



(21) 申请号 202111212474.9

(22) 申请日 2021.10.19

(71) 申请人 江西龙正科技发展有限公司

地址 341000 江西省赣州市赣州经济技术
开发区工业园金岭路

(72) 发明人 容七英 章慧芹 容月新 蔡志强
容晓芳

(51) Int.Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

E04C 2/284 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种新型建筑轻质隔墙条板

(57) 摘要

本发明公开了一种新型建筑轻质隔墙条板,包括多块轻质墙板,多块轻质墙板之间拼接连接,每块轻质墙板本体均包括墙板本体,墙板本体一侧从上往下开设多个卡槽,墙板本体另一侧从上往下安装多个卡块,且卡块与卡槽相适配,墙板本体一侧位于顶部卡槽的上方还开设上安装槽,墙板本体一侧位于底部卡槽的下方还开设下安装槽,墙板本体另一侧位于顶部卡块的上方还安装上固定块,墙板本体另一侧位于底部卡槽的下方还安装下固定块,上固定块与上安装槽相适配,下固定块与下安装槽相适配,本发明结构设计新颖,制作成本低,方便作业人员的拆装,且拼装后牢固性好,降低了使用成本。

1. 一种新型建筑轻质隔墙条板, 包括多块轻质墙板, 其特征在于: 多块所述轻质墙板之间拼接连接, 每块所述的轻质墙板本体均包括墙板本体(1), 所述墙板本体(1)一侧从上往下开设多个卡槽(2), 所述墙板本体(1)另一侧从上往下安装多个卡块(3), 且所述卡块(3)与所述卡槽(2)相适配, 所述墙板本体(1)一侧位于顶部卡槽(2)的上方还开设上安装槽(4), 所述墙板本体(1)一侧位于底部卡槽(2)的下方还开设下安装槽(5), 所述墙板本体(1)另一侧位于顶部卡块(3)的上方还安装上固定块(6), 所述墙板本体(1)另一侧位于底部卡槽(2)的下方还安装下固定块(7), 所述上固定块(6)与所述上安装槽(4)相适配, 所述下固定块(7)与所述下安装槽(5)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑轻质隔墙条板, 其特征在于: 所述墙板本体(1)包括外层板(8)、保温夹芯苯板(9)和内层板(10), 所述外层板(8)、保温夹芯苯板(9)和内层板(10)之间相互粘接为一体, 所述外层板(8)内腔设置第一钢丝网(11), 所述内层板(10)内腔设置第二钢丝网(12), 所述第一钢丝网(11)和第二钢丝网(12)之间通过斜拉筋(13)焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑轻质隔墙条板, 其特征在于: 所述墙板本体(1)上端部开设第一通孔, 所述第一通孔内安装第一锁紧螺栓(14), 所述第一锁紧螺栓(14)将上固定块(6)固定于上安装槽(4)内, 所述墙板本体(1)下端部开设第二通孔, 所述第二通孔内安装第二锁紧螺栓(15), 所述第二锁紧螺栓(15)将下固定块(7)固定于下安装槽(5)内。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑轻质隔墙条板, 其特征在于: 每个所述的卡槽(2)和卡块(3)截面均呈梯形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑轻质隔墙条板, 其特征在于: 所述墙板本体(1)的上端部和下端部分别设置第一安装板(16)和第二安装板(17), 所述第一安装板(16)和第二安装板(17)上均开设安装孔(18)。

6. 实现权利要求1所述的一种新型建筑轻质隔墙条板的安装方法, 其特征在于: 其安装方法包括以下步骤:

- A、首先将一块墙板本体顶部和底部分别通过第一安装板和第二安装板安装于墙面上;
- B、之后将另一块墙板本体一侧的卡块插入第一块墙板本体的插槽内, 同时, 上固定块插入上安装槽内, 下固定块插入下安装槽内;
- C、之后通过第一锁紧螺栓、第二锁紧螺栓将上固定块、下固定块锁紧固定;
- D、之后采用相同方式安装相邻的墙板本体。

一种新型建筑轻质隔墙条板

技术领域

[0001] 本发明涉及轻质隔墙条板技术领域,具体为一种新型建筑轻质隔墙条板。

背景技术

[0002] 建筑隔墙用轻质条板广泛应用于各个领域,例如大型地下基础模板、医院隔墙、行政办公楼隔墙、KTV包厢隔墙、酒店包厢隔墙、宾馆房间隔墙、卫生间隔墙、化学品仓库隔墙等领域。

[0003] 而目前各种建筑隔墙用轻质条板之间的连接,主要是拼接,即把两块轻质条板拼在一起,在接口处添满粘接剂。如此一来,两板之间仅通过粘接剂相连,容易因干燥产生粘接裂缝,影响建筑隔墙用轻质条板的使用寿命,因此,有必要进行改进。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种新型建筑轻质隔墙条板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种新型建筑轻质隔墙条板,包括多块轻质墙板,多块所述轻质墙板之间拼接连接,每块所述的轻质墙板本体均包括墙板本体,所述墙板本体一侧从上往下开设多个卡槽,所述墙板本体另一侧从上往下安装多个卡块,且所述卡块与所述卡槽相适配,所述墙板本体一侧位于顶部卡槽的上方还开设上安装槽,所述墙板本体一侧位于底部卡槽的下方还开设下安装槽,所述墙板本体另一侧位于顶部卡块的上方还安装上固定块,所述墙板本体另一侧位于底部卡槽的下方还安装下固定块,所述上固定块与所述上安装槽相适配,所述下固定块与所述下安装槽相适配。

[0006] 优选的,本申请提供的一种新型建筑轻质隔墙条板,其中,所述墙板本体包括外层板、保温夹芯苯板和内层板,所述外层板、保温夹芯苯板和内层板之间相互粘接为一体,所述外层板内腔设置第一钢丝网,所述内层板内腔设置第二钢丝网,所述第一钢丝网和第二钢丝网之间通过斜拉筋焊接连接。

[0007] 优选的,本申请提供的一种新型建筑轻质隔墙条板,其中,所述墙板本体上端部开设第一通孔,所述第一通孔内安装第一锁紧螺栓,所述第一锁紧螺栓将上固定块固定于上安装槽内,所述墙板本体下端部开设第二通孔,所述第二通孔内安装第二锁紧螺栓,所述第二锁紧螺栓将下固定块固定于下安装槽内。

[0008] 优选的,本申请提供的一种新型建筑轻质隔墙条板,其中,每个所述的卡槽和卡块截面均呈梯形结构。

[0009] 优选的,本申请提供的一种新型建筑轻质隔墙条板,其中,所述墙板本体的上端部和下端部分别设置第一安装板和第二安装板,所述第一安装板和第二安装板上均开设安装孔。

[0010] 优选的,本申请提供的一种新型建筑轻质隔墙条板,其中,其安装方法包括以下步骤:

A、首先将一块墙板本体顶部和底部分别通过第一安装板和第二安装板安装于墙面上；

B、之后将另一块墙板本体一侧的卡块插入第一块墙板本体的插槽内，同时，上固定块插入上安装槽内，下固定块插入下安装槽内；

C、之后通过第一锁紧螺栓、第二锁紧螺栓将上固定块、下固定块锁紧固定；

D、之后采用相同方式安装相邻的墙板本体。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明结构设计新颖，制作成本低，方便作业人员的拆装，且拼装后牢固性好，降低了使用成本；其中，卡槽和卡块均采用梯形结构，能够提高拼接稳定性，拼装后不易松动，此外，在墙板本体上还通过锁紧螺栓将固定块固定于安装槽内，进一步提高墙板本体拼装后的牢固性，延长其使用寿命；另外，本发明采用的墙板本体抗压强度高，不易变形损坏。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明墙板本体结构示意图；

图中：墙板本体1、卡槽2、卡块3、上安装槽4、下安装槽5、上固定块6、下固定块7、外层板8、保温夹芯苯板9、内层板10、第一钢丝网11、第二钢丝网12、斜拉筋13、第一锁紧螺栓14、第二锁紧螺栓15、第一安装板16、第二安装板17、安装孔18。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0015] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，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；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0016] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种新型建筑轻质隔墙条板，包括多块轻质墙板，多块所述轻质墙板之间拼接连接，每块所述的轻质墙板本体均包括墙板本体1，所述墙板本体1一侧从上往下开设多个卡槽2，所述墙板本体1另一侧从上往下安装多个卡块3，且所述卡块3与所述卡槽2相适配，每个所述的卡槽2和卡块3截面均呈梯形结构，所述墙板本体1一侧位于顶部卡槽2的上方还开设上安装槽4，所述墙板本体1一侧位于底部卡槽

2的下方还开设下安装槽5,所述墙板本体1另一侧位于顶部卡块3的上方还安装上固定块6,所述墙板本体1另一侧位于底部卡槽2的下方还安装下固定块7,所述上固定块6与所述上安装槽4相适配,所述下固定块7与所述下安装槽5相适配。

[0017] 本发明中,墙板本体1包括外层板8、保温夹芯苯板9和内层板10,所述外层板8、保温夹芯苯板9和内层板10之间相互粘接为一体,所述外层板8内腔设置第一钢丝网11,所述内层板10内腔设置第二钢丝网12,所述第一钢丝网11和第二钢丝网12之间通过斜拉筋13焊接连接。

[0018] 本发明中,墙板本体1上端部开设第一通孔,所述第一通孔内安装第一锁紧螺栓14,所述第一锁紧螺栓14将上固定块6固定于上安装槽4内,所述墙板本体1下端部开设第二通孔,所述第二通孔内安装第二锁紧螺栓15,所述第二锁紧螺栓15将下固定块7固定于下安装槽5内。

[0019] 此外,本发明中,墙板本体1的上端部和下端部分别设置第一安装板16和第二安装板17,所述第一安装板16和第二安装板17上均开设安装孔18。

[0020] 安装方法:本发明的安装方法包括以下步骤:

A、首先将一块墙板本体顶部和底部分别通过第一安装板和第二安装板安装于墙面上;

B、之后将另一块墙板本体一侧的卡块插入第一块墙板本体的插槽内,同时,上固定块插入上安装槽内,下固定块插入下安装槽内;

C、之后通过第一锁紧螺栓、第二锁紧螺栓将上固定块、下固定块锁紧固定;

D、之后采用相同方式安装相邻的墙板本体。

[0021] 综上所述,本发明结构设计新颖,制作成本低,方便作业人员的拆装,且拼装后牢固性好,降低了使用成本;其中,卡槽和卡块均采用梯形结构,能够提高拼接稳定性,拼装后不易松动,此外,在墙板本体上还通过锁紧螺栓将固定块固定于安装槽内,进一步提高墙板本体拼装后的牢固性,延长其使用寿命;另外,本发明采用的墙板本体抗压强度高,不易变形损坏。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

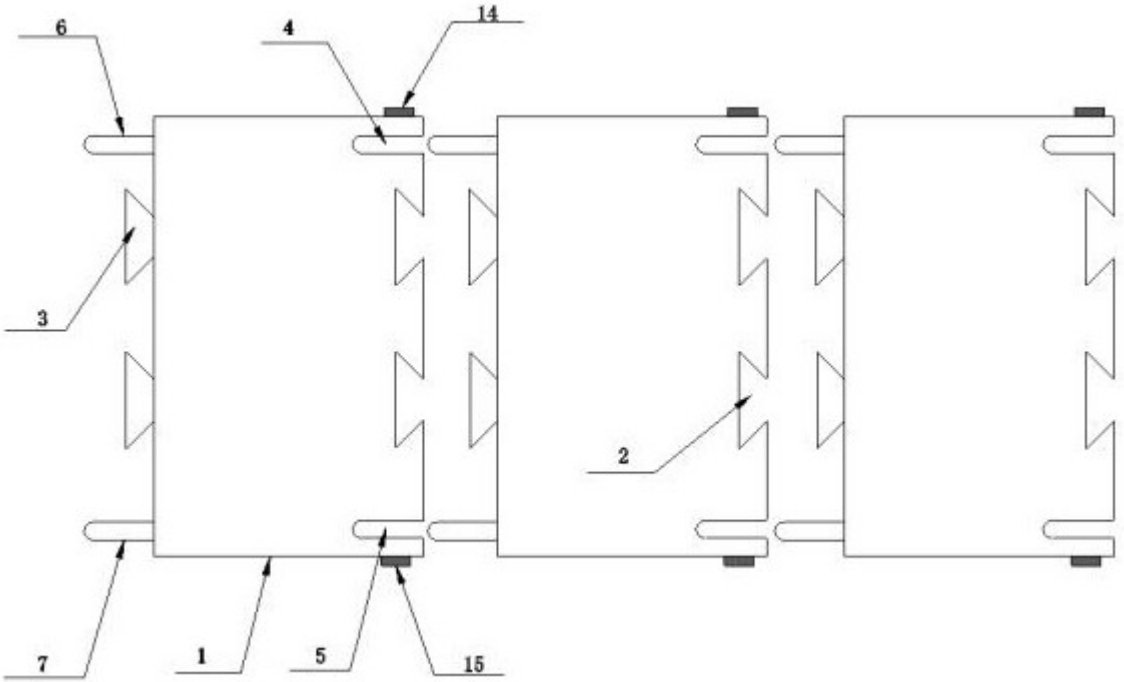


图1

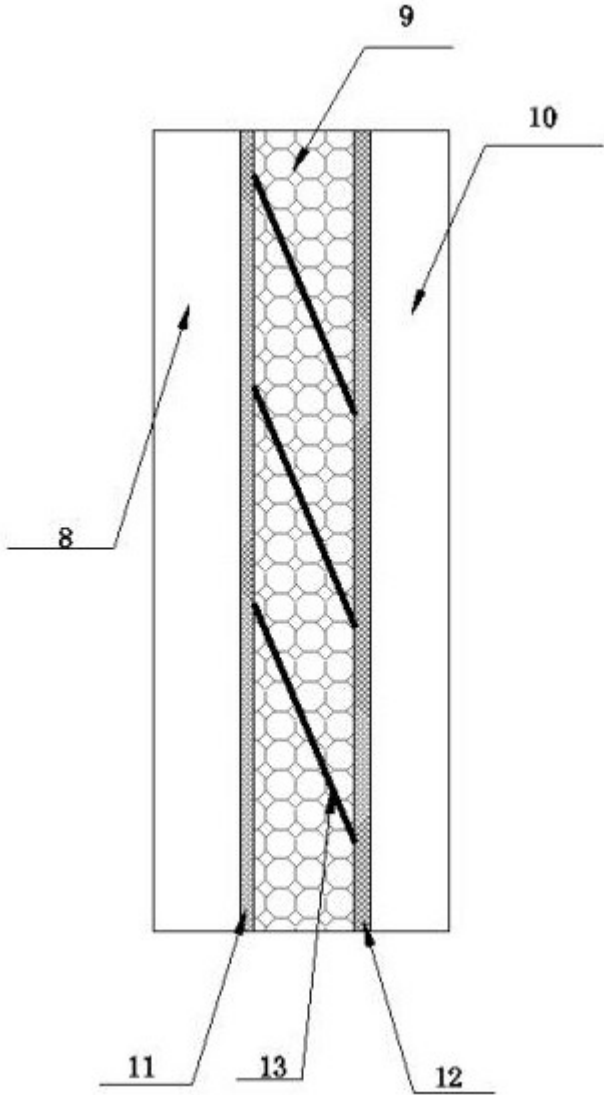


图2