(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 213143577 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021773466.2

(22)申请日 2020.08.24

(73)专利权人 攀枝花市乐乐能源科技有限责任公司
地址 617199 四川省攀枝花市盐边县桐子林镇安宁工业园区

(72)发明人 曾勇华

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 刘晓政

(51)Int.Cl.
E04C 1/00(2006.01)
E04C 1/41(2006.01)

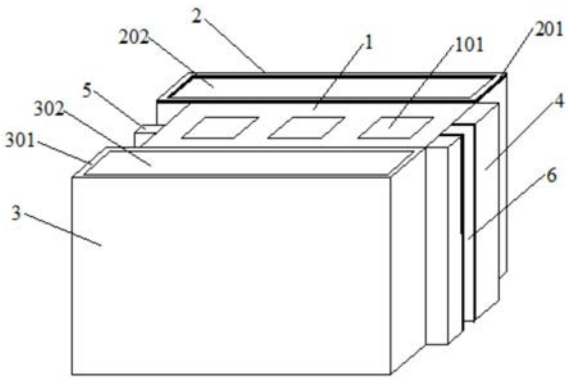
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔热型多孔砖

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔热型多孔砖，涉及建筑材料技术领域。一种隔热型多孔砖，包括多孔砖主体、多孔砖左侧体和多孔砖右侧体，所述多孔砖左侧体设置在多孔砖主体的左侧，所述多孔砖右侧体设置在多孔砖主体的右侧，同时所述多孔砖主体除左右两侧外的其他两侧分别设置有侧边主固定体和侧边副固定体，且所述侧边主固定体和侧边副固定体分别位于多孔砖主体的相对两侧。本实用新型的隔热型多孔砖不仅加快了砖与砖之间的连接，提高了工作效率，同时也保证了多孔砖传统的隔热恒温特性。



CN 213143577 U

1.一种隔热型多孔砖,包括多孔砖主体(1)、多孔砖左侧体(2)和多孔砖右侧体(3),其特征在于:所述多孔砖左侧体(2)设置在多孔砖主体(1)的左侧,所述多孔砖右侧体(3)设置在多孔砖主体(1)的右侧,所述多孔砖主体(1)除左右两侧外的其他两侧分别设置有侧边主固定体(4)和侧边副固定体(5),所述侧边主固定体(4)和侧边副固定体(5)分别位于多孔砖主体(1)的相对两侧。

2.根据权利要求1所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述侧边主固定体(4)设置有两个,所述两个侧边主固定体(4)的中部开设有侧边副固定槽(6),所述侧边副固定体(5)的两侧均开设有侧边主固定槽(7),所述侧边副固定体(5)与侧边副固定槽(6)之间相适配,所述侧边主固定体(4)与侧边主固定槽(7)之间相适配。

3.根据权利要求1或2所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述多孔砖主体(1)的内部开设有至少两个主体梯形孔洞(101),所述多孔砖主体(1)的底部开设有主体一体孔洞(102),所述主体梯形孔洞(101)的底部与主体一体孔洞(102)相连接。

4.根据权利要求3所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述多孔砖左侧体(2)的内部开设有左侧体主孔洞(202),所述左侧体主孔洞(202)的上端侧边固定设置有左侧体延伸固定部(201),所述左侧体主孔洞(202)的下端侧边开设有左侧体副孔洞(204)。

5.根据权利要求4所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述多孔砖左侧体(2)的外表面设置有隔热层(203)。

6.根据权利要求4所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述多孔砖右侧体(3)的内部开设有右侧体主孔洞(302),所述右侧体主孔洞(302)的上端侧边开设有右侧体副孔洞(301),所述右侧体主孔洞(302)的下端侧边固定设置有右侧体延伸固定部(304)。

7.根据权利要求6所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述左侧体延伸固定部(201)与右侧体副孔洞(301)之间相适配,所述左侧体副孔洞(204)与右侧体延伸固定部(304)之间相适配。

8.根据权利要求6所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述多孔砖右侧体(3)的外表面设置有隔音层(303)。

9.根据权利要求7所述的一种隔热型多孔砖,其特征在于:所述侧边副固定体(5)的外表面设置有副固定体防滑层(501)。

一种隔热型多孔砖

[0001] 技术领域一种隔热型多孔砖

[0002] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，具体为。

背景技术

[0003] 目前，传统的红砖为实心砖体，实心砖一般是以粘土、页岩以及粉煤灰为主要材料，这将需要消耗大量的土资源，砖体密度比较大，相同的建筑体积需要耗用更多的砖体，造成施工效率低下。同时因实心砖的热导系数较大，因此，使用上述实心砖的建筑体隔热效果较差。

[0004] 随着社会的不断进步，大量的多孔砖逐步步入社会，为人们所使用。其中多孔砖是指内部具有可见孔道，且孔洞率一般不小于15％的砖块，多以粘土、页岩、粉煤灰为主要原料，经成型、焙烧而成。多孔砖主要用于承重部位，其内部孔洞一般直径较小且数量较多，砖的外型一般为直角六面体，在与砂浆的结合面上应设有增加结合力的粉刷槽和砌筑砂浆槽。

[0005] 同时多孔砖具有质轻、经久耐用、不易收缩变形等优点，而且，其利用了空气热阻较大的特点，较常规实心砖具有更好的隔热性。然而，目前多孔砖的保温、隔热性能仍有待提升，在这种情况下，有必要以改善隔热性能为目的，对其构造加以改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种隔热型多孔砖，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种隔热型多孔砖，包括多孔砖主体、多孔砖左侧体和多孔砖右侧体，所述多孔砖左侧体设置在多孔砖主体的左侧，所述多孔砖右侧体设置在多孔砖主体的右侧，同时所述多孔砖主体除左右两侧外的其他两侧分别设置有侧边主固定体和侧边副固定体，且所述侧边主固定体和侧边副固定体分别位于多孔砖主体的相对两侧。

[0009] 更进一步地讲，所述侧边主固定体设置有两个，且所述两个侧边主固定体的中部开设有侧边副固定槽，同时所述侧边副固定体的两侧均开设有侧边主固定槽，所述侧边副固定体与侧边副固定槽之间相适配，所述侧边主固定体与侧边主固定槽之间相适配。

[0010] 更进一步地讲，所述多孔砖主体的内部开设有至少两个主体梯形孔洞，同时所述多孔砖主体的底部开设有主体一体孔洞，且所述主体梯形孔洞的底部与主体一体孔洞相连接。

[0011] 更进一步地讲，所述多孔砖左侧体的内部开设有左侧体主孔洞，所述左侧体主孔洞的上端侧边固定设置有左侧体延伸固定部，同时所述左侧体主孔洞的下端侧边开设有左侧体副孔洞。

[0012] 更进一步地讲，所述多孔砖左侧体的外表面设置有隔热层。

[0013] 更进一步地讲，所述多孔砖右侧体的内部开设有右侧体主孔洞，所述右侧体主孔

洞的上端侧边开设有右侧体副孔洞，同时所述右侧体主孔洞的下端侧边固定设置有右侧体延伸固定部。

[0014] 更进一步地讲，所述左侧体延伸固定部与右侧体副孔洞之间相适配，所述左侧体副孔洞与右侧体延伸固定部之间相适配。

[0015] 更进一步地讲，所述多孔砖右侧体的外表面设置有隔音层。

[0016] 更进一步地讲，所述侧边副固定体的外表面设置有副固定体防滑层。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0018] 本实用新型的隔热型多孔砖在进行侧边连接的过程中，先通过侧边副固定体5与侧边副固定槽6之间相适配、侧边主固定体4与侧边主固定槽7之间相适配，将进行侧边连接的两个隔热型多孔砖进行基础定位后，再通过水泥等进行固定，在进行上下连接的过程中，先通过左侧体延伸固定部201与右侧体副孔洞301之间相适配，左侧体副孔洞204与右侧体延伸固定部304之间相适配，将进行上下连接的两个隔热型多孔砖进行基本的定位连接后，再通过水泥等进行固定，从而在本实用新型的隔热型多孔砖不仅加快了砖与砖之间的连接，提高了工作效率，同时也保证了多孔砖传统的隔热恒温特性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型隔热型多孔砖的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型隔热型多孔砖的左视图；

[0021] 图3为本实用新型隔热型多孔砖的仰视图。

[0022] 图中标号对应部件名称：

[0023] 图中：1、多孔砖主体；101、主体梯形孔洞；102、主体一体孔洞；2、多孔砖左侧体；201、左侧体延伸固定部；202、左侧体主孔洞；203、隔热层；204、左侧体副孔洞；3、多孔砖右侧体；301、右侧体副孔洞；302、右侧体主孔洞；303、隔音层；304、右侧体延伸固定部；4、侧边主固定体；5、侧边副固定体；501、副固定体防滑层；6、侧边副固定槽；7、侧边主固定槽。

具体实施方式

[0024] 为使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中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。其中，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。

[0025] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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实用新型和简化描述，并不是指示或暗示所指的装置或元件所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实用新型的限制。

[0026] 此外，应当理解，为了便于描述，附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制，例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0027] 应注意的是，相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在

一个附图中被定义或说明，则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0028] 实施例1

[0029] 参考图1、图2和图3，本实施例提供了一种隔热型多孔砖，该隔热型多孔砖包括有多孔砖主体1、多孔砖左侧体2、多孔砖右侧体3、侧边主固定体4和侧边副固定体5。在本实施例中，多孔砖左侧体2设置在多孔砖主体1的左侧，多孔砖右侧体3设置在多孔砖主体1的右侧，同时多孔砖主体1除左右两侧外的其他两侧分别设置有侧边主固定体4和侧边副固定体5，且侧边主固定体4和侧边副固定体5分别位于多孔砖主体1的相对两侧。

[0030] 其中侧边主固定体4设置有两个，且两个侧边主固定体4的中部开设有侧边副固定槽6，同时侧边副固定体5的两侧均开设有侧边主固定槽7。值得注意的是，侧边副固定体5与侧边副固定槽6之间相适配，侧边主固定体4与侧边主固定槽7之间相适配。具体地讲，在隔热型多孔砖与隔热型多孔砖进行侧边连接的过程中，可以先将侧边副固定体5与侧边副固定槽6之间相适配，侧边主固定体4与侧边主固定槽7之间相适配，然后在其侧边副固定体5与侧边副固定槽6之间的缝隙处、侧边主固定体4与侧边主固定槽7之间的缝隙处，均填充上水泥等，进而即可直接将其侧边进行固定连接，其中不仅可以加快隔热型多孔砖与隔热型多孔砖之间的连接，提高工作效率，同时也能保证隔热型多孔砖与隔热型多孔砖直接连接的平衡性。

[0031] 在本实施例中，多孔砖主体1的内部开设有至少两个主体梯形孔洞101，同时多孔砖主体1的底部开设有主体一体孔洞102，且主体梯形孔洞101的底部与主体一体孔洞102相连接。

[0032] 同时多孔砖左侧体2的内部开设有左侧体主孔洞202，左侧体主孔洞202的上端侧边固定设置有左侧体延伸固定部201，同时左侧体主孔洞202的下端侧边开设有左侧体副孔洞204。

[0033] 多孔砖右侧体3的内部开设有右侧体主孔洞302，右侧体主孔洞302的上端侧边开设有右侧体副孔洞301，同时右侧体主孔洞302的下端侧边固定设置有右侧体延伸固定部304。

[0034] 值得注意的是，左侧体延伸固定部201与右侧体副孔洞301之间相适配，左侧体副孔洞204与右侧体延伸固定部304之间相适配。具体地讲，在隔热型多孔砖与隔热型多孔砖之间的上下连接过程中，可以通过左侧体延伸固定部201与右侧体副孔洞301之间的连接、左侧体副孔洞204与右侧体延伸固定部304之间的连接，先将进行上下连接的两个隔热型多孔砖进行基本的定位连接，之后即可在其孔洞和/或缝隙处填充上水泥，进而即可完成隔热型多孔砖与隔热型多孔砖之间的上下固定连接。

[0035] 在本实施例中，多孔砖左侧体2的外表面设置有隔热层203，多孔砖右侧体3的外表面设置有隔音层303，侧边副固定体5的外表面设置有副固定体防滑层501。

[0036] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述，该描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。所以，如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

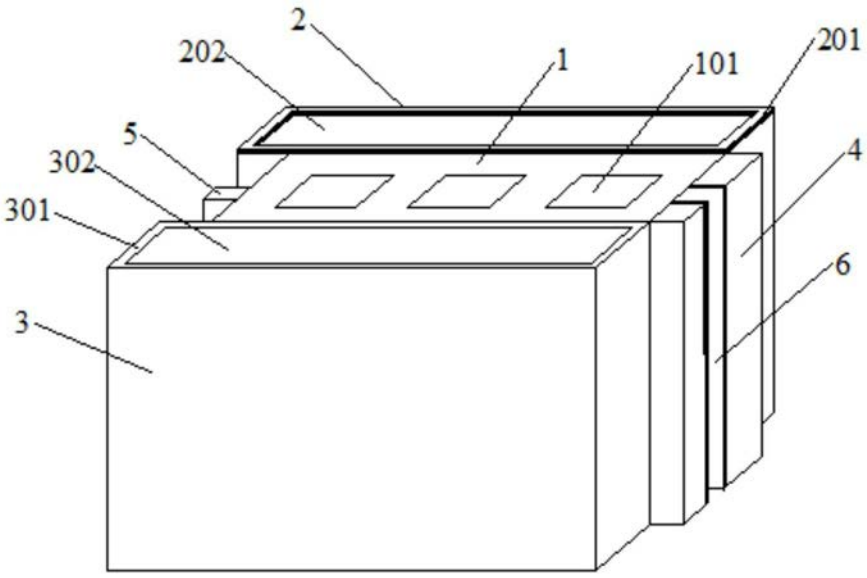


图1

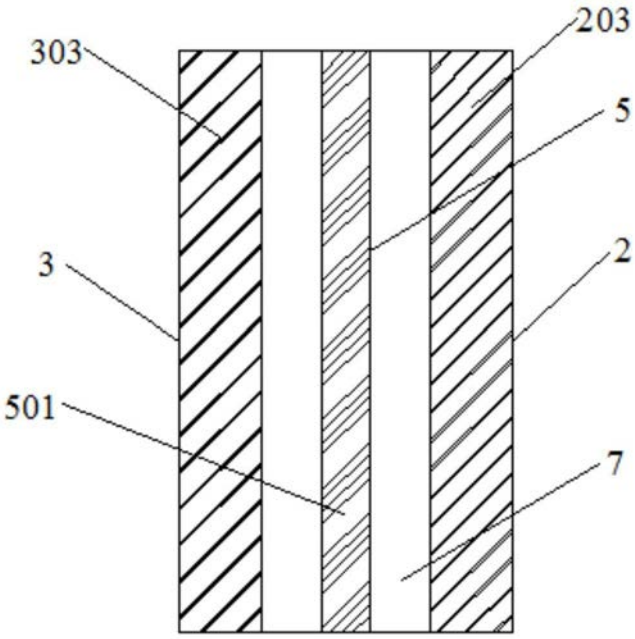


图2

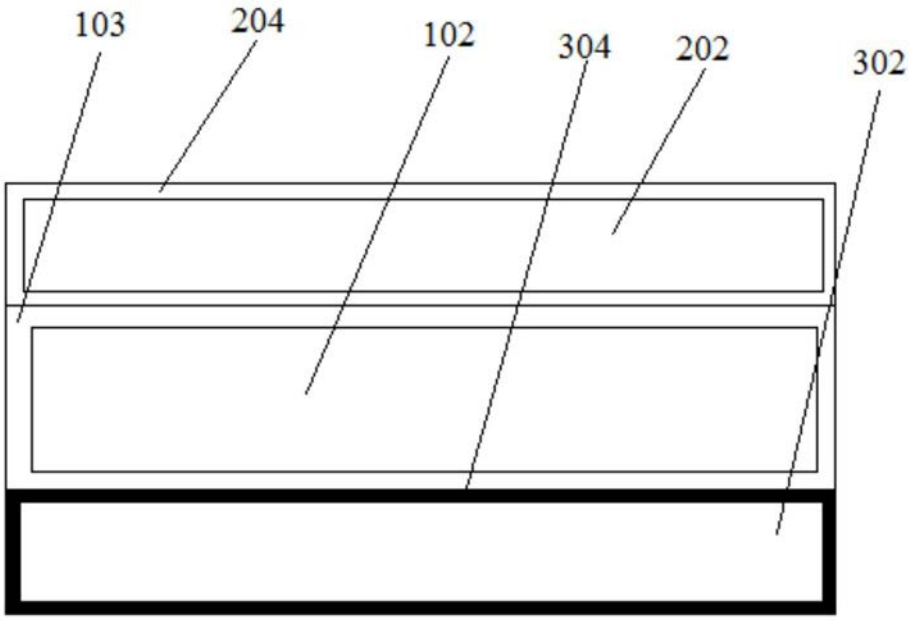


图3