



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205917964 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620701687.6

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 310008 浙江省绍兴市上虞章镇工业  
新区

(72)发明人 步挺 周东珊 钟诚 王瑾

程安顺 郑波波

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有  
限公司 11012

代理人 赵步真

(51)Int.Cl.

E04B 9/30(2006.01)

E04B 9/06(2006.01)

E04B 9/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

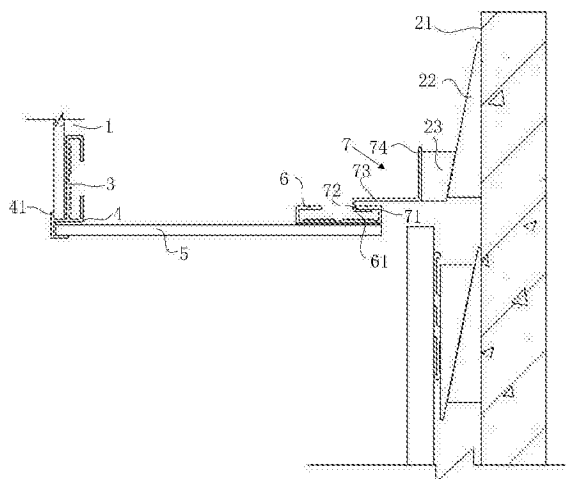
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

顶板收边装置及吊顶

(57)摘要

本实用新型公开了一种顶板收边装置及吊顶。顶板收边装置包括立板和墙面，吊挂龙骨贴合在立板上；挡槽的槽口正对墙面，挡槽的侧面与吊挂龙骨相连接，挡槽上有定位槽，立板位于定位槽内；面板的第一端设置在挡槽内，面板的第二端朝靠近墙面的方向延伸设置；背挂龙骨与面板的第二端相连接，背挂龙骨朝开设有挂接槽；挂接龙骨的第一端固定在挂接槽内，挂接龙骨的第二端可调节地与墙面相连接。本实用新型还提供了一种吊顶，包括饰板和本实用新型提供的顶板收边装置，饰板贴合在墙面上。本实用新型提供的顶板收边装置及吊顶，提高了施工质量，降低顶板安装的劳动强度。



1. 一种顶板收边装置,其特征在于,包括:

固定设置的立板和固定设置的墙体,所述立板和所述墙体的墙面相对设置;

吊挂龙骨,所述吊挂龙骨上朝向所述立板的表面贴合在所述立板上朝向所述墙面的表面;

挡槽,所述挡槽的槽口正对所述墙面设置,所述挡槽靠近建筑物室内的顶面的侧面与所述吊挂龙骨远离所述顶面的端面相连接,所述挡槽上远离所述墙面的表面上连接有定位板,所述定位板朝靠近所述顶面的方向延伸设置,所述定位板朝向所述吊挂龙骨的表面、所述挡槽朝向所述顶面的表面、以及所述吊挂龙骨朝向所述定位板的表面界定出定位槽,所述立板远离所述顶面的一端设置在所述定位槽内;

面板,所述面板的第一端设置在所述挡槽内,所述面板的第二端朝靠近所述墙面的方向延伸设置;

背挂龙骨,所述背挂龙骨背向所述顶面的表面与所述面板的第二端朝向所述顶面的表面相连接,所述背挂龙骨朝向所述顶面的表面开设有挂接槽;

挂接龙骨,所述挂接龙骨的第一端延伸固定在所述挂接槽内,所述挂接龙骨的第二端可调节地与所述墙面相连接。

2. 根据权利要求1所述的顶板收边装置,其特征在于:所述挂接龙骨包括依次连接的第一挂接板、第二挂接板、第三挂接板、以及第四挂接板,所述第一挂接板与所述第三挂接板相对设置,所述第二挂接板与所述第四挂接板平行设置,所述第一挂接板延伸固定在进所述挂接槽内,所述第四挂接板可调节的与所述墙面连接。

3. 根据权利要求2所述的顶板收边装置,其特征在于:所述第一挂接板朝向所述第三挂接板的表面抵接在所述挂接槽的槽口的内壁面,所述第二挂接板朝向所述第四挂接板的表面与所述挂接槽的槽口相抵接。

4. 根据权利要求3所述的顶板收边装置,其特征在于:所述顶板收边装置还包括第一定位块和第二定位块,所述第一定位块包括相对设置的第一定位面和第一找平面,所述第二定位块包括相对设置的第二定位面和第二找平面,所述第一定位面贴合在所述墙面上,所述第二定位面与所述第四挂接板远离所述第二挂接板的表面贴合连接,所述第一定位面与所述第二定位面平行设置,所述第一找平面可调节地挂接在所述第二找平面上。

5. 根据权利要求4所述的顶板收边装置,其特征在于:所述第一找平面上连接有多个平行设置的第一调节条,多个所述第一调节条与所述第一找平面界定为多个找平槽,所述第二找平面上连接有多个平行设置的第二调节条,多个所述第二调节条从多个所述找平槽的一端可滑动地穿设进所述找平槽。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的顶板收边装置,其特征在于:所述挡槽的内壁与所述面板的第一端的外壁间隙配合。

7. 根据权利要求1-5任意一项所述的顶板收边装置,其特征在于:所述吊挂龙骨上朝向所述立板的表面粘接在所述立板上朝向所述墙面的表面,所述背挂龙骨背向所述顶面的表面粘接在所述面板的第二端朝向所述顶面的表面。

8. 根据权利要求1-5任意一项所述的顶板收边装置,其特征在于:所述吊挂龙骨为铝合金龙骨,所述背挂龙骨为铝合金龙骨,所述挂接龙骨为铝合金龙骨。

9. 一种吊顶,包括饰板,其特征在于:还包括权利要求1-8任意一项所述的顶板收边装

置,所述饰板贴合在所述墙面上,所述面板朝向所述墙面的端面与所述饰板背向所述表面之间的距离大于零。

## 顶板收边装置及吊顶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,尤其涉及一种顶板收边装置及吊顶。

### 背景技术

[0002] 吊顶在装修过程中,在吊顶和墙面的连接处收口一般采用在收口处设置一圈凹槽的结构达到较好的收边效果。

[0003] 现有技术中,在吊顶和墙面的连接处的最后一块顶板的安装是一直未得到有效解决的问题,以致最后一块收边顶板安装后经常出现各种问题,具体表现在:第一,吊顶上的最后一块收边顶板与吊顶上的其他顶板不在同一高度上,导致吊顶高低不平;第二,最后一块收边顶板与四周的顶板在拼接处存在缝隙,严重影响了施工质量,往往需要返工,大幅提高了施工强度;第三,由于最后一块顶板需要与邻近的墙面之间的缝隙较小,导致最后一块收边顶板在安装过程中,空间受限,安装过程极为不便,降低了安装速度,延长了施工周期,增加了施工成本。

[0004] 因此,有必要解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种顶板收边装置及吊顶,以解决上述技术中存在的问题,提高吊顶的平整度,便于调整顶板的高度,提高施工质量,降低顶板安装的劳动强度,提高顶板安装的施工速度,缩短施工周期,降低施工成本。

[0006] 本实用新型提供了一种顶板收边装置,包括固定设置的立板和固定设置的墙体,所述立板和所述墙体的墙面相对设置;吊挂龙骨,所述吊挂龙骨上朝向所述立板的表面贴合在所述立板上朝向所述墙面的表面;挡槽,所述挡槽的槽口正对所述墙面设置,所述挡槽靠近建筑物室内的顶面的侧面与所述吊挂龙骨远离所述顶面的端面相连接,所述挡槽上远离所述墙面的表面上连接有定位板,所述定位板朝靠近所述顶面的方向延伸设置,所述定位板朝向所述吊挂龙骨的表面、所述挡槽朝向所述顶面的表面、以及所述吊挂龙骨朝向所述定位板的表面界定出定位槽,所述立板远离所述顶面的一端设置在所述定位槽内;面板,所述面板的第一端设置在所述挡槽内,所述面板的第二端朝靠近所述墙面的方向延伸设置;背挂龙骨,所述背挂龙骨背向所述顶面的表面与所述面板的第二端朝向所述顶面的表面相连接,所述背挂龙骨朝向所述顶面的表面开设有挂接槽;挂接龙骨,所述挂接龙骨的第一端延伸固定在所述挂接槽内,所述挂接龙骨的第二端可调节地与所述墙面相连接。

[0007] 如上所述的顶板收边装置,优选地:所述挂接龙骨包括依次连接的第一挂接板、第二挂接板、第三挂接板、以及第四挂接板,所述第一挂接板与所述第三挂接板相对设置,所述第二挂接板与所述第四挂接板平行设置,所述第一挂接板延伸固定在进所述挂接槽内,所述第四挂接板可调节的与所述墙面连接。

[0008] 如上所述的顶板收边装置,优选地:所述第一挂接板朝向所述第三挂接板的表面抵接在所述挂接槽的槽口的内壁面,所述第二挂接板朝向所述第四挂接板的表面与所述挂

接槽的槽口相抵接。

[0009] 如上所述的顶板收边装置,优选地:所述顶板收边装置还包括第一定位块和第二定位块,所述第一定位块包括相对设置的第一定位面和第一找平面,所述第二定位块包括相对设置的第二定位面和第二找平面,所述第一定位面贴合在所述墙面上,所述第二定位面与所述第四挂接板远离所述第二挂接板的表面贴合连接,所述第一定位面与所述第二定位面平行设置,所述第一找平面可调节地挂接在所述第二找平面上。

[0010] 如上所述的顶板收边装置,优选地:所述第一找平面上连接有多个平行设置的第一调节条,多个所述第一调节条与所述第一找平面界定为多个找平槽,所述第二找平面上连接有多个平行设置的第二调节条,多个所述第二调节条从多个所述找平槽的一端可滑动地穿设进所述找平槽。

[0011] 如上所述的顶板收边装置,优选地:所述挡槽的内壁与所述面板的第一端的外壁间隙配合。

[0012] 如上所述的顶板收边装置,优选地:所述吊挂龙骨上朝向所述立板的表面粘接在所述立板上朝向所述墙面的表面,所述背挂龙骨背向所述顶面的表面粘接在所述面板的第二端朝向所述顶面的表面。

[0013] 如上所述的顶板收边装置,优选地:所述吊挂龙骨为铝合金龙骨,所述背挂龙骨为铝合金龙骨,所述挂接龙骨为铝合金龙骨。

[0014] 本实用新型还提供了一种吊顶,包括饰板和以上任意一项所述的顶板收边装置,所述饰板贴合在所述墙面上,所述面板朝向所述墙面的端面与所述饰板背向所述表面之间的距离大于零。

[0015] 采用本实用新型提供的顶板收边装置及吊顶,可产生以下有益效果:提高了吊顶的平整度,便于调整顶板的高度,提高了施工质量,降低了顶板安装的劳动强度,提高了顶板安装的施工速度,缩短了施工周期,降低了施工成本。

## 附图说明

[0016] 下面将通过附图详细描述本实用新型中优选实施例,将有助于理解本实用新型的目的和优点,其中:

[0017] 图1为本实用新型提供的顶板收边装置结构的优选实施例。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本实用新型进行详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0019] 图1为本实用新型提供的顶板收边装置结构的优选实施例。如图1所示,本实用新型提供了一种顶板收边装置,包括:固定设置的立板1和固定设置的墙体2、吊挂龙骨3、挡槽4、面板5、背挂龙骨6、以及挂接龙骨7。

[0020] 请参照图1,所述立板1和所述墙体2的墙面21相对设置;所述吊挂龙骨3上朝向所述立板1的表面贴合在所述立板1上朝向所述墙面21的表面;所述挡槽4的槽口正对所述墙面21设置,所述挡槽4靠近建筑物室内的顶面的侧面与所述吊挂龙骨3远离所述顶面的端面

相连接,所述挡槽4上远离所述墙面21的表面上连接有定位板41,所述定位板41朝靠近所述顶面的方向延伸设置,所述定位板41朝向所述吊挂龙骨3的表面、所述挡槽4朝向所述顶面的表面、以及所述吊挂龙骨3朝向所述定位板41的表面界定出定位槽,所述立板1远离所述顶面的一端设置在所述定位槽内;所述面板5的第一端设置在所述挡槽4内,所述面板5的第二端朝靠近所述墙面21的方向延伸设置;所述背挂龙骨6背向所述顶面的表面与所述面板5的第二端朝向所述顶面的表面相连接,所述背挂龙骨6朝向所述顶面的表面开设有挂接槽61;所述挂接龙骨7的第一端延伸固定在所述挂接槽61内,所述挂接龙骨7的第二端可调节地与所述墙面21相连接。

[0021] 作为一个优选的实施过程,固定设置的立板1可以是高位吊顶和低位吊顶的衔接板,立板1竖直设置,在安装最后一块顶板时先将吊挂龙骨3固定在立板1朝向墙面21的表面上,可以是粘接固定或螺钉固定等。吊挂龙骨3挂接在立板1上后使挡槽4的槽口正对墙面21,使定位槽能够承接立板1。随后将面板5的第一端插接在挡槽4内,其中还可以在挡槽4的槽底设置具有粘性胶粘层,用于将面板5的端面与挡槽4的槽底相连接,以增加挡槽4与面板5之间连接的稳定性,其中挡槽4和吊挂龙骨3可以一体成型。上述连接过程中,立板1起到支撑面板5的功能,同时立板1位于面板5的顶部,从建筑物室内的底面向顶面看时,立板1被隐藏在面板5后,保证了顶板连接缝隙的整齐度,同时上述连接方式简单便捷,只需将面板5穿设进挡槽4内即可,大幅降低了劳动强度,节约了生产成本。随后将背挂龙骨6固定在面板5靠近墙面21的一端上朝向建筑物室内的顶面的一端,背挂龙骨6可以粘接固定在面板5上,也可以通过螺钉连接固定。最后通过挂接龙骨7的挂接作用,将连接有面板5的挂接龙骨7可调节地连接在墙面21上,其中挂接龙骨7的第二端可以设置有挂接环,在面板5上设置有多个位于不同高度的挂钩。通过调节挂接环挂接在不同高度的挂钩上,调节面板5的第二端的高度,最后时面板5保持水平即完成安装过程。上述顶板收边装置安装面板5的过程,可以有效地提高吊顶的平整度,便于调整顶板的高度,提高了施工质量,降低顶板安装的劳动强度,提高顶板安装的施工速度,缩短施工周期,降低施工成本。

[0022] 优选地,所述挂接龙骨7包括依次连接的第一挂接板71、第二挂接板72、第三挂接板73、以及第四挂接板74,所述第一挂接板71与所述第三挂接板73相对设置,所述第二挂接板72与所述第四挂接板74平行设置,所述第一挂接板71延伸固定在进所述挂接槽61内,所述第四挂接板74可调节的与所述墙面21连接。挂接龙骨7设置的第一挂接板71延伸固定在挂接槽61内,通过挂接槽61对第一挂接板71的卡接作用,进而将挂接龙骨7的第一端固定在挂接槽61内,在第四挂接板74靠近墙面21的表面上可以设置有挂接环,在面板5上设置有多个位于不同高度的挂钩。通过调节挂接环挂接在不同高度的挂钩上,调节面板5的第二端的高度,调节过程简单方便,提高了施工速度。

[0023] 进一步地,所述第一挂接板71朝向所述第三挂接板73的表面抵接在所述挂接槽61的槽口的内壁面,所述第二挂接板72朝向所述第四挂接板74的表面与所述挂接槽61的槽口相抵接。通过借助第一挂接板71对挂接槽61的槽口的挂接作用,简单快速有效地将连接有面板5的背挂龙骨6和墙面21相连接,提高了连接速度。

[0024] 较佳地,所述顶板收边装置还包括第一定位块22和第二定位块23,所述第一定位块22包括相对设置的第一定位面和第一找平面,所述第二定位块23包括相对设置的第二定位面和第二找平面,所述第一定位面贴合在所述墙面21上,所述第二定位面与所述第四挂

接板74远离所述第二挂接板72的表面贴合连接,所述第一定位面与所述第二定位面平行设置,所述第一找平面可调节地挂接在所述第二找平面上。设置的第一定位块22和第二定位块23可以通过调节第四挂接板74的高度,进而调节与第四挂接板74相连接的面板5的第二端的高度,直至面板5的第二端与面板5的第一端位于同一水平面上。将第一定位面和第二定位面设置成平行设置,可使第四挂接板74处于平行于墙面21,进而可使第一挂接板71能够较稳定地卡接在所述挂接槽61内。上述调节方式简单便捷,便于拆卸和更换面板5。

[0025] 作为一个优选的实施过程,所述第一找平面上连接有多个平行设置的第一调节条,多个所述第一调节条与所述第一找平面界定为多个找平槽,所述第二找平面上连接有多个平行设置的第二调节条,多个所述第二调节条从多个所述找平槽的一端可滑动地穿设进所述找平槽。设置的找平槽和第二调节条相适配的挂接方式可将调幅设置的较小,可进一步地增加面板5第一端和第二端之间的平整度。

[0026] 优选地,所述挡槽4的内壁与所述面板5的第一端的外壁间隙配合。上述设置可以增加挡槽4的内壁对面板5的第一端的外壁的限位作用,提高了挡槽4的内壁和面板5的第一端的外壁之间的适配度。同时,挡槽4的内壁和面板5的第一端的外壁间隙配合,可以便于面板5从挡槽4中拆卸,提高了面板5安装、调整以及拆卸的便捷度。

[0027] 较佳地,所述吊挂龙骨3上朝向所述立板1的表面粘接在所述立板1上朝向所述墙面21的表面,所述背挂龙骨6背向所述顶面的表面粘接在所述面板5的第二端朝向所述顶面的表面。粘接固定是连接稳固快捷的连接方式,加快顶板收边装置安装面板5的速度。

[0028] 进一步地,所述吊挂龙骨3为铝合金龙骨,所述背挂龙骨6为铝合金龙骨,所述挂接龙骨7为铝合金龙骨。铝合金具有强度较大、加工性能好、质量较轻的优势,所述吊挂龙骨3为铝合金龙骨,所述背挂龙骨6为铝合金龙骨,所述挂接龙骨7为铝合金龙骨。不仅可以使吊挂龙骨3、背挂龙骨6和挂接龙骨7具有足够大的连接强度,同时有效简化了的生产工艺,降低了吊挂龙骨3、背挂龙骨6和挂接龙骨7的重量,有利于顶板收边装置的轻量化。

[0029] 请参照图1,本实用新型还提供了吊顶,包括饰板和上述所述的顶板收边装置,所述饰板贴合在所述墙面21上,所述面板5朝向所述墙面21的端面与所述饰板背向所述表面之间的距离大于零。

[0030] 作为一个优选的实施过程,固定设置的立板1可以是高位吊顶和低位吊顶的衔接板,立板1竖直设置,在安装最后一块顶板时先将吊挂龙骨3固定在立板1朝向墙面21的表面上,可以是粘接固定或螺钉固定等。吊挂龙骨3挂接在立板1上后使挡槽4的槽口正对墙面21,使定位槽能够承接立板1。随后将面板5的第一端插接在挡槽4内,其中还可以在挡槽4的槽底设置具有粘性胶粘层,用于将面板5的端面与挡槽4的槽底相连接,以增加挡槽4与面板5之间连接的稳定性,其中挡槽4和吊挂龙骨3可以一体成型。上述连接过程中,立板1起到支撑面板5的功能,同时立板1位于面板5的顶部,从建筑物室内的底面向顶面看时,立板1被隐藏在面板5后,保证了顶板连接缝隙的整齐度,同时上述连接方式简单便捷,只需将面板5穿设进挡槽4内即可,大幅降低了劳动强度,节约了生产成本。随后将背挂龙骨6固定在面板5靠近墙面21的一端上朝向建筑物室内的顶面的一端,背挂龙骨6可以粘接固定在面板5上,也可以通过螺钉连接固定。最后通过挂接龙骨7的挂接作用,将连接有面板5的挂接龙骨7可调节地连接在墙面21上,其中挂接龙骨7的第二端可以设置有挂接环,在面板5上设置有多个位于不同高度的挂钩。通过调节挂接环挂接在不同高度的挂钩上,调节面板5的第二端的

高度,最后时面板5保持水平即完成安装过程。上述顶板收边装置安装面板5的过程,可以有效地提高吊顶的平整度,便于调整顶板的高度,提高了施工质量,降低顶板安装的劳动强度,提高顶板安装的施工速度,缩短施工周期,降低施工成本。

[0031] 下面介绍本实用新型优选实施例提供的吊顶的安装方法,包括以下步骤:a.将所述吊挂龙骨3固定在所述立板1上,使所述吊挂龙骨3上朝向所述立板1的表面贴合在所述立板1上朝向所述墙面21的表面;b.将所述挡槽4固定在所述吊挂龙骨3上,使所述挡槽4的槽口正对所述墙面21设置,所述挡槽4靠近建筑物室内的顶面的侧面与所述吊挂龙骨3远离所述顶面的端面相连接,所述挡槽4上远离所述墙面21的表面上连接有定位板41,所述定位板41朝靠近所述顶面的方向延伸设置,所述定位板41朝向所述吊挂龙骨3的表面、所述挡槽4朝向所述顶面的表面、以及所述吊挂龙骨3朝向所述定位板41的表面界定出定位槽,所述立板1远离所述顶面的一端设置在所述定位槽内;c.将所述面板5固定在所述挡槽4和背挂龙骨6上,使所述面板5的第一端设置在所述挡槽4内,所述面板5的第二端朝靠近所述墙面21的方向延伸设置,所述背挂龙骨6背向所述顶面的表面与所述面板5的第二端朝向所述顶面的表面相连接,所述背挂龙骨6朝向所述顶面的表面开设有挂接槽61;d.将所述背挂龙骨6通过所述挂接龙骨7可调节地挂接在所述墙面21上,使所述挂接龙骨7的第一端延伸固定在所述挂接槽61内,所述挂接龙骨7的第二端可调节地与所述墙面21相连接。

[0032] 本实用新型提供的吊顶的安装方法,可以快速整齐地将最后一块面板5安装在吊顶上。

[0033] 本实用新型提供的顶板收边装置及吊顶,提高了吊顶的平整度,便于调整顶板的高度,提高了施工质量,降低了顶板安装的劳动强度,提高顶板安装的施工速度,缩短施工周期,降低了施工成本。

[0034] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

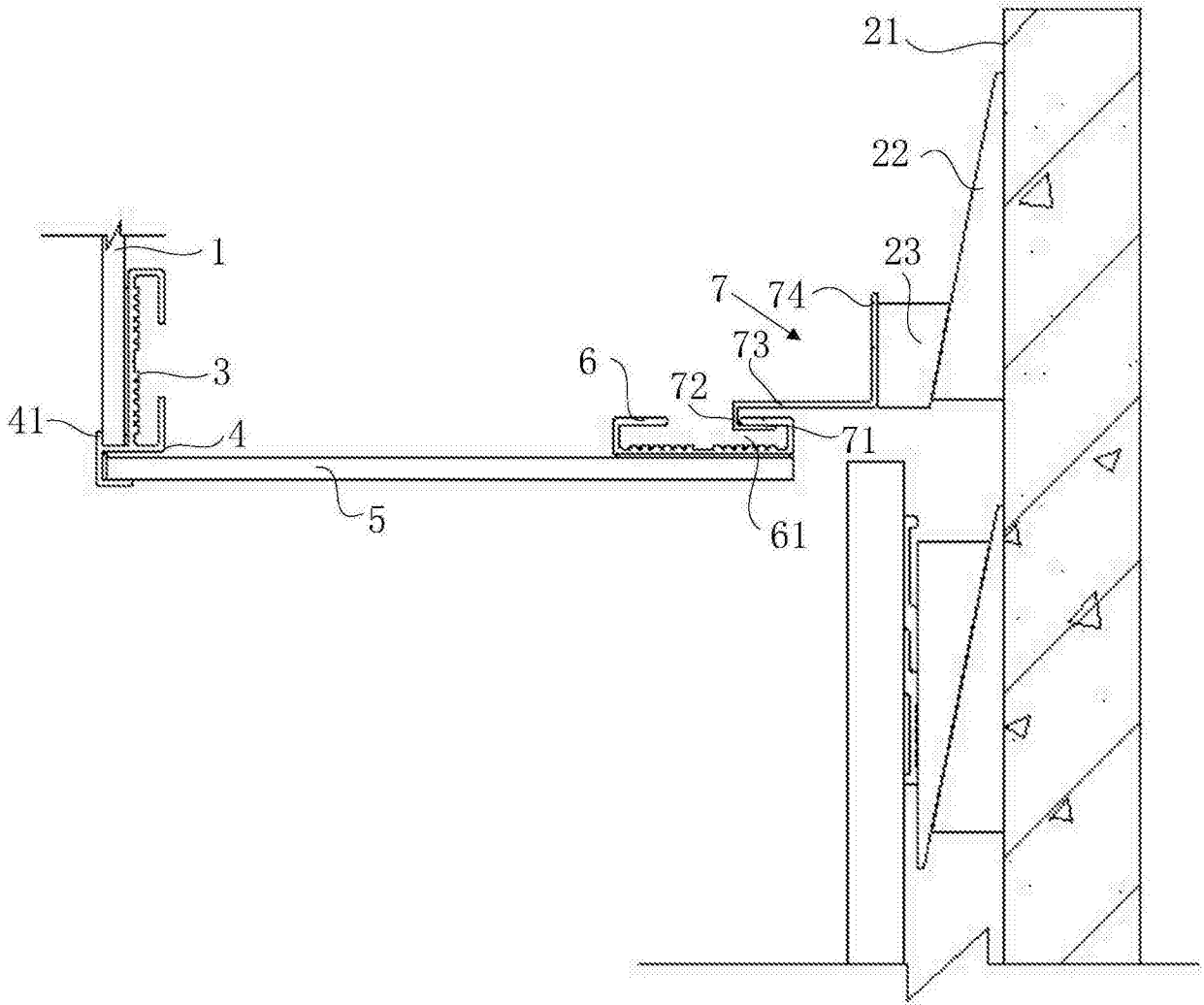


图1