



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210049468 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920388532.5

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 丰屋科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道深圳湾科技生态园二期9栋A座20层
2006室

(72)发明人 陈曲波 陈运生 张永通 靳牛强
刘知升 林兴仁

(51)Int.Cl.

E04B 9/00(2006.01)

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/04(2006.01)

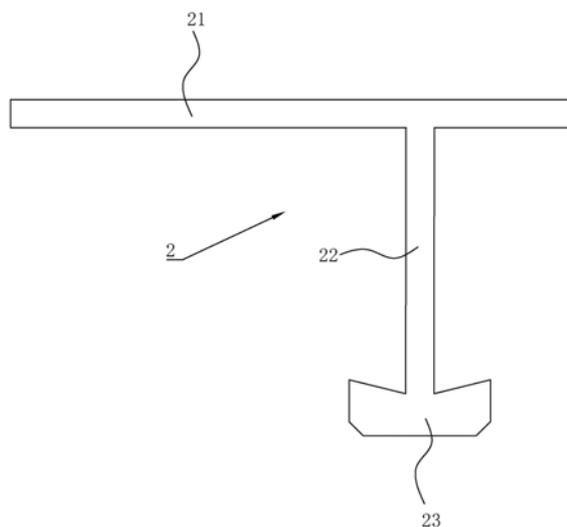
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

快装墙体天花收口构件以及吊顶结构

(57)摘要

本实用新型涉及快装墙体天花收口构件以及吊顶结构,快装墙体天花收口构件包括可拆卸式安装在相邻安装板缝隙之间的连接件,所述连接件包括连接体与卡接体,所述连接体与卡接体相互垂直且两者呈T形,在所述卡接体远离连接体的端部设置有相对称的抵接块,所述抵接块的延伸方向与连接体的延伸方向相一致,本实用新型的快装墙体天花收口构件在使用时,能够将安装板快速安装在预定位置上,有效节省安装时间,提高安装效率。



1. 快装墙体天花收口构件,其特征在于,包括可拆卸式安装在相邻安装板(1)缝隙之间的连接件(2),所述连接件(2)包括连接体(21)与卡接体(22),所述连接体(21)与卡接体(22)相互垂直且两者呈T形,在所述卡接体(22)远离连接体(21)的端部设置有相对称的抵接块(23),所述抵接块(23)的延伸方向与连接体(21)的延伸方向相一致。

2. 根据权利要求1所述的快装墙体天花收口构件,其特征在于,所述抵接块(23)设置为两个且均与卡接体(22)形之间形成锐角。

3. 根据权利要求1所述的快装墙体天花收口构件,其特征在于,所述卡接体(22)与连接体(21)相交的交点处于连接体(21)水平中心点的一侧。

4. 根据权利要求1所述的快装墙体天花收口构件,其特征在于,所述连接体(21)上开设有连接孔(24),所述连接孔(24)水平分布在连接体(21)上。

5. 根据权利要求1所述的快装墙体天花收口构件,其特征在于,所述连接件(2)呈一体成型设置。

6. 一种吊顶结构,包括权利要求1至5任意一项所述的快装墙体天花收口构件,其特征在于:还包括与连接件(2)相配合的副龙骨(30),所述副龙骨(30)上设置有与副龙骨(30)相配合的副挂件(31),相邻所述副挂件(31)之间设置有主龙骨(39),所述主龙骨(39)上设置有垂直地面的主吊件(32),所述主吊件(32)上设置有延伸方向与主吊件(32)延伸方向相同的吊杆(33),所述吊杆(33)远离主吊件(32)的端部设置在天花板(34)上。

7. 根据权利要求6所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述吊杆(33)通过锚栓(35)设置在天花板(34)上。

8. 根据权利要求6所述的一种吊顶结构,其特征在于,所述连接件(2)与副龙骨(30)可拆卸式安装。

9. 根据权利要求6所述的一种吊顶结构,其特征在于,相邻所述连接件(2)呈线性设置在相邻安装板(1)缝隙之间。

10. 根据权利要求6所述的一种吊顶结构,其特征在于,在墙体侧壁(38)上与安装板(1)相接触的位置设置有七型边龙骨(36)。

快装墙体天花收口构件以及吊顶结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设计技术领域,尤其涉及快装墙体天花收口构件以及吊顶结构。

背景技术

[0002] 天花板是一座建筑物室内顶部表面的地方。在室内设计中,天花板可以写画、油漆美化室内环境及安装吊灯、光管、吊扇、开天窗、装空调,改变室内照明及空气流通的效用。是对装饰室内屋顶材料的总称。

[0003] 现有天花吊顶的形成通常是由多块的安装板组成,安装板通过特定龙骨与吊杆的相互配合将自身吊装在顶棚上,单个安装板往往需要配合单个的特定龙骨,同时,安装板在安装的过程中,需要不断的调整安装板在垂直方向上的位置,使得全部的安装板处于同一水平高度。

[0004] 但是,此种将安装板安装在天花板上的方式较为复杂,在安装过程中,不仅需要不断调整安装板的位置,其安装工序还比较复杂所需安装材料较多,需要消耗工作人员较多的时间与精力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供快装墙体天花收口构件,能够将安装板快速安装到预定位置上,且有效简化安装工序。

[0006] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 快装墙体天花收口构件,包括可拆卸式安装在相邻安装板缝隙之间的连接件,所述连接件包括连接体与卡接体,所述连接体与卡接体相互垂直且两者呈T形,在所述卡接体远离连接体的端部设置有相对称的抵接块,所述抵接块的延伸方向与连接体的延伸方向相一致。

[0008] 通过采用上述技术方案,当需要将安装板拼接在天花板上时,可以将连接件放置在相邻安装板之间的缝隙中时,即连接件上的其中一块抵接块抵接在安装板上,针对此,当需要再次拼接相邻的安装板时,只需将预定的安装板抵接在另一块抵接块上便能实现快速安装安装板的目的,同时,连接件的存在还能减少相邻安装板缝隙处下突的情况发生,对比一般情况下,需要工作人员每拼接一块安装板,便需要固定安装板的位置的情况,有效节省安装板的拼接工序,提高拼接效率。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述抵接块设置为两个且均与卡接体形之间形成锐角。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过抵接块与卡接体形成的锐角,能提供安装板摆动的空间,从而避免相邻安装板被连接件卡紧而无法将因振动产生的应力分解,起到避免安装板在振动中损坏的作用。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述卡接体与连接体相交的交点处于连接体水平中心

点的一侧。

[0012] 通过采用上述技术方案,卡接体不在连接体的中心上,能够进一步加大连接件与安装板之间的贴合程度,对比卡接体处于连接体中心的方式,有效增强安装板在连接件上的稳固程度。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述连接体上开设有连接孔,所述连接孔水平分布在连接体上。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置的连接孔,便于螺钉将安装板与连接件相连接,也便于将安装板安装到天花板上。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述连接件呈一体成型设置。

[0016] 通过采用上述技术方案,一体成型设置能提高连接件的坚固程度,提高自身稳固性。

[0017] 本实用新型进一步设置为:一种吊顶结构,包括与连接件相配合的副龙骨,所述副龙骨上设置有与副龙骨相配合的副挂件,相邻所述副挂件之间设置有主龙骨,所述主龙骨上设置有垂直地面的主吊件,所述主吊件上设置有延伸方向与主吊件延伸方向相同的吊杆,所述吊杆远离主吊件的端部设置在天花板上。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过与连接件相配合的副龙骨与副挂件,能将相邻安装板连接并锁定在一起,再利用设置的主龙骨能将多个副龙骨与副挂件锁定在一起,进而便于主吊件与吊杆将主龙骨悬挂在天花板上,进一步便于将安装板安装在天花板上,此方式,简单方便,便于快速安装。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述吊杆通过锚栓设置在天花板上。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过锚栓能将吊杆与主吊件很稳固的安装在天花板上,有效减少安装板意外掉落的风险。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述连接件与副龙骨可拆卸式安装。

[0022] 通过采用上述技术方案,连接件与副龙骨之间通过螺钉相连接,此方式安装简单,便于操作,还能及时安装与更换连接件或者副龙骨。

[0023] 本实用新型进一步设置为:相邻所述连接件呈线性设置在相邻安装板缝隙之间。

[0024] 通过采用上述技术方案,连接件呈线性排布,便于主龙骨连接多个连接件,对比单个连接件需要单个吊杆安装在天花板上的方式,即能增加美观程度,也能减少安装工序,进而便于快速将安装板安装到天花板上。

[0025] 本实用新型进一步设置为:在墙体侧壁上与安装板相接触的位置设置有七型边龙骨。

[0026] 通过采用上述技术方案,通过设置的七型边龙骨,便于边缘处安装板的安装,当需要安装墙体侧壁处的安装板时,直接将安装板放置在七型边龙骨上,再利用螺钉将其锁定,便能将安装板很方便的安装在预定位置上,此安装方式,简单快速。

[0027] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0028] 1.通过设置的连接件,能将多个安装板快速拼接在一起,有效减少拼接安装板的拼接时间,同时,当相邻安装板之间的缝隙中存在连接件时,能减少缝隙处安装板下突的情况发生,进而能进一步增强安装板所处位置的稳固性。

[0029] 2.通过连接件、副龙骨、副挂件、主龙骨、主吊件以及吊杆的相互配合,能使全部的

安装板通过少数的吊杆安装在天花板上,通过此方式,能快速将安装板安装在天花板上,有效减少工作人员的工作时间,提高工作效率。

附图说明

[0030] 图1是本实用新型中连接件的整体结构示意图;

[0031] 图2是本实用新型中连接件与连接孔的位置示意图;

[0032] 图3是本实用新型中连接件与安装板的位置示意图;

[0033] 图4是本实用新型中天花板与主龙骨的位置示意图;

[0034] 图5是图4中A处放大图。

[0035] 附图标记:1、安装板;2、连接件;21、连接体;22、卡接体;23、抵接块;24、连接孔;30、副龙骨;31、副挂件;32、主吊件;33、吊杆;34、天花板;35、锚栓;36、七型边龙骨;37、螺钉;38、墙体侧壁;39、主龙骨。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0037] 快装墙体天花收口构件,如图1和图3所示,包括放置在相邻安装板1缝隙之间的且一体成型的连接件2,连接件2包括连接体21与卡接体22,连接体21与卡接体22相互垂直且两者构成T形,当连接体21分为三等分时,卡接体22与连接体21的交点处于非中间结点的其中一结点上,在卡接体22远离连接体21的端部设置有延伸方向与连接件2相同的抵接块23,抵接块23设置为两个且分别处于卡接体22的两侧,同时,抵接块23与卡接体22之间形成小于九十度的锐角,在本实施例中,锐角角度为 80° 、 75° 、 70° 、 65° 、 60° 以及 55° ,如图2所示,在连接体21上沿连接体21的延伸方向线性开设有连接孔24,通过设置的连接孔24,便于连接件2安装在安装板1上,也便于安装板1安装在天花板34上。

[0038] 如图3、图4和图5所示,在本实施例中,还涉及一种吊顶结构,其包括利用螺钉37与连接体21相连接的副龙骨30,与副龙骨30相卡接的副挂件31,与副挂件31相配合的主龙骨39,在本实施例中,主龙骨39将多个副挂件31连接在一起,进而能间接的将连接件2与安装板1锁定在主龙骨39上,同时,在主龙骨39上还安装有与天花板34相垂直的主吊件32,主吊件32与主龙骨39通过螺栓相连接,在主吊件32上安装有与主吊件32相配合的吊杆33,吊杆33远离主吊件32的端部利用锚栓35锁定在天花板34上,同时,在墙体侧壁38上与安装板1相接触的位置设置有七型边龙骨36,针对此,天花板34边缘处的安装板1便能通过七型边龙骨36锁定在七型边龙骨36上,通过此方式,能使与墙体侧壁38相接触的安装板1快速安装在预定位置上。

[0039] 实施过程:当需要安装安装板1时,可以先将预定的安装板1安装在七型边龙骨36上,再将连接件2安装在安装板1远离七型边龙骨36的侧边上,并使连接件2其中的一块抵接块23抵接在安装板1底壁上,再将另一块安装板1抵接在连接件2的另一块抵接块23上,此时,便能利用连接件2将两块安装板1拼接在一起,针对此,每增加一块安装板1,便能利用连接件2将相邻侧的安装板1快速拼接在一起,进一步提高拼接速度。

[0040] 同时,利用螺钉37将连接件2与副龙骨30锁定在一起,并将副挂件31稳定卡接在副龙骨30上,最后利用主龙骨39将并排的副挂件31锁定在主龙骨39上,且利用主吊件32与吊

杆33将主龙骨39锁定在预定位置上,进而将安装板1锁定在预定位置上,通过此方式,便能将安装板1快速稳固的安装在天花板34上,进而便于工作人员安装安装板1,提高安装效率。

[0041] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

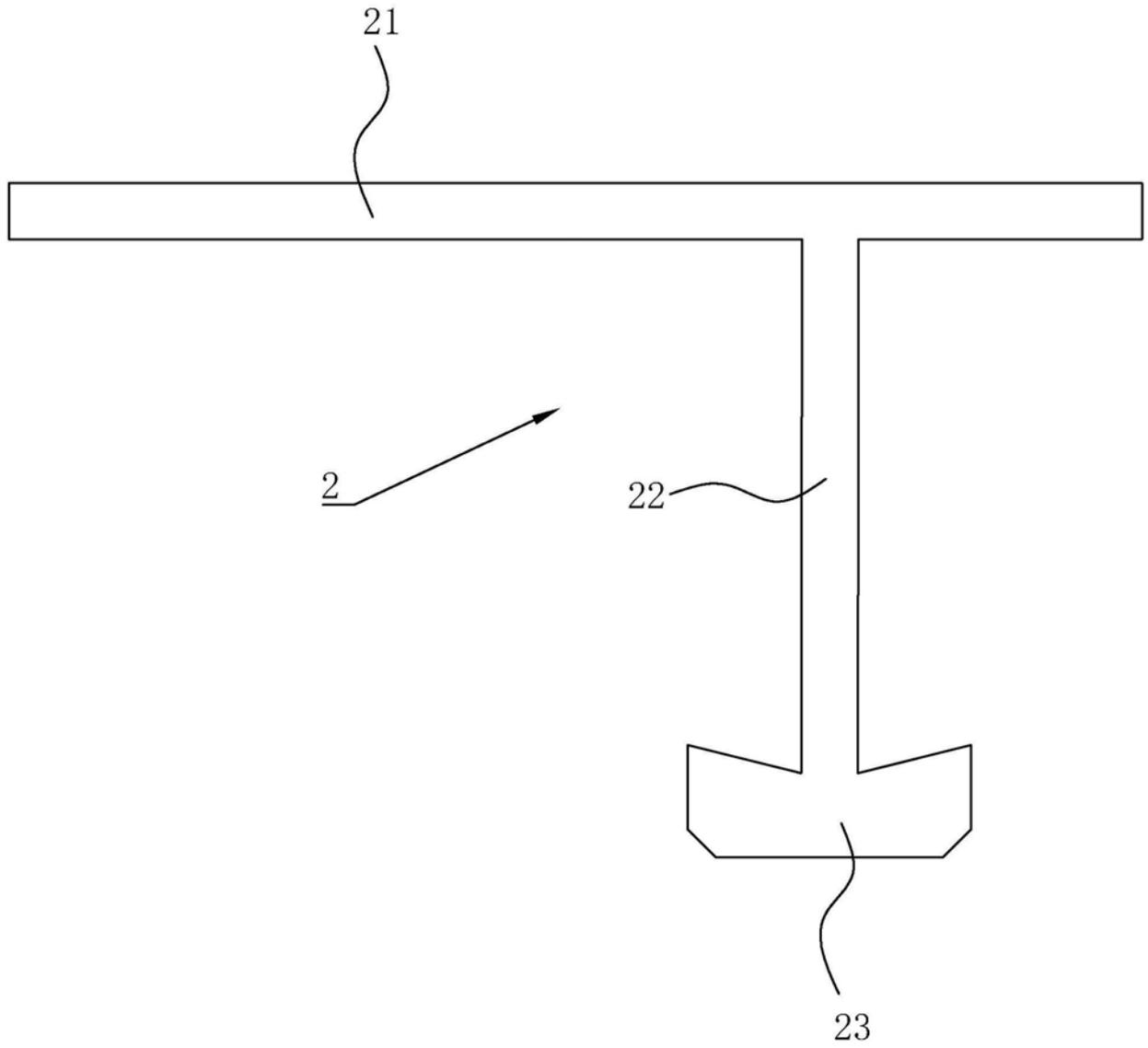


图1

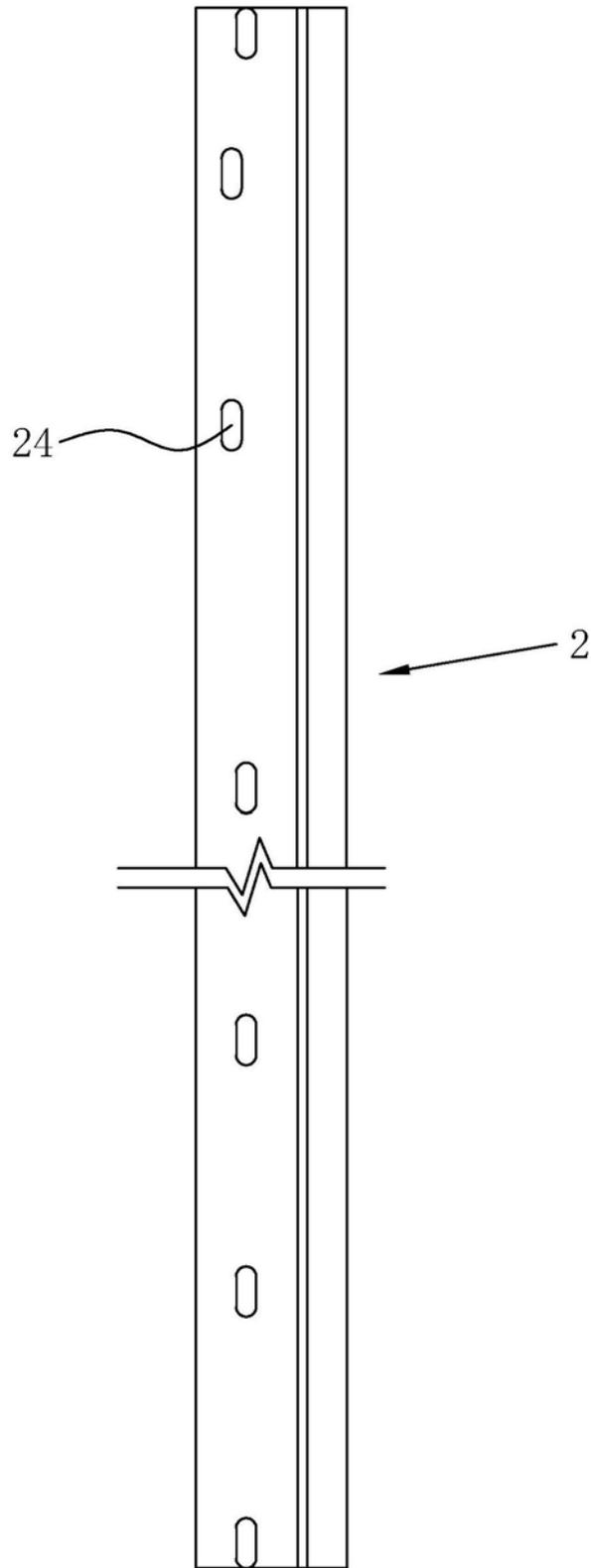


图2

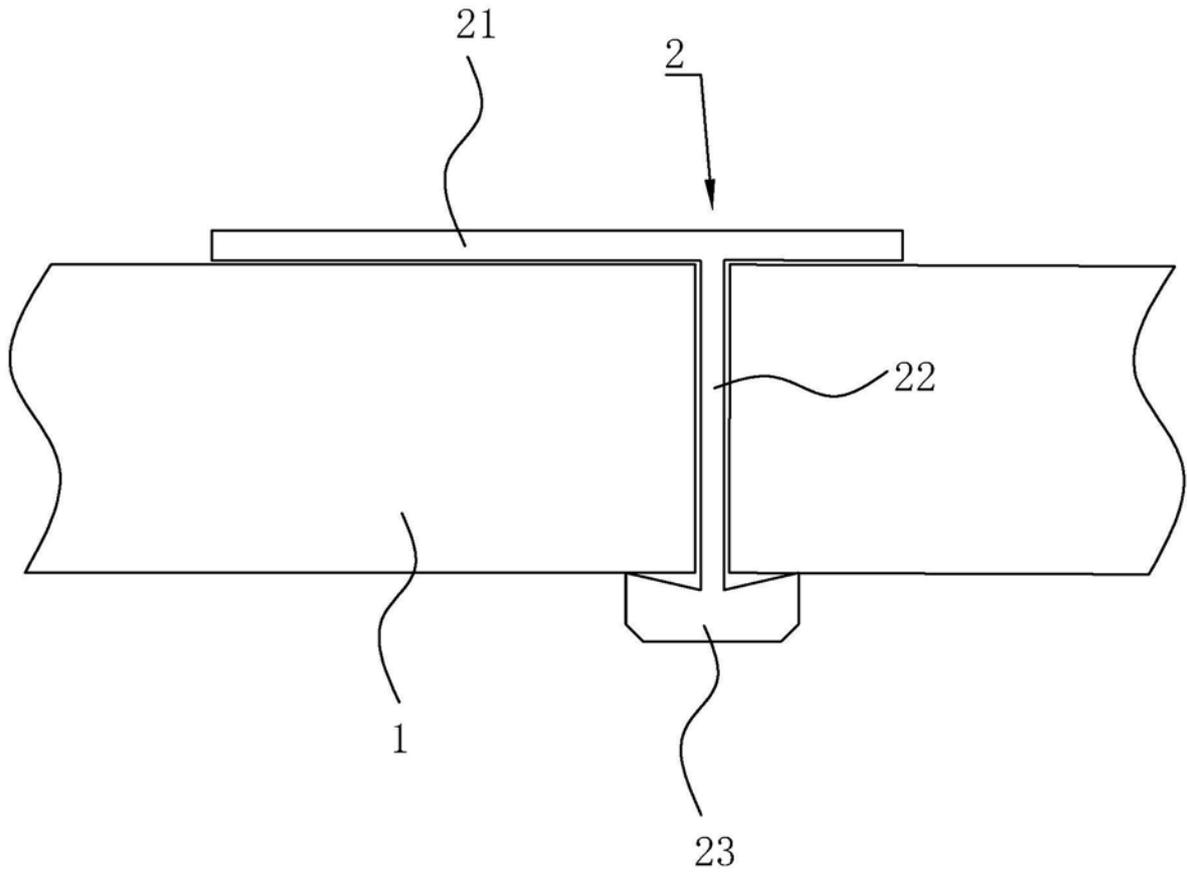


图3

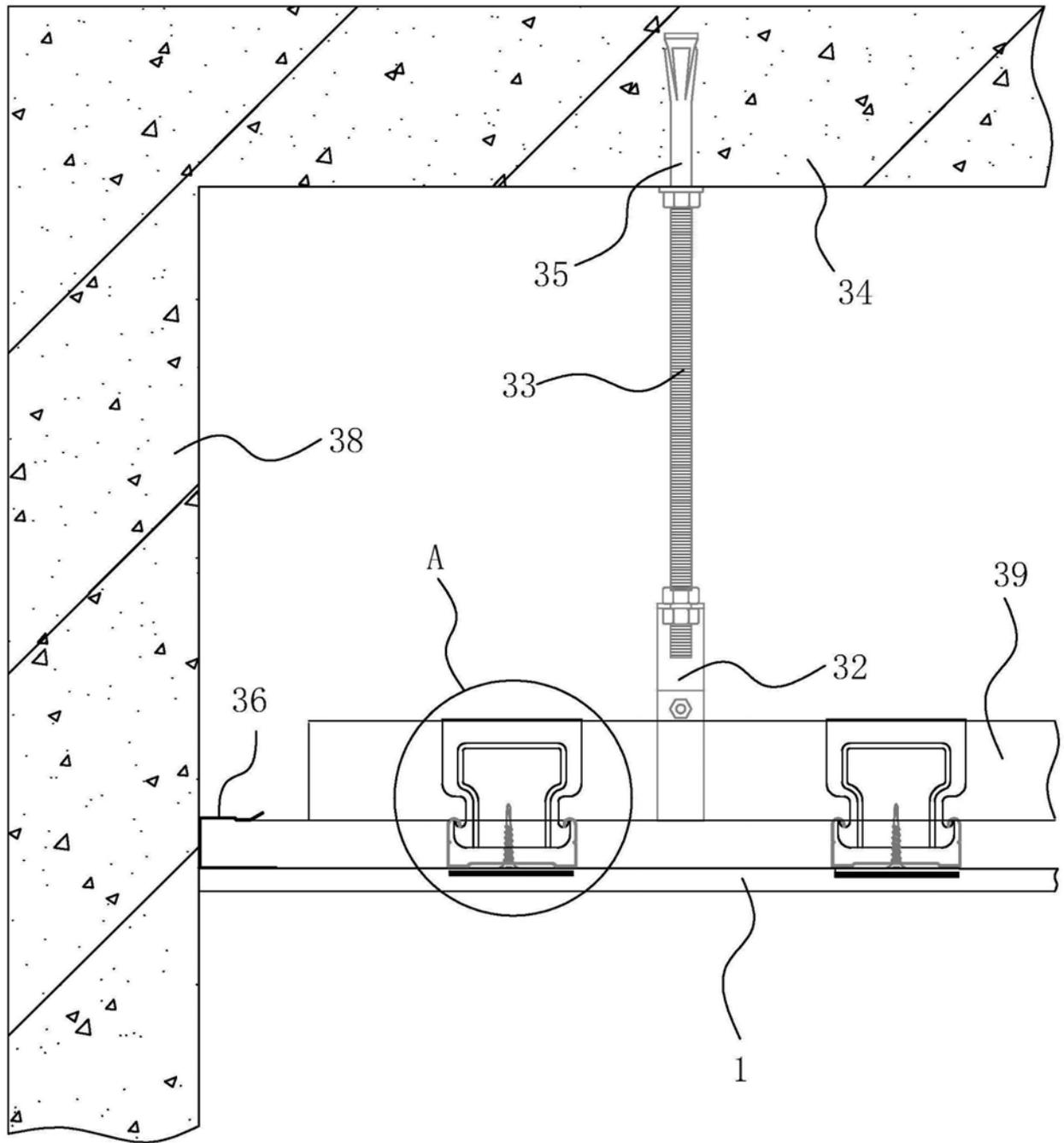
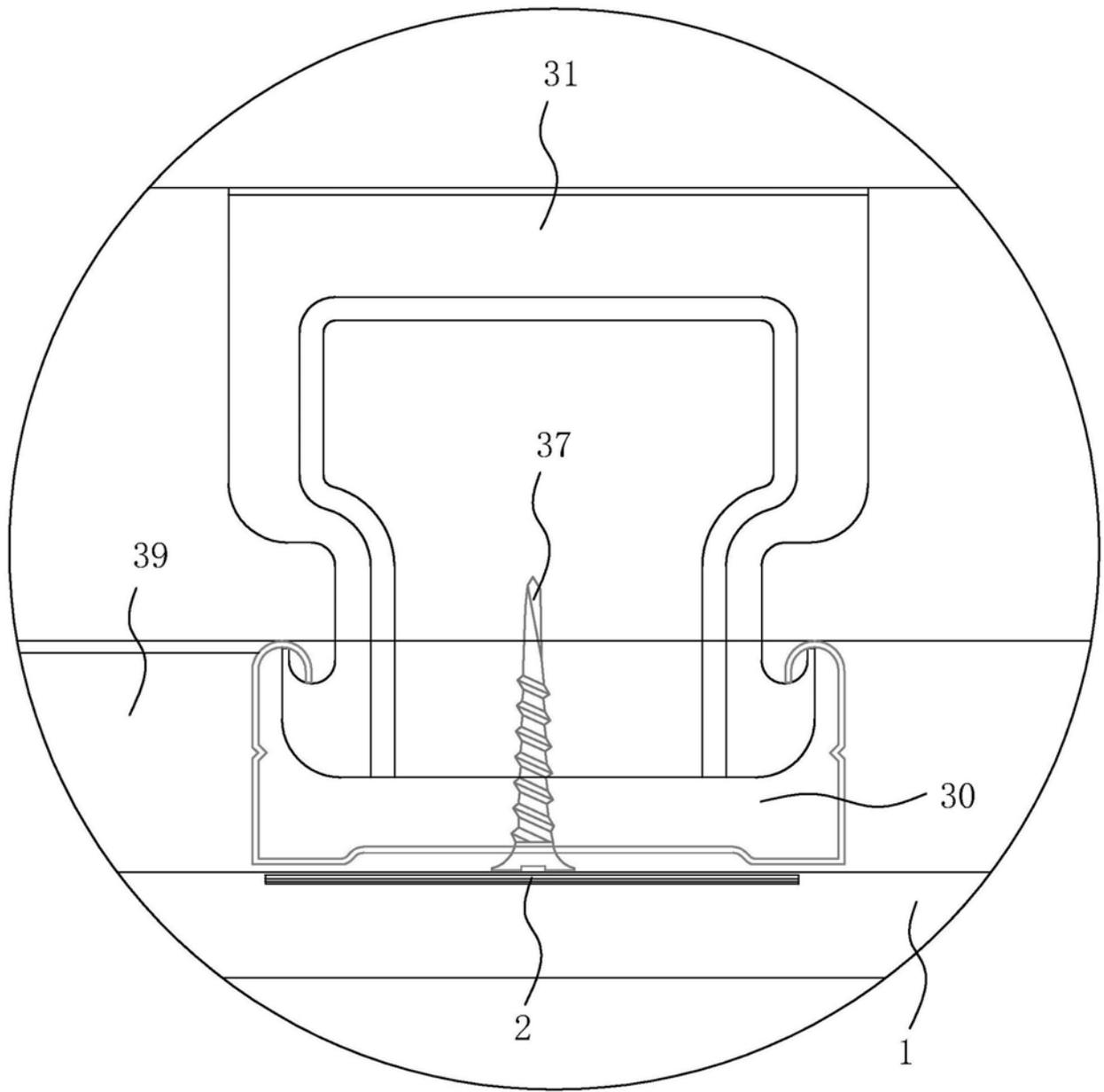


图4



A

图5