



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204282627 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420594168. 5

(22) 申请日 2014. 10. 14

(73) 专利权人 江苏腾业新型材料有限公司

地址 213000 江苏省常州市溧阳市上黄镇坡圩村 588 号

(72) 发明人 黄科元

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所 (普通合伙) 32246

代理人 赵凯

(51) Int. Cl.

E04C 1/00(2006. 01)

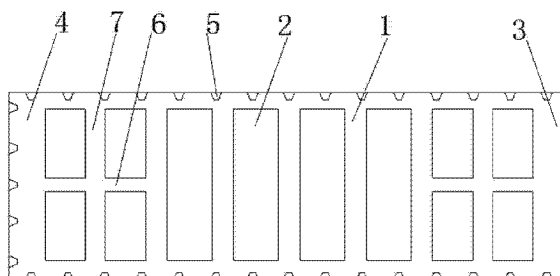
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

空心砖

(57) 摘要

本实用新型涉及一种空心砖,其包括烧结而成的砖体,砖体内中部设置有若干个矩形的空腔,砖体内部靠近前侧壁和后侧壁的部位分别设置有截面为田字形的腔体,砖体的外表面上分布有若干个竖向的用于填充空心砖建筑材料的粉刷沟槽。本实用新型空心砖使用非常方便,而且制造成本低,砖体结构简单,保温隔音效果好,方便膨胀螺栓、螺钉等件的固定。



1. 一种空心砖,其特征在于:其包括烧结而成的砖体,砖体内中部设置有若干个矩形的空腔,砖体内部靠近前侧壁和后侧壁的部位分别设置有截面为田字形的腔体,砖体的外表面上分布有若干个竖向的用于填充空心砖建筑材料的粉刷沟槽。

2. 根据权利要求 1 所述空心砖,其特征在于:粉刷沟槽为梯形槽、方形槽或圆弧槽。

空心砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料领域,特别是一种具有保温、隔音性能,且便于膨胀螺栓固定的空心砖。

背景技术

[0002] 现有的空心砖通常是一体烧结而成的,前后两侧壁为实心壁,内部分布有多个空腔,这种空心砖如果前后侧壁尺寸太薄,则砖体强度不够,而且在墙壁上打孔固定膨胀螺栓时,因为墙壁太薄,不能对膨胀螺栓的胀开瓣形成限位,因此膨胀螺栓无法固定,如果前后侧壁尺寸太厚,一方面使用的材料多,成本上升,另一方面墙壁的保温、隔音性能差,因而,需要对现有的空心砖进行改进。此外,现有的空心砖的侧壁均为平面,空心砖使用时,需要使用砂浆或者石灰浆将空心砖砌成墙,砂浆或石灰浆等建筑材料与空心砖接触面积为平面,附着力小,因此,墙壁的牢固度较差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对背景技术中所指出现有的空心砖存在问题,提供一种能够解决前述问题的空心砖。

[0004] 实现本实用新型的发明目的的技术方案如下:

[0005] 一种空心砖,其包括烧结而成的砖体,砖体内中部设置有若干个矩形的空腔,砖体内部靠近前侧壁和后侧壁的部位分别设置有截面为田字形的腔体,砖体的外表面上分布有若干个竖向的用于填充空心砖建筑材料的粉刷沟槽。

[0006] 为了便于建筑材料与粉刷沟槽的充分接触,增加墙壁的牢固度,所述的粉刷沟槽为梯形槽、方形槽或圆弧槽。

[0007] 为了废物利用,降低空心砖的成本,所述的砖体为粘土、渣土、煤矸石和煤灰烧结而成的砖体。

[0008] 本实用新型的空心砖的优点在于:本实用新型的空心砖结构简单,在空心砖内的靠近前侧壁和后侧壁的部位分别设置了截面为田字形的腔体,田字形的腔体内部的横向壁和纵向壁对前侧壁和后侧壁形成了支撑,强化了前侧壁和后侧壁的结构,同时这种结构更加节省材料。当墙壁上要装膨胀螺栓时,纵向壁能够对膨胀螺栓的胀开瓣形成限位,使膨胀螺栓牢固地固定在墙壁上。当固定钢钉时,纵向壁也可以增加对钢钉的附着力,使钢钉固定的更牢固。同时,因为设置了田字形的空腔,所以墙壁的隔音保温性好。因为在空心砖的外侧侧壁上设置了若干个竖向的粉刷沟槽,砌墙时,砂浆或石灰浆填充到粉刷沟槽以及空心砖之间的空隙,这样砂浆或石灰浆凝固后,就会形成锯齿形的填充层,增加了空心砖连接的牢固度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的空心砖的截面示意图;

[0010] 图中,1 为砖体,2 为空腔,3 为前侧壁,4 为后侧壁,5 为粉刷沟槽,6 为横向壁,7 为纵向壁。

具体实施方式

[0011] 参照图 1 所示的一种空心砖,其包括烧结而成的砖体 1,砖体 1 内中部设置有若干个矩形的空腔 2,砖体 1 内部靠近前侧壁 3 和后侧壁 4 的部位分别设置有截面为田字形的腔体,砖体 1 的外表面上分布有若干个竖向的用于填充空心砖建筑材料的粉刷沟槽 5。

[0012] 为了便于建筑材料与粉刷沟槽的充分接触,增加墙壁的牢固度,所述的粉刷沟槽 5 为梯形槽、方形槽或圆弧槽。

[0013] 为了废物利用,降低空心砖的成本,所述的砖体为粘土、渣土、煤矸石和煤灰烧结而成的砖体。

[0014] 本实用新型的空心砖在使用时,空心砖的前侧壁 3 朝向室内,后侧壁 4 朝向室外,采用砂浆或石灰浆等建筑材料砌合成墙壁。这种空心砖使用非常方便,而且制造成本低,砖体结构简单,在空心砖内的靠近前侧壁 3 和后侧壁 4 的部位分别设置了截面为田字形的腔体,田字形的腔体内部的横向壁 6 和纵向壁 7 对前侧壁 3 和后侧壁 4 形成了支撑,强化了前侧壁 3 和后侧壁 4 的结构,同时这种结构更加节省材料。当墙壁上要装膨胀螺栓时,纵向壁 7 能够对膨胀螺栓的胀开瓣形成限位,使膨胀螺栓牢固地固定在墙壁上。同时,因为设置了田字形的空腔,所以墙壁的隔音保温性好。因为在空心砖的外侧侧壁上设置了若干个竖向的粉刷沟槽,砌墙时,砂浆或石灰浆填充到粉刷沟槽 5 以及空心砖之间的空隙,这样砂浆或石灰浆凝固后,就会形成锯齿形的填充层,增加了空心砖连接的牢固度。

[0015] 以上实施例是对本实用新型的具体实施方式的说明,而非对本实用新型的限制,有关技术领域的技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变换和变化而得到相对应的等同的技术方案,因此所有等同的技术方案均应该归入本实用新型的专利保护范围。

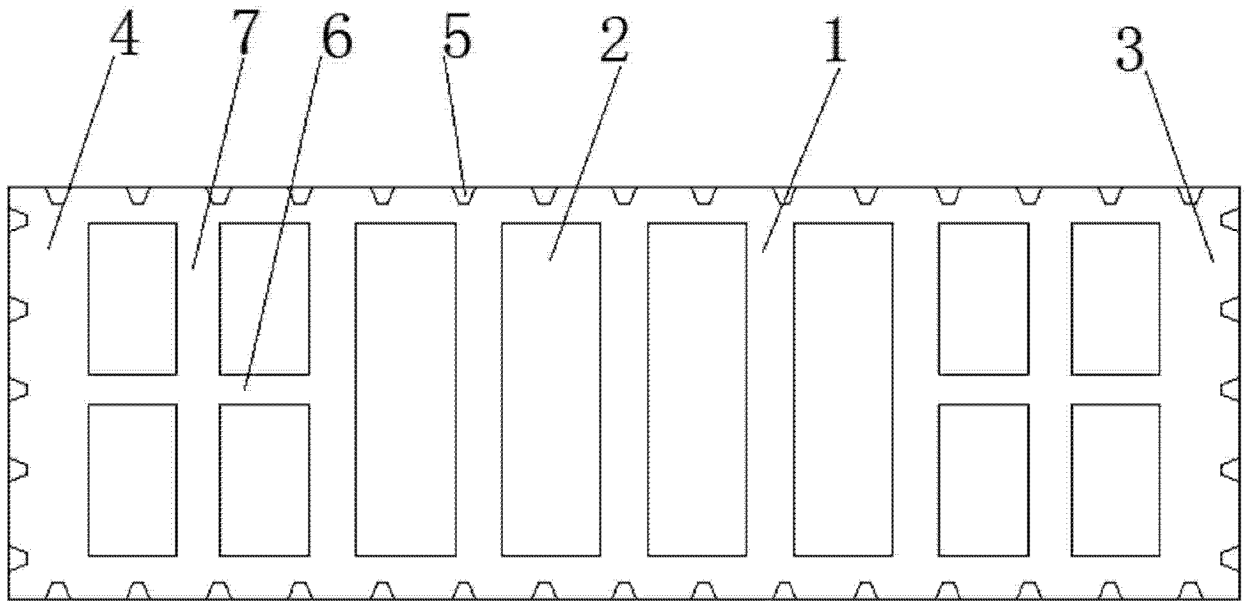


图 1