



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204370657 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420760839. 0

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 刘林

地址 233500 安徽省亳州市蒙城县城关镇万
佛塔社区青云街 9 巷 1 栋 4 户

(72) 发明人 刘林

(51) Int. Cl.

E04C 1/00(2006. 01)

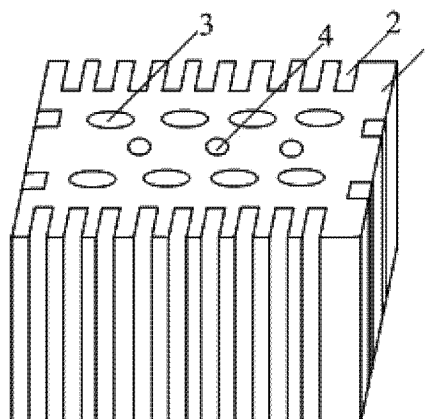
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑用空心砖

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑材料,具体涉及一种建筑用空心砖,其包括长方体砖体,所述砖体的四个侧面分别等间距设有多个长方体槽孔,所述砖体的上底面和下底面等间距设有多排大圆柱孔,每两排大圆柱孔之间设置有一排小圆柱孔,本实用新型有益效果在于,本实用新型外表面呈均匀竖型槽,更有效的增加与砂浆的结核性能,能有效的预防抹面层开裂、空鼓、脱落等不良现象的发生,能有效的提高施工进度,减轻工作重量,孔洞配置合理,能有效起到隔音、隔热的功能。



1. 一种建筑用空心砖,其包括长方体砖体,其特征在于,所述砖体的四个侧面分别等间距设有多个长方体槽孔,所述砖体的上底面和下底面等间距设有多排大圆柱孔,每两排大圆柱孔之间设置有一排小圆柱孔。
2. 根据权利要求1所述的一种建筑用空心砖,所述圆柱孔沿着砖体长度方向等间距排列。
3. 根据权利要求1所述的一种建筑用空心砖,所述长方体槽孔垂直于砖体的上底面和下底面。
4. 根据权利要求1所述的一种建筑用空心砖,所述砖体的体积为 200mm*90mm*115mm。
5. 根据权利要求1所述的一种建筑用空心砖,所述小圆柱孔的直径为 15mm,小圆柱孔的高度为 115mm。
6. 根据权利要求1或2所述的一种建筑用空心砖,所述大圆柱孔之间的间距 $\geq 15\text{mm}$ 。
7. 根据权利要求1或2所述的一种建筑用空心砖,所述大圆柱孔的直径为 22mm,大圆柱孔的高度为 115mm。
8. 根据权利要求1或3所述的一种建筑用空心砖,所述长方体槽孔的体积为 115mm*8mm*6mm。
9. 根据权利要求1或3所述的一种建筑用空心砖,所述长方体槽孔之间的间距 $\geq 20\text{mm}$ 。

一种建筑用空心砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料，具体涉及一种建筑用空心砖。

背景技术

[0002] 空心砖是近年内建筑行业常用的墙体主材，由于质轻、消耗原材少等优势，已经成为国家建筑部门首先推荐的产品。与红砖一样，空心砖的常见制造原料是粘土和煤渣灰，一般规格是 $390 \times 190 \times 190\text{mm}$ ，空心砖的孔洞总面积占其所在砖面积的百分率，称为空心砖的孔洞率，一般应在 15% 以上。空心砖和实心砖相比，可节省大量的土地用土和烧砖燃料，减轻运输重量；减轻制砖和砌筑时的劳动强度，加快施工进度；减轻建筑物自重，加高建筑层数，降低造价。

[0003] 现有技术中的空心砖主要存在以下问题：

[0004] 1、抗压能力不足，容易开裂、脱落；

[0005] 2、隔音、隔热效果较差。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种建筑用空心砖。

[0007] 本发明采用的技术方案为：一种建筑用空心砖，其包括长方体砖体，其特征在于，所述砖体的四个侧面分别等间距设有多个长方体槽孔，所述砖体的上底面和下底面等间距设有大圆柱孔，每两排大圆柱孔之间设置有一排小圆柱孔。

[0008] 所述圆柱孔沿着砖体长度方向等间距排列；

[0009] 所述长方体槽孔垂直于砖体的上底面和下底面；

[0010] 所述砖体的体积为 $200\text{mm} \times 90\text{mm} \times 115\text{mm}$ 。

[0011] 所述长方体槽孔的体积为 $115\text{mm} \times 8\text{mm} \times 6\text{mm}$ 。

[0012] 所述大圆柱孔的直径为 22mm ，大圆柱孔的高度为 115mm 。

[0013] 所述小圆柱孔的直径为 15mm ，小圆柱孔的高度为 115mm 。

[0014] 所述长方体槽孔之间的间距 $\geq 20\text{mm}$ 。

[0015] 所述大圆柱孔之间的间距 $\geq 15\text{mm}$ 。

[0016] 本发明有益效果在于，本发明外表面呈均匀竖型槽，更有效的增加与砂浆的结核性能，能有效的预防抹面层开裂、空鼓、脱落等不良现象的发生，能有效的提高施工进度，减轻工作重量，孔洞配置合理，能有效起到隔音、隔热的功能。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0018] 一种建筑用空心砖，其包括长方体砖体 1，所述砖体 1 的四个侧面分别等间距设有

多个长方体槽孔 2,所述砖体 1 的上底面和下底面等间距设有多排大圆柱孔 3,每两排大圆柱孔 3 之间设置有一排小圆柱孔 4。

[0019] 所述圆柱孔沿着砖体 1 长度方向等间距排列；

[0020] 所述长方体槽孔 2 垂直于砖体 1 的上底面和下底面；

[0021] 所述砖体 1 的体积为 200mm*90mm*115mm。

[0022] 所述长方体槽孔 2 的体积为 115mm*8mm*6mm。

[0023] 所述大圆柱孔 3 的直径为 22mm,大圆柱孔的高度为 115mm。

[0024] 所述小圆柱孔 4 的直径为 15mm,小圆柱孔的高度为 115mm。

[0025] 所述长方体槽孔 2 之间的间距 $\geq 20\text{mm}$ 。

[0026] 所述大圆柱孔 3 之间的间距 $\geq 15\text{mm}$ 。

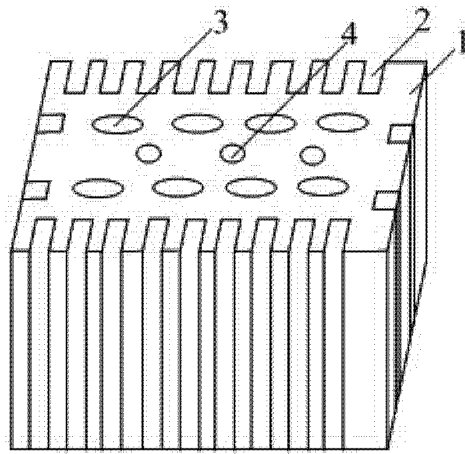


图 1