(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207110192 U
(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720768437.9

(22)申请日 2017.06.28

(73)专利权人 北新集团建材股份有限公司
地址 102208 北京市昌平区回龙观西大街118号龙冠置业大厦

(72)发明人 徐正东 刘占维 党连军 孔庆国

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262
代理人 张京波 曲鹏

(51)Int.Cl.
E04B 9/06(2006.01)
E04B 9/00(2006.01)

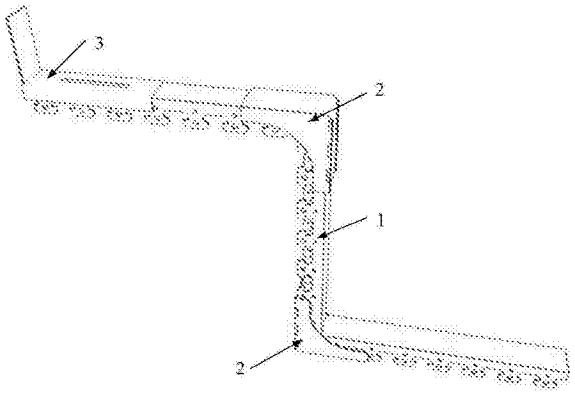
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

造型卡式吊顶体系

(57)摘要

本实用新型公开了一种造型卡式吊顶体系，包括龙骨和安装在龙骨弯折处的加强件；其中，加强件包括：第一竖板；第一横板，其左板边与第一竖板的下板边相连接；第一前侧板，其左板边与第一竖板的前板边相连接、下板边与第一横板的前板边相连接；和第一后侧板，其左半边与第一竖板的后板边相连接、下板边与第一横板的后板边相连接；其中，第一竖板、第一横板、第一前侧板和/或第一后侧板上具有与龙骨配合的第一安装结构。本实用新型提供的造型卡式吊顶体系，龙骨的弯折处安装有加强件，加强件的第一竖板和第一横板对龙骨弯折处的两边起到支撑的作用，防止龙骨因承受弯折力过大而在连接处开裂和变形，更好地保证龙骨长久正常使用。



CN 207110192 U

1.一种造型卡式吊顶体系，其特征在于，包括龙骨(1)和安装在龙骨(1)弯折处的加强件(2)；其中，所述加强件(2)包括：

第一竖板(21)；

第一横板(22)，其左板边与所述第一竖板(21)的下板边相连接；

第一前侧板(23)，其左板边与所述第一竖板(21)的前板边相连接、下板边与所述第一横板(22)的前板边相连接；

第一后侧板(24)，其左半边与所述第一竖板(21)的后板边相连接、下板边与所述第一横板(22)的后板边相连接；

其中，所述第一竖板(21)、所述第一横板(22)、所述第一前侧板(23)和/或所述第一后侧板(24)上具有与龙骨(1)配合的第一安装结构。

2.根据权利要求1所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，所述第一竖板(21)与所述第一横板(22)为一体式结构。

3.根据权利要求1所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，所述第一安装结构为通孔。

4.根据权利要求1所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，所述第一前侧板(23)和所述第一后侧板(24)为“L”形板。

5.根据权利要求1至4中任一项所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，还包括：

延边连接件(3)，安装在龙骨(1)的端部处，用于固定龙骨(1)的端部于墙体上。

6.根据权利要求5所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，所述延边连接件(3)包括：

第二竖板(31)，其上具有与墙体配合使用的第二安装结构；

第二横板(32)，其左板边与所述第二竖板(31)的下板边相连接、且所述第二横板(32)的板面上具有左右布置的长条形孔(35)；

第二前侧板(33)，其上板边与所述第二横板(32)的前板边相连接；和

第二后侧板(34)，其上板边与所述第二横板(32)的后板边相连接。

7.根据权利要求6所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，所述第二竖板(31)、所述第二横板(32)、所述第二前侧板(33)和所述第二后侧板(34)为一体式结构。

8.根据权利要求6所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，所述第二安装结构为通孔。

9.根据权利要求6所述的造型卡式吊顶体系，其特征在于，所述长条形孔(35)为腰形孔。

造型卡式吊顶体系

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护领域，尤指一种造型卡式吊顶体系。

背景技术

[0002] 现有的造型卡式吊顶体系，在一些特殊施工环境中存在一些隐患，即：1、造型卡式龙骨的弯折处结构不稳定，造成接缝处开裂；2、与墙体相连接的龙骨的端部位置因墙面不平而彼此不对应，影响后续施工操作。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题中的至少之一，本实用新型提供了一种造型卡式吊顶体系，能够解决龙骨的弯折处因结构不稳定而造成的接缝处开裂的问题，更好地保证龙骨正常使用。

[0004] 为了达到本实用新型目的，本实用新型提供了一种造型卡式吊顶体系，包括龙骨和安装在龙骨弯折处的加强件；其中，所述加强件包括：第一竖板；第一横板，其左板边与所述第一竖板的下板边相连接；第一前侧板，其左板边与所述第一竖板的前板边相连接、下板边与所述第一横板的前板边相连接；和第一后侧板，其左半边与所述第一竖板的后板边相连接、下板边与所述第一横板的后板边相连接；其中，所述第一竖板、所述第一横板、所述第一前侧板和/或所述第一后侧板上具有与龙骨配合的第一安装结构。

[0005] 可选地，所述第一竖板与所述第一横板为一体式结构。

[0006] 可选地，所述第一安装结构为通孔。

[0007] 可选地，所述第一前侧板和所述第一后侧板为“L”形板。

[0008] 可选地，所述造型卡式吊顶体系还包括：延边连接件，安装在龙骨的端部处，用于固定龙骨的端部于墙体上。

[0009] 可选地，所述延边连接件包括：第二竖板，其上具有与墙体配合使用的第二安装结构；第二横板，其左板边与所述第二竖板的下板边相连接、且所述第二横板的板面上具有左右布置的长条形孔；第二前侧板，其上板边与所述第二横板的前板边相连接；和第二后侧板，其上板边与所述第二横板的后板边相连接。

[0010] 可选地，所述第二竖板、所述第二横板、所述第二前侧板和所述第二后侧板为一体式结构。

[0011] 可选地，所述第二安装结构为通孔。

[0012] 可选地，所述长条形孔为腰形孔。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供的造型卡式吊顶体系，龙骨的弯折处安装有加强件，加强件的第一竖板和第一横板对龙骨弯折处的两边起到支撑的作用，防止龙骨因承受弯折力过大而在连接处开裂和变形，更好地保证龙骨长久正常使用。

[0014] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述，并且，部分地从说明书中变得显而易见，或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过

在说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型技术方案的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本申请的实施例一起用于解释本实用新型的技术方案，并不构成对本实用新型技术方案的限制。

[0016] 图1为本实用新型所述的造型卡式吊顶体系的结构示意图；

[0017] 图2为图1中的加强件的结构示意图；

[0018] 图3为图1中的延边连接件的结构示意图。

[0019] 其中，图1至图3中附图标记与部件名称之间的对应关系为：

[0020] 1龙骨，2加强件，21第一竖板，22第一横板，23第一前侧板，24第一后侧板，3延边连接件，31第二竖板，32第二横板，33第二前侧板，34第二后侧板，35长条形孔。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白，下文中将结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施，因此，本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0023] 下面结合附图描述本实用新型一些实施例所述的造型卡式吊顶体系。

[0024] 如图1和图2所示，本实用新型提供的造型卡式吊顶体系，包括龙骨1和安装在龙骨1弯折处的加强件2；其中，所述加强件2包括：第一竖板21；第一横板22，其左板边与所述第一竖板21的下板边相连接；第一前侧板23，其左板边与所述第一竖板21的前板边相连接、下板边与所述第一横板22的前板边相连接；和第一后侧板24，其左半边与所述第一竖板21的后板边相连接、下板边与所述第一横板22的后板边相连接；其中，所述第一竖板21、所述第一横板22、所述第一前侧板23和/或所述第一后侧板24上具有与龙骨1配合的第一安装结构。

[0025] 本实用新型提供的造型卡式吊顶体系，龙骨1的弯折处安装有加强件2，加强件2的第一竖板21和第一横板22对龙骨1弯折处的两边起到支撑的作用，防止龙骨1因承受弯折力过大而在连接处开裂和变形，更好地保证龙骨1长久正常使用。

[0026] 而且，第一前侧板23和第一后侧板24在提升第一横板22和第一竖板21强度的同时，还起着防护龙骨1的弯折处的作用龙骨1的弯折处位于第一前侧板23和第一后侧板24之间。

[0027] 另外，本实用新型上述实施例提供的造型卡式吊顶体系还可具有如下附加的技术特征：

[0028] 优选地，所述第一竖板21与所述第一横板22为一体式结构、通过冲压的方式制作而成。

[0029] 当然，第一竖板21和第一横板22也可以是通过焊接等的方式连接在一起，也可实

现本申请的目的，其宗旨未脱离本实用新型的设计思想，在此不再赘述，但应属于本申请的保护范围内。

[0030] 其中，所述第一安装结构为通孔，龙骨1和加强件2通过螺钉固定在一起。

[0031] 本实用新型的一个实施例中，所述第一前侧板23和所述第一后侧板24为“L”形板。

[0032] 再者，如图1和图3所示，所述造型卡式吊顶体系还包括：延边连接件3，安装在龙骨1的端部处，用于固定龙骨1的端部于墙体上。

[0033] 其中，所述延边连接件3包括：第二竖板31，其上具有与墙体配合使用的第二安装结构；第二横板32，其左板边与所述第二竖板31的下板边相连接、且所述第二横板32的板面上具有左右布置的长条形孔35；第二前侧板33，其上板边与所述第二横板32的前板边相连接；和第二后侧板34，其上板边与所述第二横板32的后板边相连接。

[0034] 延边连接件3通过销轴或者是螺钉与龙骨1的端部处可滑动地组装在一起，这样，龙骨1的端部在与延边连接件3组装在一起之后，就可通过长条形孔35来调整二者的相对位置，以满足后续的施工操作要求。

[0035] 优选地，所述第二竖板31、所述第二横板32、所述第二前侧板33和所述第二后侧板34为一体式结构。

[0036] 其中，所述第二安装结构为通孔，所述长条形孔35为腰形孔，龙骨1的端部处对应开设有螺孔。

[0037] 综上所述，本实用新型提供的造型卡式吊顶体系，龙骨的弯折处安装有加强件，加强件的第一竖板和第一横板对龙骨弯折处的两边起到支撑的作用，防止龙骨因承受弯折力过大而在连接处开裂和变形，更好地保证龙骨长久正常使用。

[0038] 在本实用新型的描述中，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等均应做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 在本说明书的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 虽然本实用新型所揭露的实施方式如上，但所述的内容仅为便于理解本实用新型而采用的实施方式，并非用以限定本实用新型。任何本实用新型所属领域内的技术人员，在不脱离本实用新型所揭露的精神和范围的前提下，可以在实施的形式及细节上进行任何的修改与变化，但本实用新型的专利保护范围，仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

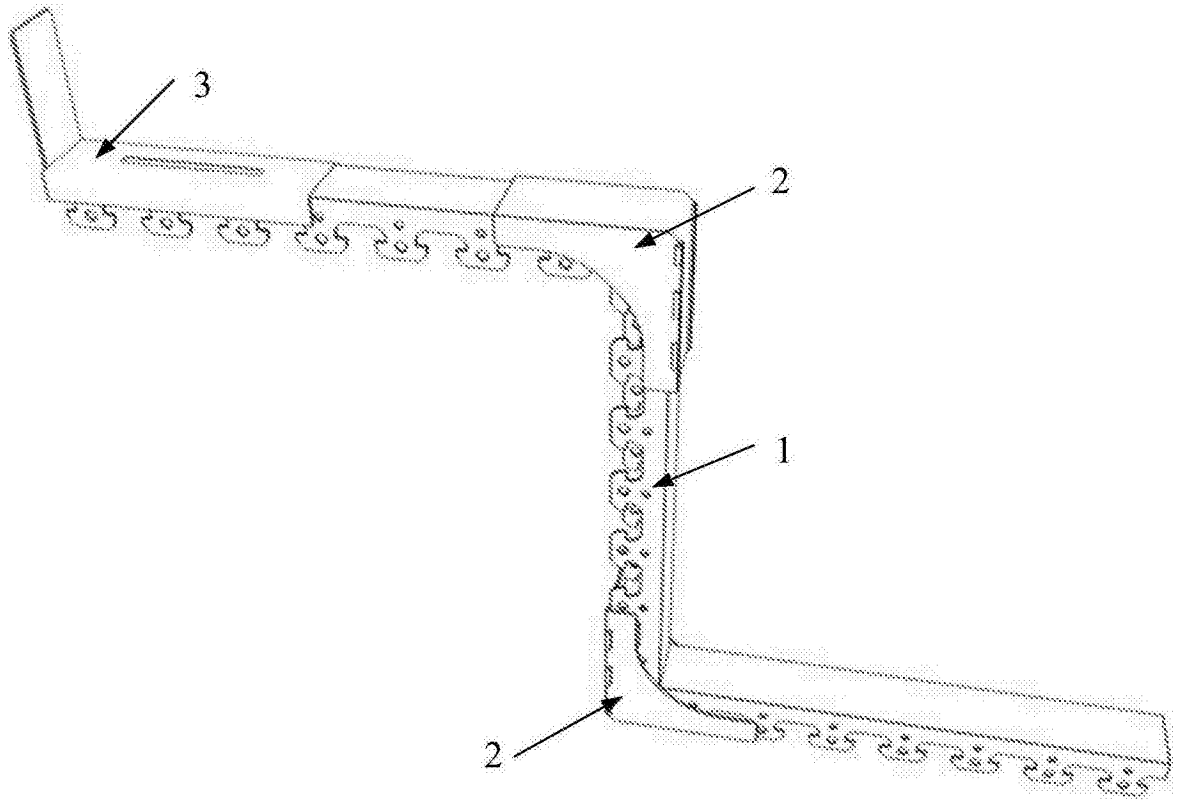


图1

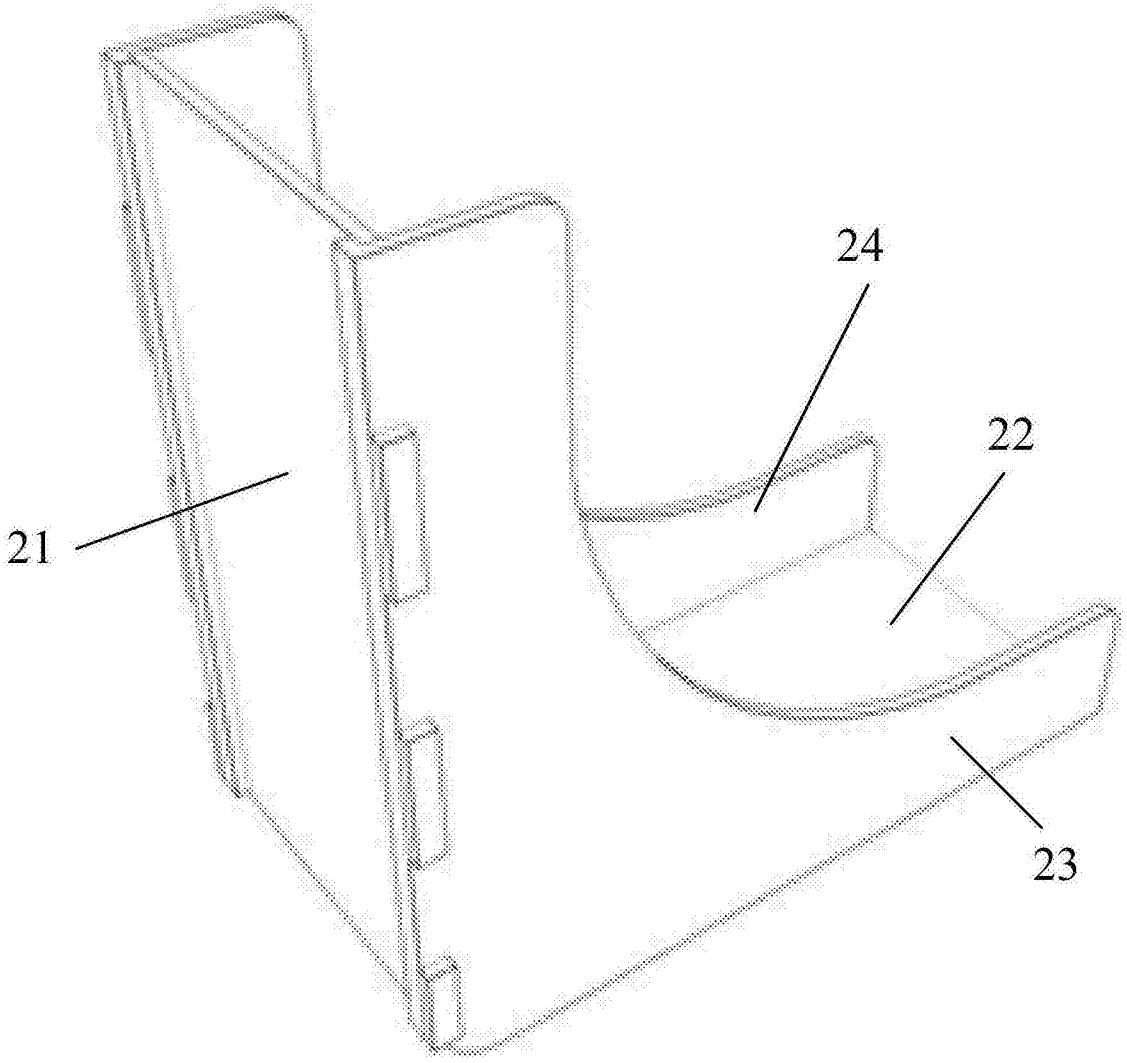


图2

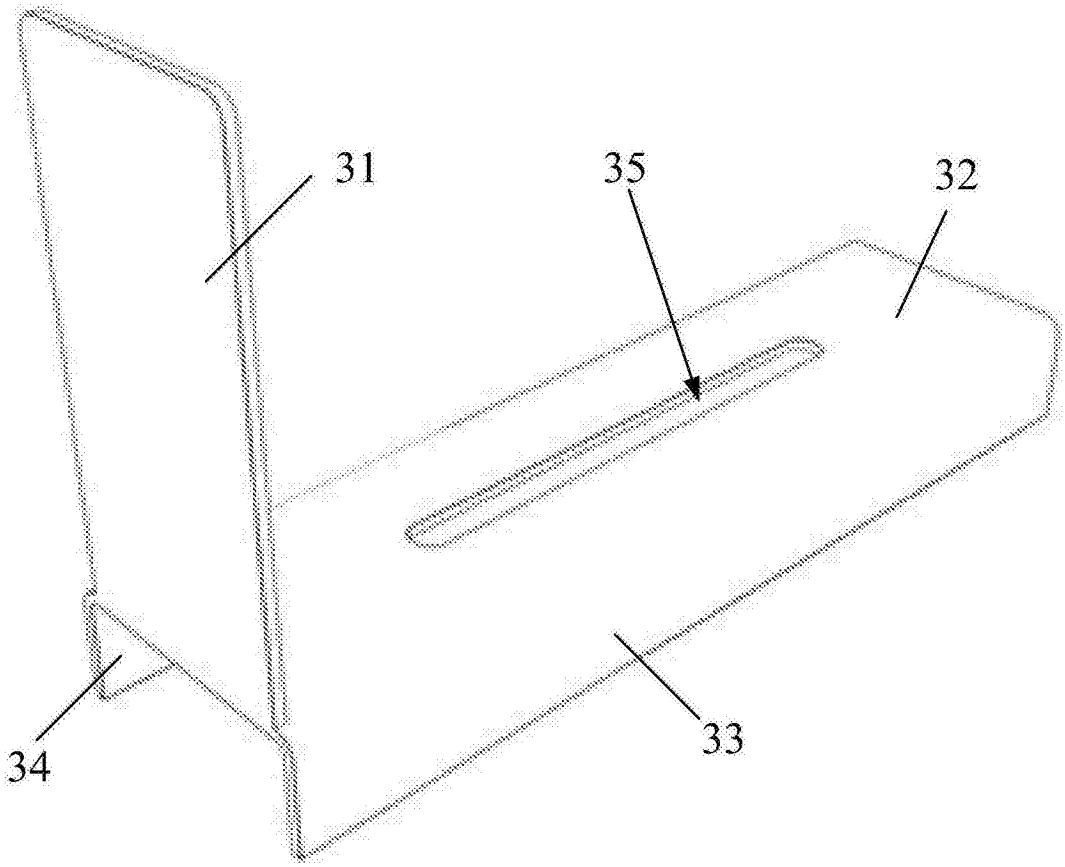


图3