(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 215408098 U
(45)授权公告日 2022.01.04

(21)申请号 202120016271.1

(22)申请日 2021.01.05

(73)专利权人 和能人居科技(天津)集团股份有限公司
地址 300270 天津市滨海新区天津经济技术开发区中区轻一街960号

(72)发明人 闫俊杰 梅能敏 赵静 刘晓英

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724
代理人 叶立涛

(51)Int.Cl.
E06B 1/52(2006.01)
E06B 1/56(2006.01)

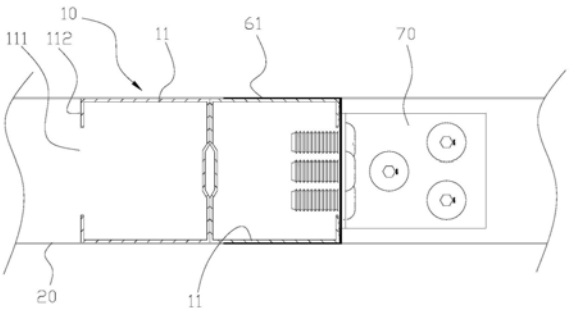
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

门洞组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种门洞组件，该门洞组件包括两个竖直骨架，两个所述竖直骨架分别设置于门洞的两侧并与轻质隔墙的侧边相对；其中：每个所述竖直骨架包括两个截面为C形的金属型材，两个所述金属型材相背对设置，以使得位于外侧的所述金属型材的槽口朝向所述轻质隔墙。竖直骨架由相背对的截面为C型金属型材制成，进而使得轻质隔墙与门洞组件形成较佳的连接状态和外观质量。



CN 215408098 U

1.一种门洞组件,其特征在于,所述门洞组件包括两个竖直骨架,两个所述竖直骨架分别设置于门洞的两侧并与轻质隔墙的侧边相对;其中:

每个所述竖直骨架包括两个截面为C形的金属型材,两个所述金属型材相背对设置,以使得位于外侧的所述金属型材的槽口朝向所述轻质隔墙。

2.根据权利要求1所述的门洞组件,其特征在于,所述门洞组件还包括竖包覆龙骨,所述竖包覆龙骨的截面呈U型,所述竖包覆龙骨扣设于位于所述竖直骨架内侧的所述金属型材外。

3.根据权利要求1所述的门洞组件,其特征在于,所述门洞组件还包括地龙骨和天龙骨;

所述地龙骨的截面呈U形,所述地龙骨的槽口朝上,所述竖直骨架的下端插入所述地龙骨中。

所述天龙骨的截面呈U形,所述顶龙骨的槽口朝下,所述竖直骨架的上端插入所述天龙骨中。

4.根据权利要求1所述的门洞组件,其特征在于,两个所述竖直骨架的上部之间还设置有横窗梁,所述横窗梁与所述顶龙骨之间设置有竖窗梁。

5.根据权利要求4所述的门洞组件,其特征在于,所述门洞组件还包括横包覆龙骨,所述横包覆龙骨的截面呈U形,所述横包覆龙骨自所述横窗梁的下部扣设于所述横窗梁上。

6.根据权利要求1所述的门洞组件,其特征在于,所述竖直骨架与所述地龙骨的交接处设置L形板件。

7.根据权利要求1所述的门洞组件,其特征在于,所述竖直骨架与所述天龙骨的交接处设置有L形板件。

门洞组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰装修技术领域，尤其涉及一种门洞组件。

背景技术

[0002] 在装配式施工过程中，通常遇到在轻质隔墙上设置门洞以用于安装门的情况，因而，现有技术中，通常在门洞处构建门洞组件以便于装设门套以及门本体。

[0003] 现有技术中的门洞组件的设置于门洞两侧的竖直骨架通常由空心矩形管制成，然而，这种空心矩形管不利于与轻质隔墙的侧边形成较佳的连接关系，例如，由多种材料构件成的轻质隔墙的侧边仅能够抵接于空心矩形管的外侧，若欲形成连接关系还需要在外侧通过紧固件及五金件固定，这势必带来较差的外观体验和装配体验。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的上述技术问题，本实用新型的实施例提供了一种门洞组件。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的实施例采用的技术方案是：

[0006] 一种门洞组件，所述门洞组件包括两个竖直骨架，两个所述竖直骨架分别设置于门洞的两侧并与轻质隔墙的侧边相对；其中：

[0007] 每个所述竖直骨架包括两个截面为C形的金属型材，两个所述金属型材相背对设置，以使得位于外侧的所述金属型材的槽口朝向所述轻质隔墙。

[0008] 优选地，所述门洞组件还包括竖包覆龙骨，所述竖包覆龙骨的截面呈U型，所述竖包覆龙骨扣设于位于所述竖直骨架内侧的所述金属型材外。

[0009] 优选地，所述门洞组件还包括地龙骨和天龙骨；

[0010] 所述地龙骨的截面呈U形，所述地龙骨的槽口朝上，所述竖直骨架的下端插入所述地龙骨中。

[0011] 所述天龙骨的截面呈U形，所述顶龙骨的槽口朝下，所述竖直骨架的上端插入所述天龙骨中。

[0012] 优选地，两个所述竖直骨架的上部之间还设置有横窗梁，所述横窗梁与所述顶龙骨之间设置有竖窗梁。

[0013] 优选地，所述门洞组件还包括横包覆龙骨，所述横包覆龙骨的截面呈U形，所述横包覆龙骨自所述横窗梁的下部扣设于所述横窗梁上。

[0014] 优选地，所述竖直骨架与所述地龙骨的交接处设置L形板件。

[0015] 优选地，所述竖直骨架与所述天龙骨的交接处设置有L形板件。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型公开的门洞组件的有益效果是：

[0017] 竖直骨架由相背对的截面为C型金属型材制成，进而使得轻质隔墙与门洞组件形成较佳的连接状态和外观质量。

[0018] 应当理解，前面的一般描述和以下详细描述都仅是示例性和说明性的，而不是用

于限制本实用新型。

[0019] 本实用新型中描述的技术的各种实现或示例的概述，并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0020] 在不一定按比例绘制的附图中，相同的附图标记可以在不同的视图中描述相似的部件。具有字母后缀或不同字母后缀的相同附图标记可以表示相似部件的不同实例。附图大体上通过举例而不是限制的方式示出各种实施例，并且与说明书以及权利要求书一起用于对所实用新型的实施例进行说明。在适当的时候，在所有附图中使用相同的附图标记指代同一或相似的部分。这样的实施例是例证性的，而并非旨在作为本装置或方法的穷尽或排他实施例。

[0021] 图1为本实用新型的实施例所提供的门洞组件处于装饰状态的一个视角的立体结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型的实施例所提供的门洞组件处于装饰状态的另一个视角的立体结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型的实施例所提供的门洞组件的截面视图。

[0024] 图4为本实用新型的实施例所提供的门洞组件的立体分解视图。

[0025] 附图标记：

[0026] 10-竖直骨架;11-金属型材;111-槽口;112-内翻边;20-地龙骨;30-天龙骨;40-横窗梁;50-竖窗梁;61-竖包覆龙骨;62-横包覆龙骨;70-L形板件。

具体实施方式

[0027] 为了使得本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例的附图，对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 除非另外定义，本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性，而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同，而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接，而是可以包括电性的连接，不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变后，则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0029] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明，本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0030] 如图1至图4所示，本实用新型的实施例公开了一种门洞组件，该门洞组件包括竖直骨架10、地龙骨20、天龙骨30、竖包覆龙骨61、横包覆龙骨62、横窗梁40、竖窗梁50。

[0031] 竖直骨架10包括两个，两个竖直骨架10设置于门洞的两侧。地龙骨20设置于竖直骨架10的下方，该地龙骨20的截面呈U型，且该地龙骨20的槽口朝上，竖直骨架10的下端插入地龙骨20中。天龙骨30设置于竖直骨架10的上方，该天龙骨30的截面呈U形，且该天龙骨30的槽口朝下，竖直骨架10的上端插入天龙骨30中。

[0032] 地龙骨20与竖直骨架10的交接处以及地龙骨20与竖直骨架10的交接处均设置有L形板件70，L形板件70上穿设有螺钉以使得地龙骨20与竖直骨架10以及天龙骨30与竖直骨架10固定连接。

[0033] 在本实用新型中，每个竖直骨架10均包括两个金属型材11，两个金属型材11的截面为C型，该两个金属型材11相背对设置。

[0034] 如图3所示，位于外侧的金属型材11的槽口111朝外，如此，轻质隔墙的侧边(未示出)可通过金属型材11的槽口111而插入金属型材11中以获得较佳的装配质量，或者，轻质隔墙与金属型材11的内翻边112利用紧固件连接，而该紧固件不会显露，进而获得较佳的外观质量。

[0035] 本实用新型所提供的门洞组件的优势在于：

[0036] 竖直骨架10由相背对的截面为C型金属型材11制成，进而使得轻质隔墙与门洞组件形成较佳的连接状态和外观质量。

[0037] 横窗梁40设置于两个竖直骨架10的上部之间，且竖横梁也与竖直骨架10借由L形板件70连接。竖窗帘设置于天龙骨30与横窗梁40之间，该处用于设置窗户。

[0038] 竖包覆龙骨61骨自横窗梁40的下部扣设于横窗梁40上；横包覆龙骨62自横窗梁40的下部扣设于横窗梁40上。该包覆龙骨用于起到外观的装饰作用，以提高门洞组件的外观质量。

[0039] 此外，尽管已经在本实用新型中描述了示例性实施例，其范围包括任何和所有基于本实用新型的具有等同元件、修改、省略、组合(例如，各种实施例交叉的方案)、改编或改变的实施例。权利要求书中的元件将被基于权利要求中采用的语言宽泛地解释，并不限于在本说明书中或本申请的实施期间所描述的示例，其示例将被解释为非排他性的。因此，本说明书和示例旨在仅被认为是示例，真正的范围和精神由以下权利要求以及其等同物的全部范围所指示。

[0040] 以上描述旨在是说明性的而不是限制性的。例如，上述示例(或其一个或更多方案)可以彼此组合使用。例如本领域普通技术人员在阅读上述描述时可以使用其它实施例。另外，在上述具体实施方式中，各种特征可以被分组在一起以简单化本实用新型。这不应解释为一种不要求保护的公开的特征对于任一权利要求是必要的意图。相反，本实用新型的主题可以少于特定的公开的实施例的全部特征。从而，以下权利要求书作为示例或实施例在此并入具体实施方式中，其中每个权利要求独立地作为单独的实施例，并且考虑这些实施例可以以各种组合或排列彼此组合。本实用新型的范围应参照所附权利要求以及这些权利要求赋权的等同形式的全部范围来确定。

[0041] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例，不用于限制本实用新型，本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内，对本实用新型做出各种修改或等同替换，这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

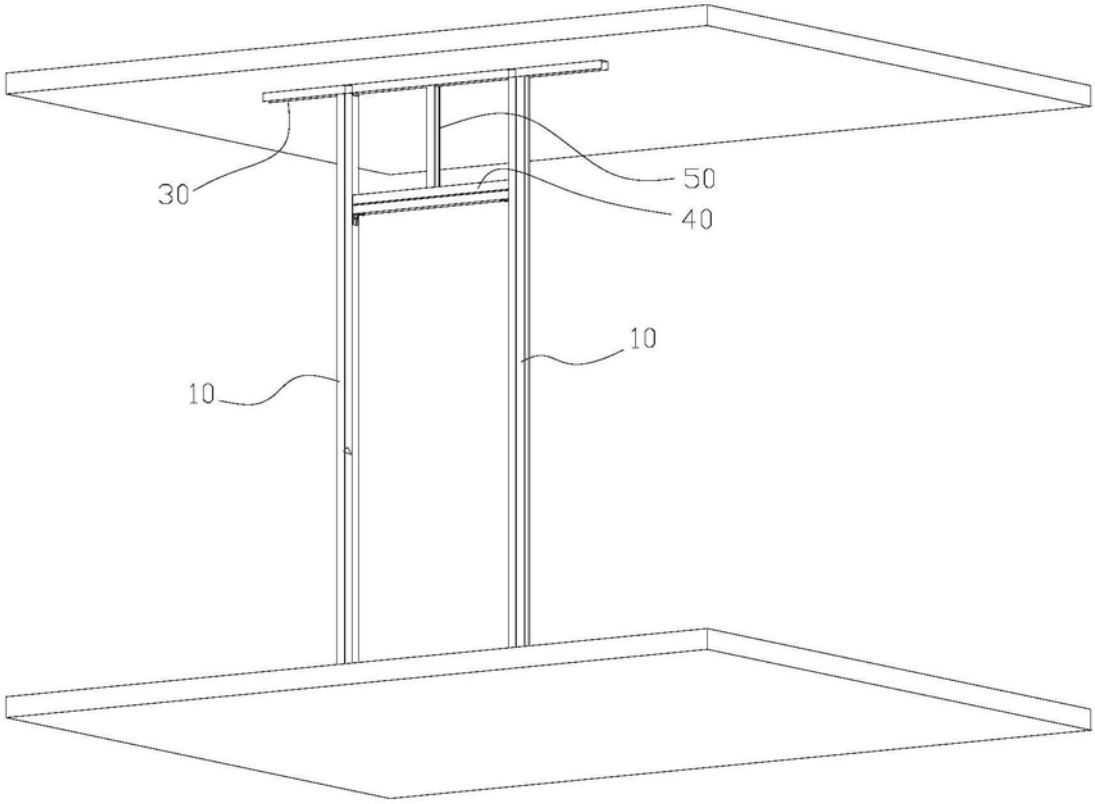


图1

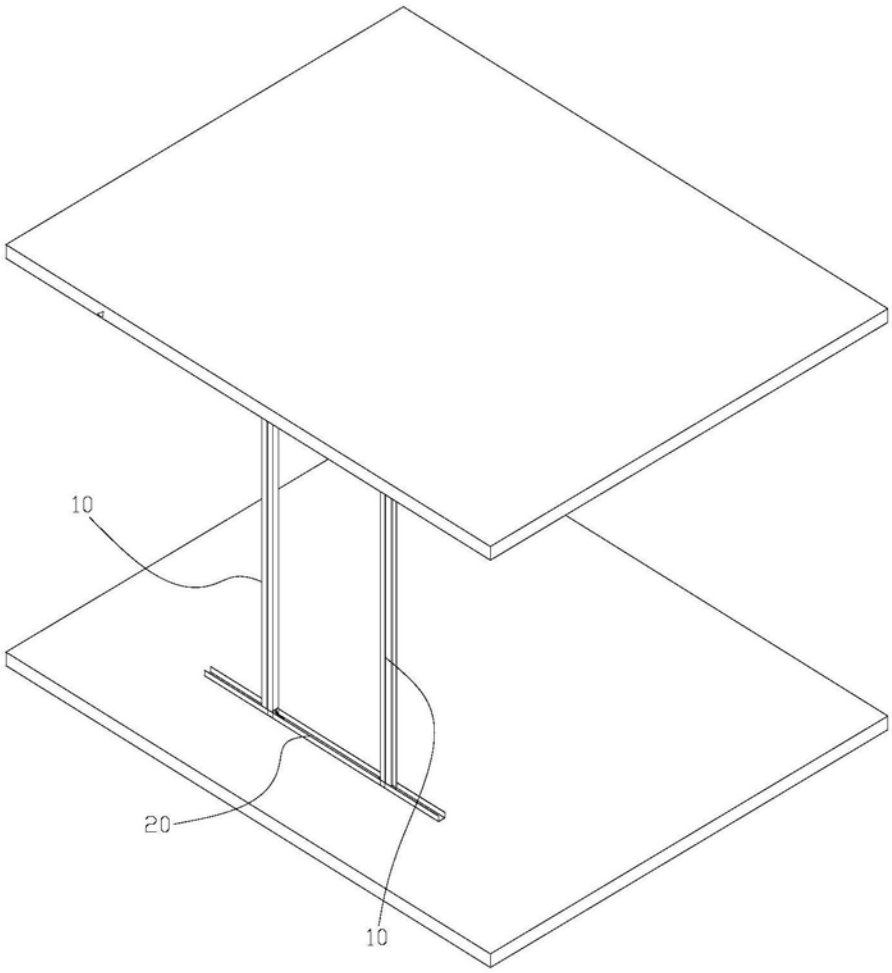


图2

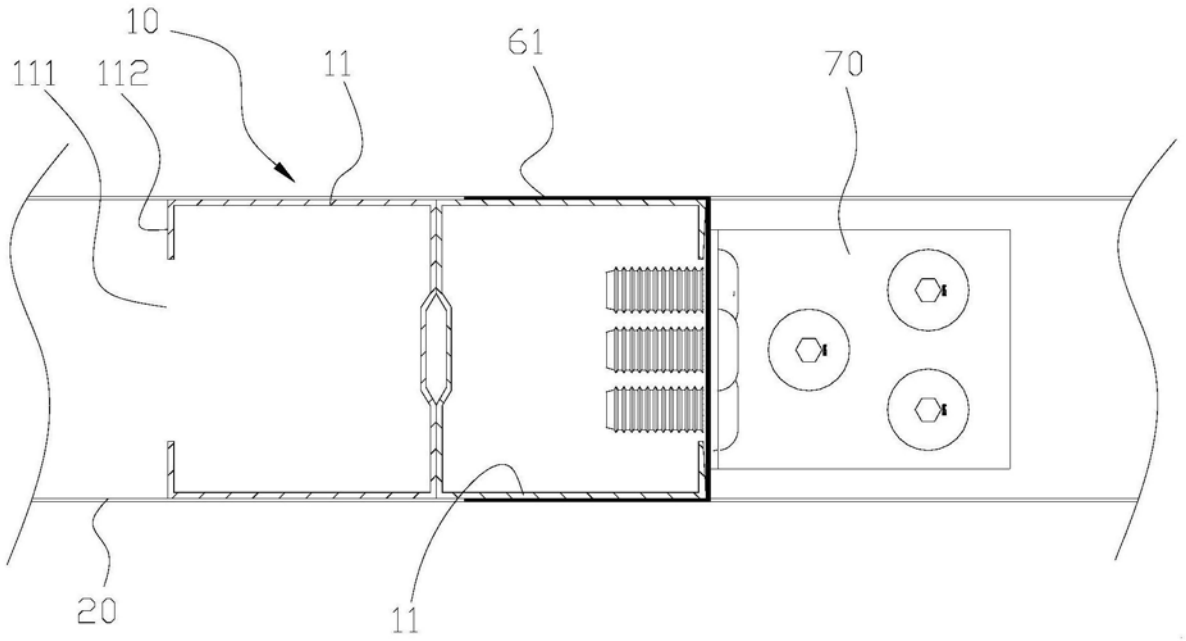


图3

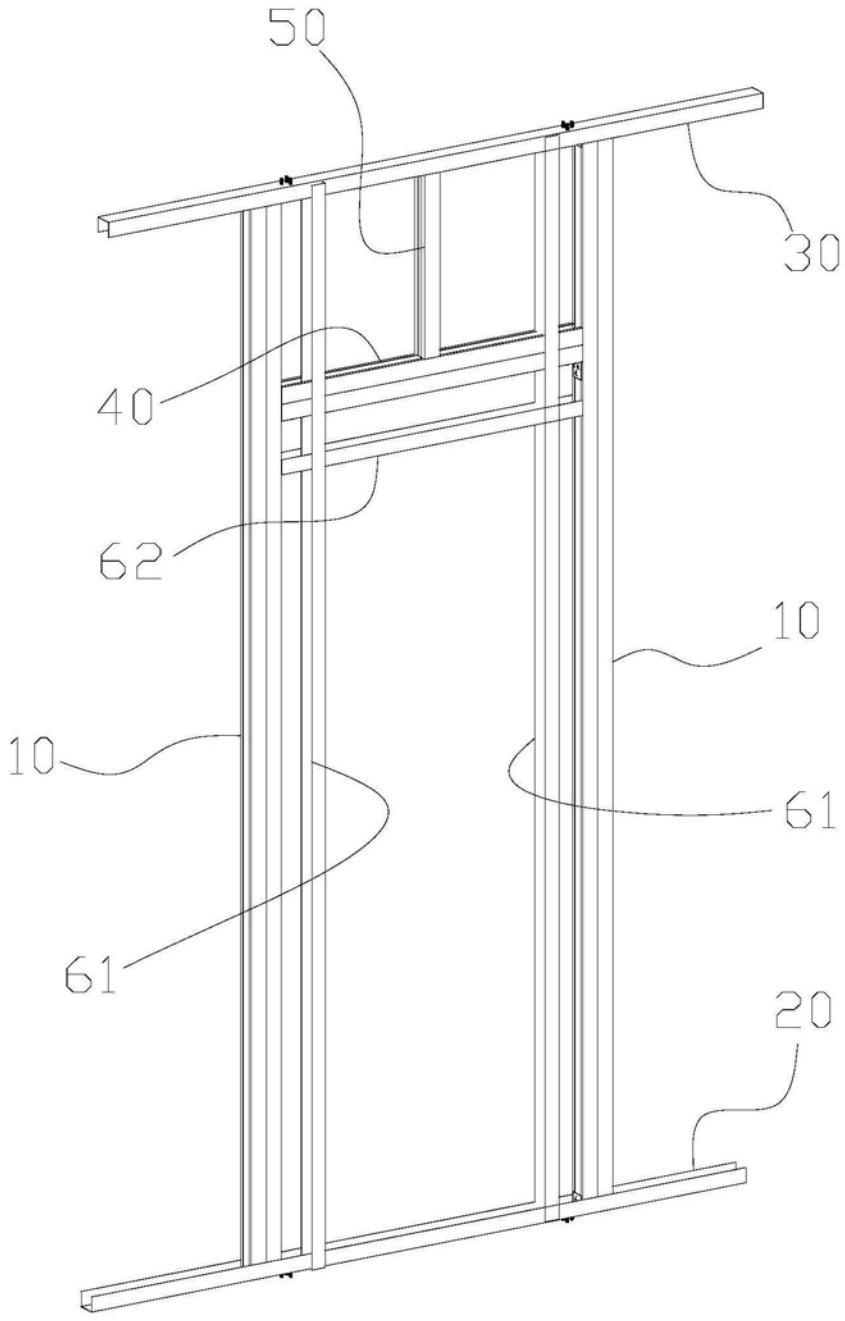


图4