(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 206256602 U
(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201621198927.1

(22)申请日 2016.11.07

(73)专利权人 陈炳响
地址 350200 福建省福州市长乐市营前长安村文明路37号

(72)发明人 陈炳响

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司 44369
代理人 李新梅 杨昕昕

(51)Int.Cl.
E04C 1/00(2006.01)
E04C 1/40(2006.01)

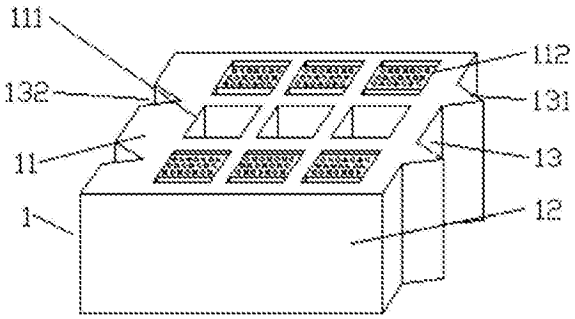
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烧结空心砖

(57)摘要

本实用新型公开一种烧结空心砖，包括砖本体，所述砖本体包括大面、条面和顶面，所述大面上设置有孔洞，所述孔洞呈矩形阵列设置，所述孔洞设置有至少三排，所述孔洞设置有至少三列，所述一顶面上设置有两个三角形凸起，所述另一顶面上设置有两个与三角形凸起相匹配的凹槽；该烧结空心砖容重低，砌筑方便快速，墙体质量好。



CN 206256602 U

1.一种烧结空心砖，包括砖本体，所述砖本体包括大面、条面和顶面，其特征在于：所述大面上设置有孔洞，所述孔洞呈矩形阵列设置，所述孔洞设置有至少三排，所述孔洞设置有至少三列，所述顶面一面上设置有两个三角形凸起，所述顶面另一面上设置有两个与三角形凸起相匹配的凹槽。

2.根据权利要求1所述的烧结空心砖，其特征在于：所述孔洞呈正方形状设置。

3.根据权利要求1所述的烧结空心砖，其特征在于：所述孔洞呈三行三列式设置。

4.根据权利要求1所述的烧结空心砖，其特征在于：所述砖本体的孔洞率为35％-50％。

5.根据权利要求1所述的烧结空心砖，其特征在于：所述三角形凸起在大面上的投影为上下对称设置。

6.根据权利要求1所述的烧结空心砖，其特征在于：所述第一排孔洞和最后一排孔洞内均设置有保温块。

7.根据权利要求6所述的烧结空心砖，其特征在于：所述保温块顶面上设置有通孔。

8.根据权利要求7所述的烧结空心砖，其特征在于：所述通孔呈圆形状或矩形状设置。

一种烧结空心砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，具体涉及一种烧结空心砖。

背景技术

[0002] 砖是筑墙用的人造块材，是一种新型墙体材料，外形多为直角六面体。砖是利用混凝土，工业废料(炉渣、煤粉灰等)或地方材料制成的人造块料，外形尺寸比较大，具有设备简单，砌筑速度快的优点，符合了建筑工业发展中墙体改革的要求。

[0003] 现有的砖存在容重高，砌筑不方便，砌筑速度慢，墙体质量差的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种容重低，砌筑方便快速，墙体质量好的烧结空心砖。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种烧结空心砖，包括砖本体，所述砖本体包括大面、条面和顶面，所述大面上设置有孔洞，所述孔洞呈矩形阵列设置，所述孔洞设置有至少三排，所述孔洞设置有至少三列，所述一顶面上设置有两个三角形凸起，所述另一顶面上设置有两个与三角形凸起相匹配的凹槽。

[0007] 作为优选，所述孔洞呈正方形状设置。

[0008] 作为优选，所述孔洞呈三行三列式设置。

[0009] 作为优选，所述砖本体的孔洞率为35%-50%，重量小，节省材料，绿色环保。

[0010] 作为优选，所述三角形凸起在大面上的投影为上下对称设置。

[0011] 作为优选，所述第一排孔洞和最后一排孔洞内均设置有保温块，提升砖的保温性能。

[0012] 作为优选，所述保温块顶面上设置有通孔，减小保温块的重量，同时不会影响保温块的保温性能，节约材料。

[0013] 作为优选，所述通孔呈圆形状或矩形状设置。

[0014] 本实用新型的有益效果为：该烧结空心砖通过大面上设置有孔洞，孔洞呈矩形阵列设置，该结构设计简单合理，使砖集结构、保温、防护于一体，容重低，施工简便，并具有良好的经济性，通过一顶面上设置有两个三角形凸起，另一顶面上设置有两个与三角形凸起相匹配的凹槽，砌筑时，三角形凸起与凹槽相配合，提高砌筑的精度，砌筑更加方便迅速，同时增加砖之间的接触面积，砖间咬合性强，提高墙体的强度，使墙体更加稳固。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明，其中：

[0016] 图1为本实用新型一种烧结空心砖一实施例的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种烧结空心砖另一实施例的立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种烧结空心砖一实施例保温块的立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型一种烧结空心砖另一实施例保温块的立体结构示意图。

具体实施方式

[0020] 实施例1

[0021] 如图1所示，一种烧结空心砖，包括砖本体1，所述砖本体1包括大面11、条面12和顶面13，所述大面11上设置有孔洞111，所述孔洞111呈矩形阵列设置，所述孔洞111设置有三排，所述孔洞111设置有三列，所述一顶面13上设置有两个三角形凸起131，所述另一顶面13上设置有两个与三角形凸起131相匹配的凹槽132。

[0022] 本实施例的有益效果为：该烧结空心砖通过大面上设置有孔洞，孔洞呈矩形阵列设置，该结构设计简单合理，使砖集结构、保温、防护于一体，容重低，施工简便，并具有良好的经济性，通过一顶面上设置有两个三角形凸起，另一顶面上设置有两个与三角形凸起相匹配的凹槽，砌筑时，三角形凸起与凹槽相配合，提高砌筑的精度，砌筑更加方便迅速，同时增加砖之间的接触面积，砖间咬合性强，提高墙体的强度，使墙体更加稳固。

[0023] 实施例2

[0024] 如图1、图3所示，一种烧结空心砖，包括砖本体1，所述砖本体1包括大面11、条面12和顶面13，所述大面11上设置有孔洞111，所述孔洞111呈矩形阵列设置，所述孔洞111设置有三排，所述孔洞111设置有三列，所述一顶面13上设置有两个三角形凸起131，所述另一顶面13上设置有两个与三角形凸起131相匹配的凹槽132，所述孔洞111呈正方形状设置，所述砖本体1的孔洞率为40%，重量小，节省材料，绿色环保，所述三角形凸起131在大面11上的投影为上下对称设置，所述第一排孔洞和最后一排孔洞内均设置有保温块112，提升砖的保温性能，所述保温块112顶面上设置有通孔113，减小保温块112的重量，同时不会影响保温块112的保温性能，节约材料，所述通孔113呈圆形状设置。

[0025] 本实施例的有益效果为：该烧结空心砖通过大面上设置有孔洞，孔洞呈矩形阵列设置，该结构设计简单合理，使砖集结构、保温、防护于一体，容重低，施工简便，并具有良好的经济性，通过一顶面上设置有两个三角形凸起，另一顶面上设置有两个与三角形凸起相匹配的凹槽，砌筑时，三角形凸起与凹槽相配合，提高砌筑的精度，砌筑更加方便迅速，同时增加砖之间的接触面积，砖间咬合性强，提高墙体的强度，使墙体更加稳固。

[0026] 实施例3

[0027] 如图2、图4所示，一种烧结空心砖，包括砖本体1，所述砖本体1包括大面11、条面12和顶面13，所述大面11上设置有孔洞111，所述孔洞111呈矩形阵列设置，所述孔洞111设置有四排，所述孔洞111设置有四列，所述一顶面13上设置有两个三角形凸起131，所述另一顶面13上设置有两个与三角形凸起131相匹配的凹槽132，所述孔洞111呈正方形状设置，所述砖本体1的孔洞率为40%，重量小，节省材料，绿色环保，所述三角形凸起131在大面11上的投影为上下对称设置，所述第一排孔洞和最后一排孔洞内均设置有保温块112，提升砖的保温性能，所述保温块112顶面上设置有通孔113，减小保温块112的重量，同时不会影响保温块112的保温性能，节约材料，所述通孔113呈矩形状设置。

[0028] 本实施例的有益效果为：该烧结空心砖通过大面上设置有孔洞，孔洞呈矩形阵列设置，该结构设计简单合理，使砖集结构、保温、防护于一体，容重低，施工简便，并具有良好

的经济性，通过一顶面上设置有两个三角形凸起，另一顶面上设置有两个与三角形凸起相匹配的凹槽，砌筑时，三角形凸起与凹槽相配合，提高砌筑的精度，砌筑更加方便迅速，同时增加砖之间的接触面积，砖间咬合性强，提高墙体的强度，使墙体更加稳固。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

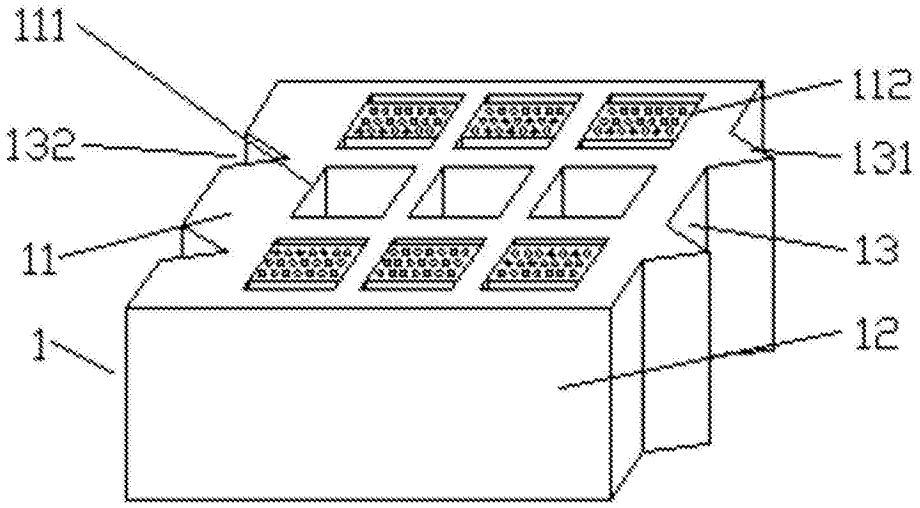

111
112
132
131
11
13
1
12

图1

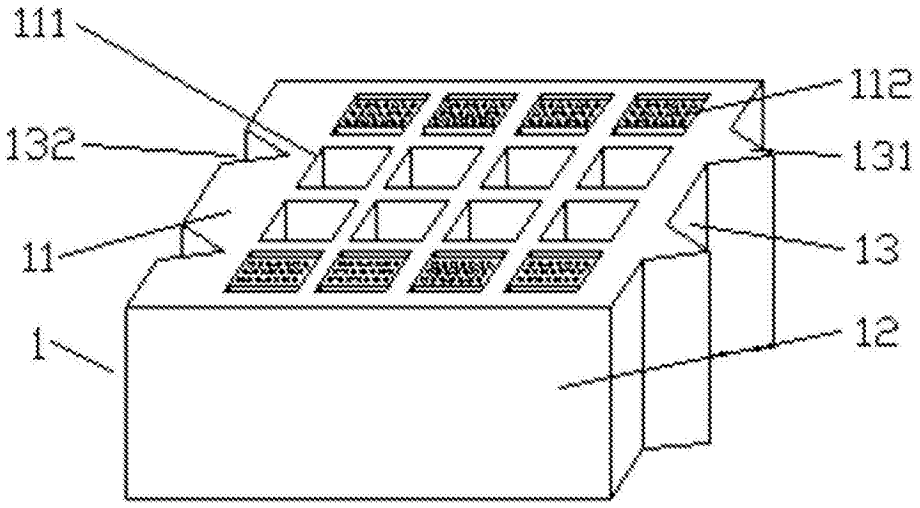

111
112
132
131
11
13
1
12

图2

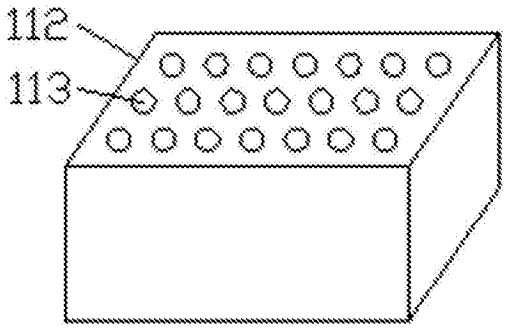

112
113

图3

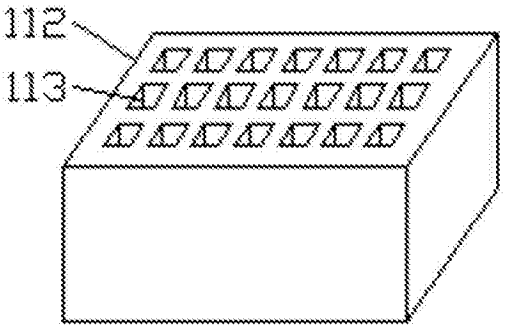

112
113

图4