节固定,墙饰面板22的用墙钉固定在墙面上,墙饰面板22的顶部插入墙面与第二竖板214之间,墙饰面板22的顶部与第二横板213底部接触或留有一定间隙,可调节,以此类推,可以拼接式的完成所有顶饰面板2和墙饰面板22的安装。

[0037] 在这里,安装完毕第二支撑件4之后,铺设顶饰面板2时,顶饰面板2为低位短边板,顶饰面板2水平设置,一端插入收口部21的槽口之后,通过L型板43固定至第二支撑件4的竖板42上;另一个顶饰面板2铺设时,也是要一端插入收口部21的槽口,再通过L型板43固定至第二支撑件4的竖板42上;以此类推,可以沿着墙壁的延伸方向,在墙角的阴角处,收口部21用铝锯切割成45°切角,两45°的收口部21拼接对齐形成90°的直角转角,依次拼接式的完成所有顶饰面板2、收口部21及墙饰面板22的安装。

[0038] 同时,收口部21不仅起到安装顶饰面板2与墙饰面板22的作用,也起到美化顶饰面板2与墙饰面板22遮蔽缝隙的作用。

[0039] 本发明一种新型墙顶收口件的安装时效率高,结构简单,接缝边具有满足遮盖接缝的功能,美观度高,安装方式简单,适用范围广,安全耐久性好。

[0040] 实施例二,如图5所示,本发明还提供上述所有实施例中的一种新型墙顶收口件的安装方法,包括以下步骤:

S1:将第一支撑件安装至墙顶,将龙骨的端部安装至第一支撑件;

S2:整体提升装饰面板至龙骨位置,并通过连接螺栓将装饰面板与龙骨进行连接;

S3:装饰面板调平;

S4:将收口部的第一竖板挂钉在墙上,将墙面饰板插入收口部插入第二竖板靠墙的一侧;

S5:将第二支撑件固定至装饰面板底面,将顶饰面板远离收口部的端部安装至第二支撑件上,将顶面饰板靠近收口部的端部插入收口部的第一横板与第二横板之间,完成吊顶安装。

[0041] 执行步骤S3时,通过第一直角板的第一螺栓在调节挂板的第一竖直槽上滑动和第二直角板的第二螺栓在调节挂板的第二竖直槽上滑动,使得装饰面板位置和水平满足需求之后,通过第一螺母将第一螺栓进行固定,第二螺栓将第二螺栓进行固定,完成装饰面板的调平。

[0042] 执行步骤S4时,通过收口部与墙饰面板沿收口部第二竖板相对滑动,可调节收口部的高度。

[0043] 执行步骤S5时,通过顶饰面板端部在收口部的第一横板与第二横板之间水平滑动,可调节顶饰面板端部到收口部和墙饰面板的距离。

[0044] 本发明一种新型墙顶收口件及安装方法的有益效果在于:安装顶饰面板和墙饰面板时效率高,结构简单,接缝边具有满足遮盖接缝的功能,美观度高,安装方式简单,适用范围广,安全耐久性好。

[0045] 本发明不局限于上述具体的实施方式,本发明可以有各种更改和变化。凡是依据本发明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,均应包含在本发明的保护范围。

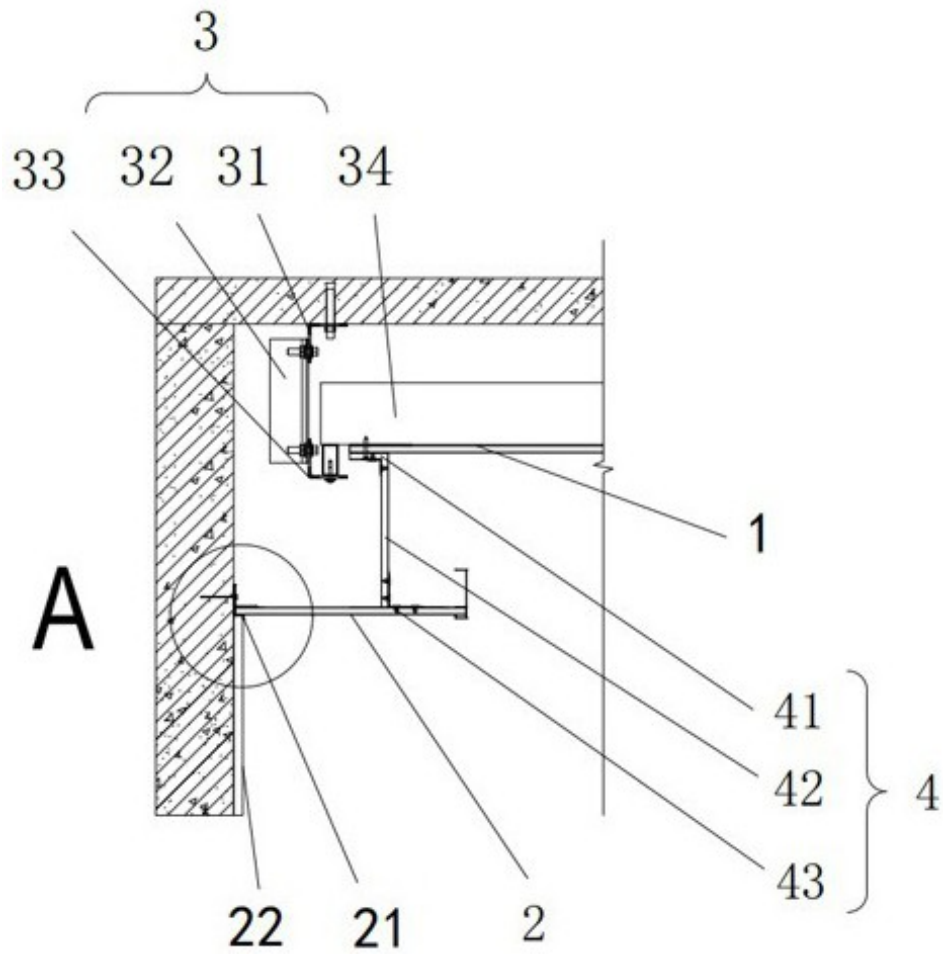


图 1

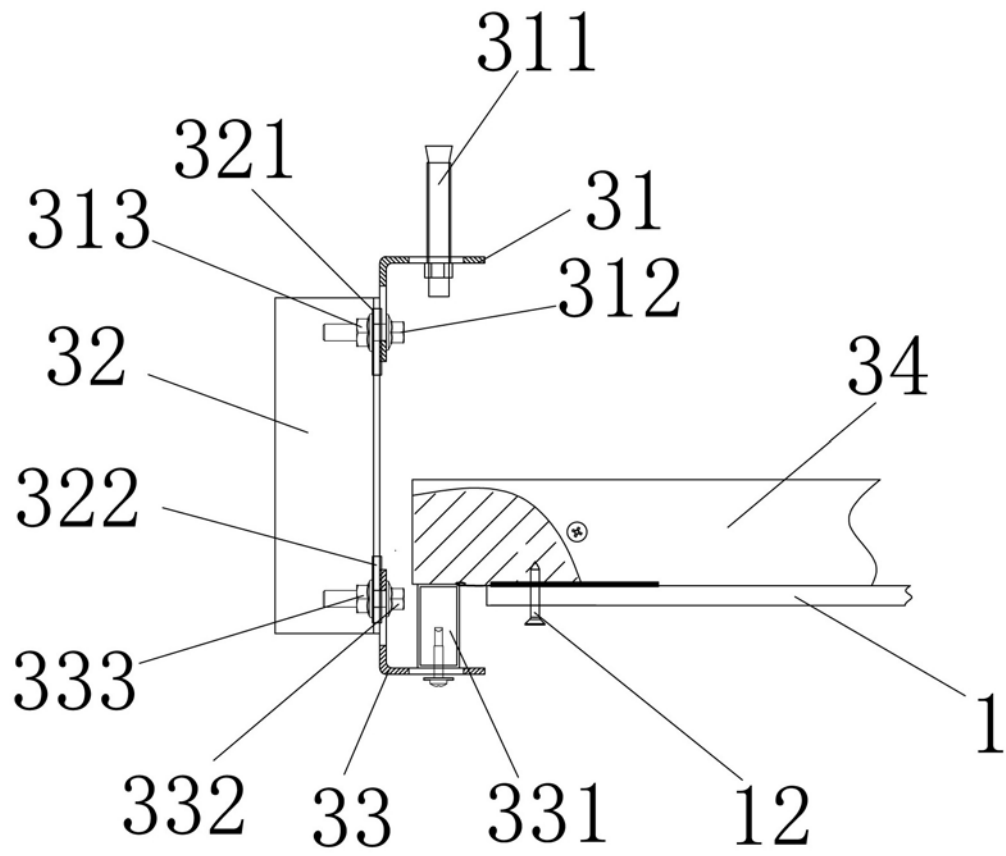


图 2

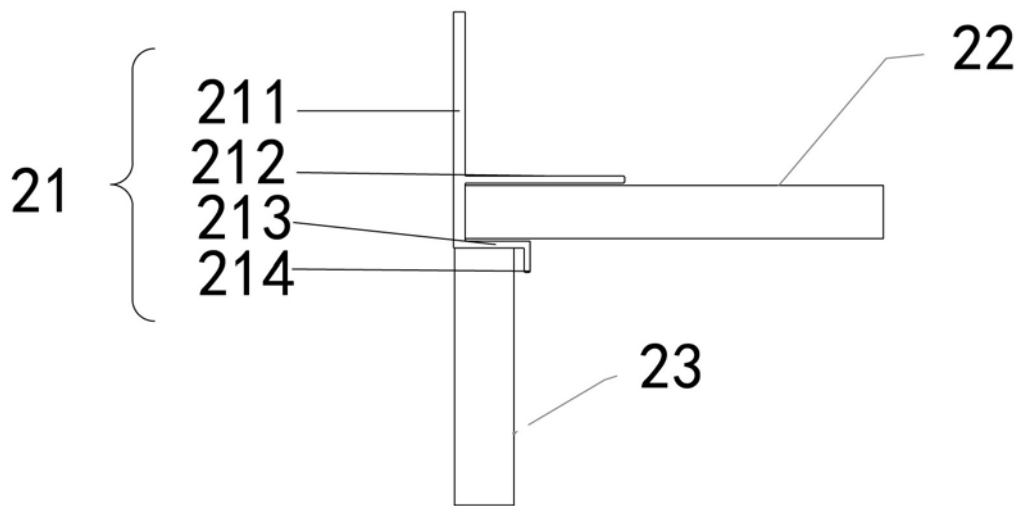


图 3

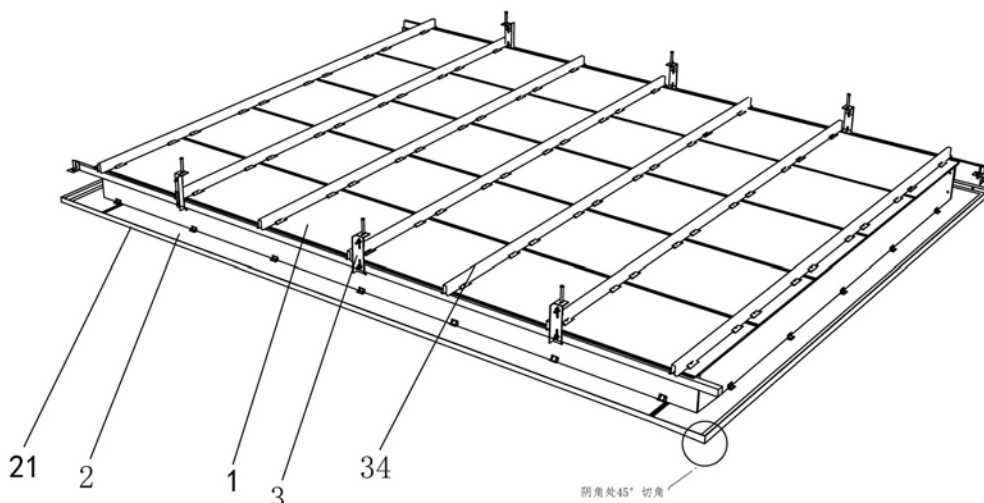


图 4

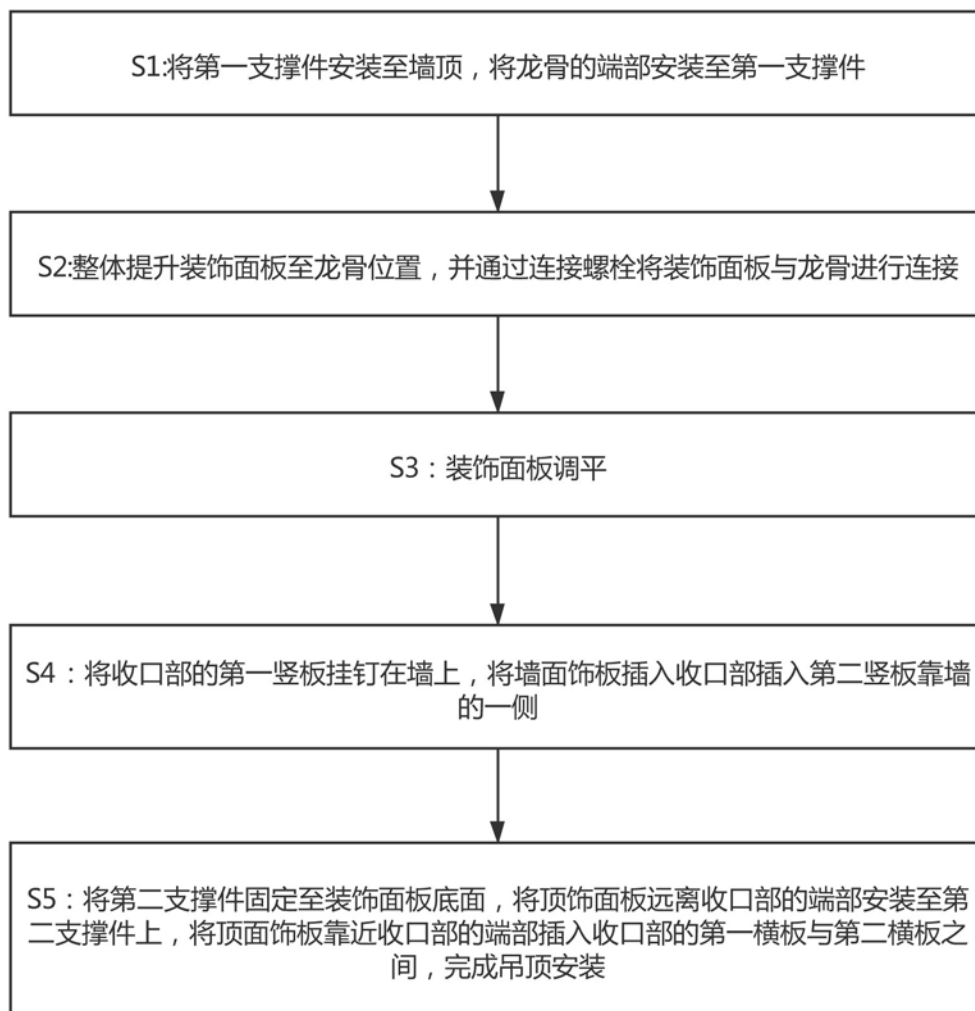


图 5