



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 21588850 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 202121913225.8

(22) 申请日 2021.08.16

(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 丁欣欣 丁泽成 周东珊 操婷
蔡帅帅

(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 杨震

(51) Int. Cl.
E04B 9/02 (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)

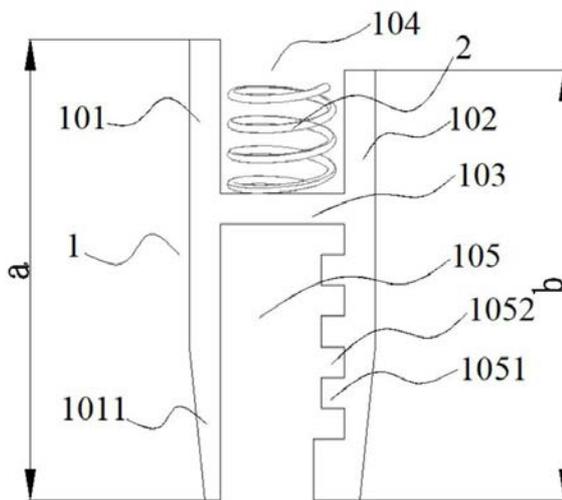
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种回风口收口安装件结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种回风口收口安装件结构,包括:第一板体;第二板体,其与第一板体平行设置;及第三板体,其两端分别与第一板体和第二板体固定连接;第三板体的两侧分别与第一板体、第二板体间形成第一卡接凹槽和第二卡接凹槽;第一卡接凹槽内设有弹性件,弹性件的一端固定连接在第三板体上。本实用新型的一种回风口收口安装件结构用于空调回风口处吊顶面板与百叶窗的收口,该收口安装件结构利用其第一卡接凹槽与百叶窗进行卡接安装,同时利用其第二卡接凹槽与吊顶面板的回风口边缘进行卡接固定,安装均为卡接操作,无需打钉,安装过程简单方便,且安装后吊顶饰面效果美观。



1. 一种回风口收口安装件结构,其特征在于,包括:
第一板体;
第二板体,其与所述第一板体平行设置;及
第三板体,其两端分别与所述第一板体和所述第二板体固定连接;所述第三板体的两侧分别与所述第一板体、所述第二板体间形成第一卡接凹槽和第二卡接凹槽;所述第一卡接凹槽内设有弹性件,所述弹性件的一端固定连接在所述第三板体上。
2. 根据权利要求1所述的一种回风口收口安装件结构,其特征在于,所述弹性件为弹簧。
3. 根据权利要求1所述的一种回风口收口安装件结构,其特征在于,所述第二卡接凹槽的内侧壁上设有多个凸起部,多个所述凸起部间隔设置在所述第二板体上,相邻两个所述凸起部间形成打胶凹槽。
4. 根据权利要求1所述的一种回风口收口安装件结构,其特征在于,所述第一板体的宽度大于所述第二板体的宽度。
5. 根据权利要求1所述的一种回风口收口安装件结构,其特征在于,所述第一板体的靠近所述第二卡接凹槽的外侧面上设有一段斜面结构。
6. 根据权利要求1所述的一种回风口收口安装件结构,其特征在于,所述第一板体和所述第二板体的横截面均呈梯形状。
7. 根据权利要求6所述的一种回风口收口安装件结构,其特征在于,所述梯形的底角为 $30\sim 60^\circ$,且相邻两个底角之和为 $88\sim 92^\circ$ 。
8. 根据权利要求1~7任一项所述的一种回风口收口安装件结构,其特征在于,所述收口安装件结构为挤出型材。

一种回风口收口安装件结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,尤其是,本实用新型涉及一种回风口收口安装件结构。

背景技术

[0002] 随着装配式装修的快速发展,建筑装饰领域的工厂化生产与模块化安装越来越受到欢迎,吊顶的装饰也逐渐从石膏板的传统安装方式向板块化吊顶安装方向转变。空调回风口处的安装是吊顶板安装中的一项重要内容,现有的空调回风口通常采用自上而下的嵌入式安装方式,在天花材料如石膏板上开设门孔,并让回风口盖板边缘卡在门孔边缘的上方。这种结构设计的回风口在使用过程中,在房间门窗敞开时,回风口处的盖板承受风压时很容易发生移动,可能造成回风口盖板从门孔处脱落,存在较大的安全隐患,安全性较低。此外,经过开设门孔的石膏板的边缘没有进行收口处理,外观效果不理想,影响吊顶整体美观性。

[0003] 中国专利CN201922353577.1公开了一种隔墙边部出风口与金属板吊顶相接收口节点结构,包括有吊顶龙骨、吊件、金属板、挂件、隔墙、出风口、L型收边条、木龙骨;所述吊顶龙骨上采用挂件与金属板相配合连接,挂件为金属板专用挂接件,挂件一端与吊顶龙骨采用螺栓连接,另一端为挂接槽结构与金属板四周边缘向上垂直延伸的挂接钩结构相配合连接;所述隔墙与金属板端部之间设有出风口,出风口与金属板吊顶内的风管连接,出风口比金属板表面高100mm;所述出风口底部两侧设有L型收边条,两侧L型收边条底边扣接在出风口两侧底面上,一侧L型收边条侧边采用螺钉与金属板的挂接钩结构连接,另一侧L型收边条侧边采用螺钉与固定在隔墙上的木龙骨连接。该专利采用L型收边条对出风口的边缘进行收边,L型收边条安装过程中需要使用螺钉进行紧固,增加了打钉操作,且外漏螺钉也会影响收口处的美观性;此外,这种L型收边条不适用出风口处安装有百叶窗的收边。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的至少一方面的不足,本实用新型的目的在于提供一种回风口收口安装件结构。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种回风口收口安装件结构,包括:

[0007] 第一板体;

[0008] 第二板体,其与所述第一板体平行设置;及

[0009] 第三板体,其两端分别与所述第一板体和所述第二板体固定连接;所述第三板体的两侧分别与所述第一板体、所述第二板体间形成第一卡接凹槽和第二卡接凹槽;所述第一卡接凹槽内设有弹性件,所述弹性件的一端固定连接在所述第三板体上。

[0010] 优选地,所述弹性件为弹簧。

[0011] 优选地,所述第二卡接凹槽的内侧壁上设有多个凸起部,多个所述凸起部间隔设

置在所述第二板体上,相邻两个所述凸起部间形成打胶凹槽。

[0012] 优选地,所述第一板体的宽度大于所述第二板体的宽度。

[0013] 优选地,所述第一板体的靠近所述第二卡接凹槽的外侧面上设有一段斜面结构。

[0014] 优选地,所述第一板体和所述第二板体的横截面均呈梯形状。

[0015] 优选地,所述梯形的底角为 $30\sim 60^\circ$,且相邻两个底角之和为 $88\sim 92^\circ$ 。

[0016] 优选地,所述收口安装件结构为挤出型材。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的技术效果体现在:

[0018] 本实用新型的一种回风口收口安装件结构用于空调回风口处吊顶面板与百叶窗的收口,该收口安装件结构整体呈“H”形,该收口安装件结构利用其第一卡接凹槽与百叶窗进行卡接安装,同时利用其第二卡接凹槽与吊顶面板的回风口边缘进行卡接固定,即对吊顶面板的回风口边缘进行收口。本实用新型的一种回风口收口安装件结构与百叶窗和吊顶面板的回风口边缘之间的固定安装均为卡接操作,无需打钉,安装过程简单方便,且安装后吊顶饰面效果美观。

[0019] 本实用新型的附加优点、目的以及特征将在下面的描述中将部分地加以阐述,且将对于本领域普通技术人员在研究下文后部分地变得明显,或者可以根据本实用新型的实践而获知。本实用新型的目的和其他的优点可以通过在书面说明及其权利要求书以及附图中具体指出的结构实现并获得。

[0020] 本领域技术人员将会理解的是,能够用本实用新型实现的目的和优点不限于以上具体所述,并且根据以下详细说明将更清楚地理解本实用新型能够实现的上述和其他目的。

附图说明

[0021] 此处所说明的附图用以提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型的限定。参照以下附图,将更好地理解本实用新型的许多方面。附图中的组成部分不一定成比例,重点在于清楚地示例出本实用新型的原理。在附图中:

[0022] 图1为本实用新型实施例提供的一种回风口收口安装件结构的整体结构示意图(图中未画出弹性件);

[0023] 图2为图1的正视图;

[0024] 图3为图1的侧视图;

[0025] 图4为本实用新型实施例提供的一种回风口收口安装件结构在安装状态下的结构示意图。

[0026] 图中,1、收口安装件结构,2、弹性件,3、吊顶面板,4、百叶窗,101、第一板体,102、第二板体,103、第三板体,104、第一卡接凹槽,105、第二卡接凹槽,301、回风口,1011、斜面结构,1051、凸起部,1052、打胶凹槽,a、第一板体的宽度,b、第二板体的宽度, α 、底角。

具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图和实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0028] 此外,还需要说明的是,为了避免不必要的细节而模糊了本实用新型,在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤,而省略了与本实用新型关系不大的其它细节。

[0029] 此外,还需要说明的是,本实用新型实施例中,在没有特殊说明的情况下,术语“连接”可以是直线连接,也可以是中间有附加连接件的间接连接。此外,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”仅仅是基于附图所示位置而言,为了更清楚地描述附图中各部件的连接关系,并不构成对本实用新型的限定。

[0030] 在下文中,将参考附图描述本实用新型的实施例。在附图中,相同的附图标记代表相同或类似的部件,或者相同或类似的步骤。

实施例

[0031] 本实用新型实施例提供一种回风口收口安装件结构,结构如图1~图4所示。一种回风口收口安装件结构1,包括第一板体101、第二板体102和第三板体103,第二板体102与第一板体101平行设置;第三板体103的两端分别与第一板体101和第二板体102固定连接;第三板体103的两侧分别与第一板体101、第二板体102间形成第一卡接凹槽104和第二卡接凹槽105;第一卡接凹槽104内设有弹性件2,优选地,该弹性件2为弹簧。弹性件2的一端固定连接在第三板体103上。第一卡接凹槽104用于与百叶窗的边缘进行卡接固定,第二卡接凹槽105用于与吊顶面板上的回风口边缘进行卡接固定。

[0032] 本实施例的一种回风口收口安装件结构1在安装状态下的结构示意图如图4所示,本实施例的一种回风口收口安装件结构1用于空调回风口处吊顶面板3与百叶窗4的收口,该收口安装件结构1整体呈“H”形,该收口安装件结构1利用其第一卡接凹槽104与百叶窗4进行卡接安装,同时利用其第二卡接凹槽105与吊顶面板3的回风口301边缘进行卡接固定,即对吊顶面板3的回风口301边缘进行收口。本实用新型的一种回风口收口安装件结构1与百叶窗4和吊顶面板3的回风口301边缘之间的固定安装均为卡接操作,无需打钉,安装过程简单方便,且安装后吊顶饰面效果美观。

[0033] 本实施例的一种回风口收口安装件结构1在使用时,可采用以下安装方法:先将四个收口安装件结构1的侧边进行45°裁切和45°拼缝;之后,将四个收口安装件结构1依靠其第二卡接凹槽105依次安装在吊顶面板3的回风口301的矩形边缘上;最后,安装百叶窗4,即将百叶窗4整体斜插入置入回风口301内侧上部,再从上往下斜插入收口安装件结构1的第一卡接凹槽104中,对弹性件2施加压力利用压缩弹性件2的空间,再将百叶窗4的另外一端插入另一侧的收口安装件结构1的第一卡接凹槽104中,松开压力,调整百叶窗4位置,完成安装。

[0034] 优选地,第二卡接凹槽105的内侧壁上设有多个凸起部1051,多个凸起部1051间隔设置在第二板体102上,相邻两个凸起部1051间形成打胶凹槽1052。安装时,可在打胶凹槽1052内注入粘胶,用以加强收口安装件结构1与吊顶面板3的回风口301边缘之间连接的牢固性。多个凸起部1051形成的凹凸结构一方面可避免溢胶,另一方面可防止打胶量过少造成的粘接不牢固。

[0035] 优选地,第一板体的宽度a大于第二板体的宽度b,这样,第一板体101在宽度方向上会突出于第二板体102一部分,如图3所示,该突出部分可形成一个搭接平台,当百叶窗4

卡入到第一卡接凹槽104内后,可防止百叶窗4在自身重力的作用下从回风口301内脱落,提升回风口301处的使用安全性。

[0036] 优选地,第一板体101的靠近第二卡接凹槽105的外侧面上设有一段斜面结构1011,如图1、图3所示,该斜面结构1011的设置可进一步美化收口饰面效果,使得吊顶饰面更美观。

[0037] 优选地,第一板体101和第二板体102的横截面均呈梯形状,进一步地,梯形的底角为 30° ~ 60° ,且相邻两个底角之和为 88° ~ 92° 。更优选地,第一板体101和第二板体102的横截面呈等腰梯形状,如图2所示,更进一步地,该等腰梯形的底角 α 为 45° 。这样,当收口安装件结构1在进行安装时,无需现场再对收口安装件结构1进行 45° 裁切,预制成型好的相邻两个收口安装件结构1的侧边可以 45° 进行相互拼接,且 45° 设计的收口安装件结构1具有通用性,如图4所示,防止相邻两个收口安装件结构1的侧边拼接时发生相互干涉现象,使得相邻两个收口安装件结构1的侧边拼缝整齐、美观。

[0038] 优选地,收口安装件结构1为挤出型材,可以为塑料挤出型材,塑料材质质轻,且方便加工成型。

[0039] 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之内。

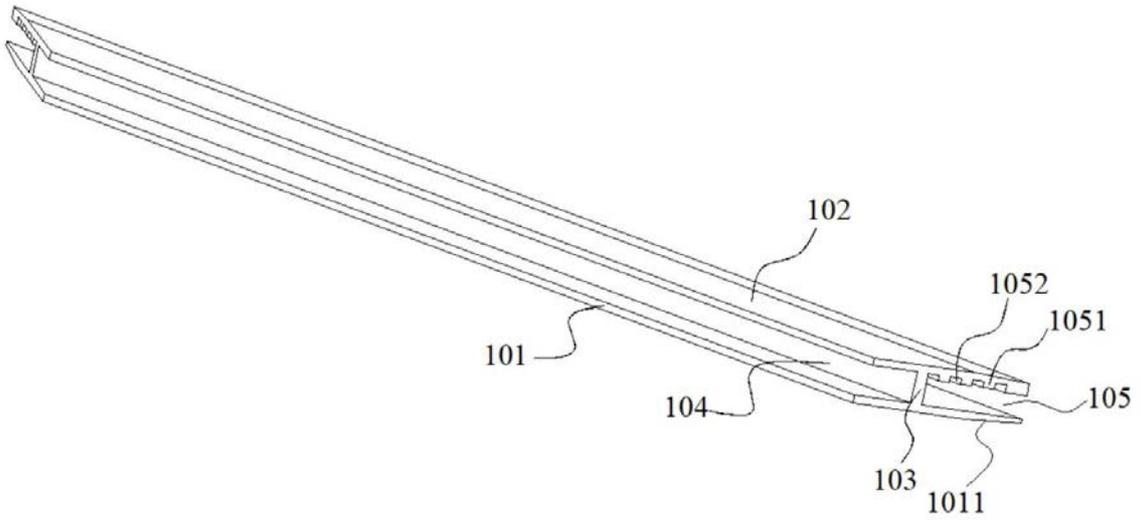


图1

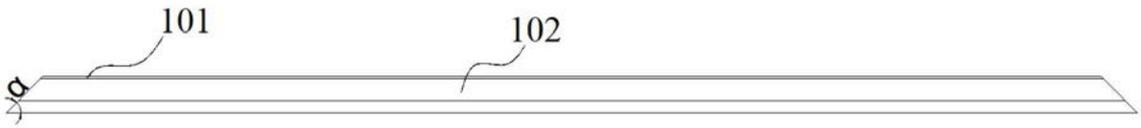


图2

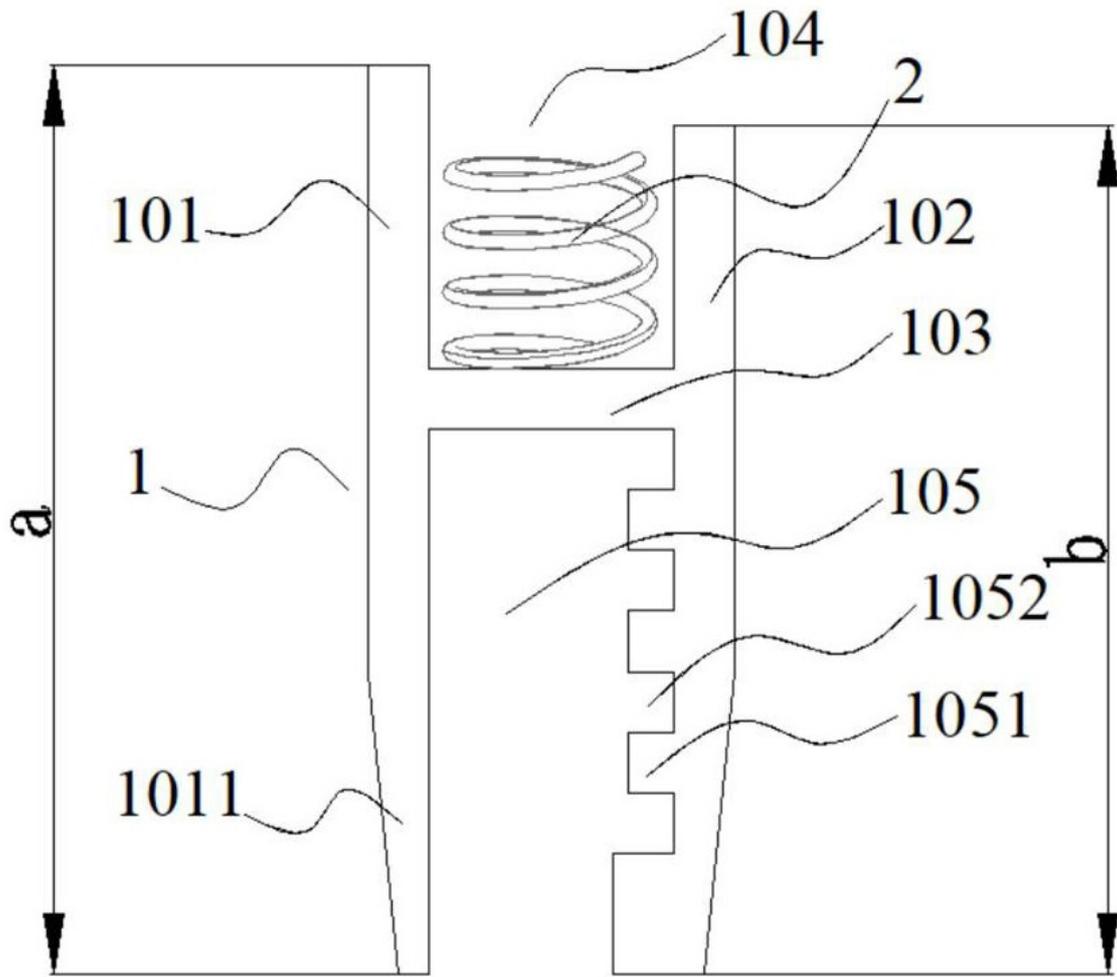


图3

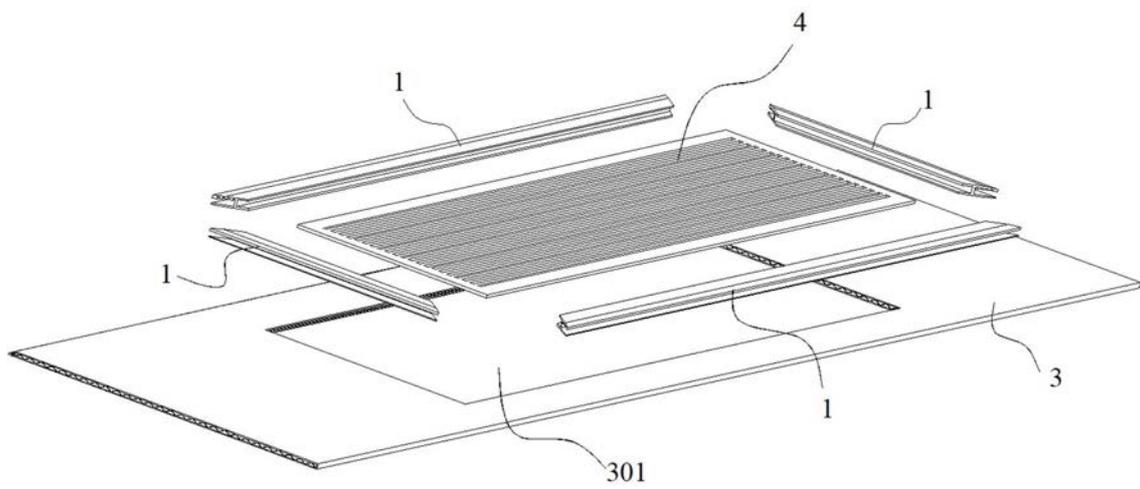


图4