

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04C 1/39 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820041061.2

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201236408Y

[22] 申请日 2008.7.12

[21] 申请号 200820041061.2

[73] 专利权人 金福祥

地址 222000 江苏省连云港市连云区中山中
路 179 号金牛园

[72] 发明人 金福祥

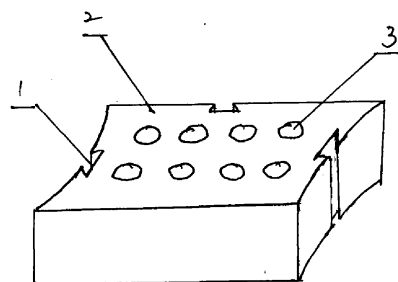
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种空心砖

[57] 摘要

一种空心砖，在砖体上开有若干孔洞，在砖体的两端面竖向开有灌浆槽。砖体的两端面可设置为向内凹的弧面，灌浆槽竖向开在弧面的中部。也可以在砖体的其中一个侧面上竖向开有灌浆槽。还可以在砖体的上表面和下表面为向内凹的弧面。灌浆槽最好为燕尾槽。在砌墙时，向灌浆槽内灌入水泥砂浆，起到加固的作用，增加抗震性能。同时，两端面、上下表面为向内凹的弧面，这样在砌墙时，墙缝就会很小，甚至没有墙缝，可以省掉钩墙缝的工序。



1. 一种空心砖，在砖体（2）上开有若干孔洞（3），其特征在于：在砖体（2）的两端面竖向开有灌浆槽（1）。
2. 根据权利要求1所述的空心砖，其特征在于：砖体（2）的两端面为向内凹的弧面，灌浆槽（1）竖向开在弧面的中部。
3. 根据权利要求1所述的空心砖，其特征在于：在砖体（2）的其中一个侧面上竖向开有灌浆槽。
4. 根据权利要求1、2或3所述的空心砖，其特征在于：所述的灌浆槽（1）为燕尾槽。
5. 根据权利要求1所述的空心砖，其特征在于：所述砖体（2）的上表面和下表面为向内凹的弧面。
6. 根据权利要求1所述的空心砖，其特征在于：砖体（2）上的孔洞（3）为盲孔，盲孔开在砖体（2）的下表面，盲孔的底设在砖体（2）的上表面。
7. 根据权利要求1或6所述的空心砖，其特征在于：所述砖体（2）上的孔洞（3）为圆形、椭圆形、矩形、三角形，或者由两个燕尾槽槽口相对构成。

一种空心砖

技术领域

本实用新型涉及一种建筑用的砖，特别是一种空心砖。

背景技术

墙体材料的用量占整个房屋的建筑总重量的 30~60%。这了节约土地资源 and 能源，保护生态环境，减少墙体的重量，现在正全面推广使用空心砖代替传统的实心粘土砖。现的技术中，空心砖都是在砖体上开有若干孔洞，或为盲孔。这些砖在砌墙壁时，上下面承重，粘结牢固，但是竖向的灰缝很难密实，所以抗震性能差，墙体容易沿竖向的灰缝开裂、渗漏。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足，提出了一种抗震性能好的空心砖。

本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案来实现的，一种空心砖，在砖体上开有若干孔洞，其特点是：在砖体的两端面竖向开有灌浆槽。

本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现，砖体的两端面为向内凹的弧面，灌浆槽竖向开在弧面的中部。

本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现，在砖体的其中一个侧面上竖向开有灌浆槽。

本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现，所述的灌浆槽为燕尾槽。

本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现，所述砖体的上表面和下表面为向内凹的弧面。

本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现，砖体上的孔洞为盲孔，盲孔开在砖体的下表面，盲孔的底设在砖体的上表面。

本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现，所述砖体上的孔洞为圆形、椭圆形、矩形、三角形，或者由两个燕尾槽槽口相对构成。

本实用新型与现有技术相比，在砖体两端面开有灌浆槽口，在砌墙时，向灌浆槽内灌入水泥砂浆，起到加固的作用，增加抗震性能。同时，两端面、上下表面为向内凹的弧面，这样在砌墙时，墙缝就会很小，甚至没有墙缝，可以省掉钩墙缝的工序。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

图2为本实用新型的另一种结构示意图。

图3为一种小砖的横向结构剖面图。

具体实施方式

一种空心砖，在砖体2上开有若干孔洞3，在砖体2的两端面竖

向开有灌浆槽 1，灌浆槽 1 为燕尾槽。砖体 2 上的孔洞 3 为圆形、椭圆形、矩形、三角形，或者由两个燕尾槽槽口相对构成。砖体 2 上的孔洞 3 可以设置为盲孔，盲孔开在砖体 2 的下表面，盲孔的底设在砖体的上表面。这种结构可以制成大砖，两面光滑。

在砖体 2 的两端面为向内凹的弧面，灌浆槽 1 竖向开在弧面的中部。砖体 2 的上表面和下表面也为向内凹的弧面。这种结构的砖，砌墙时，不仅粘结牢固，而且墙缝就会很小，甚至没有墙缝，可以省掉钩墙缝的工序。

在砖体 2 的其中一个侧面上竖向开有灌浆槽。这种结构可以制成小砖。开有灌浆槽的一侧相向砌墙，使平行的两块砖横向粘接牢固。

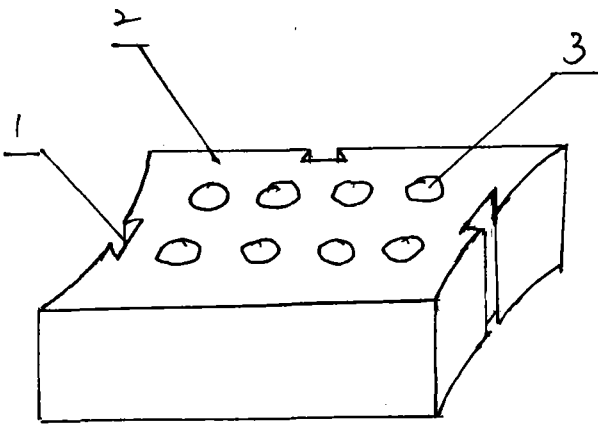


图 1.

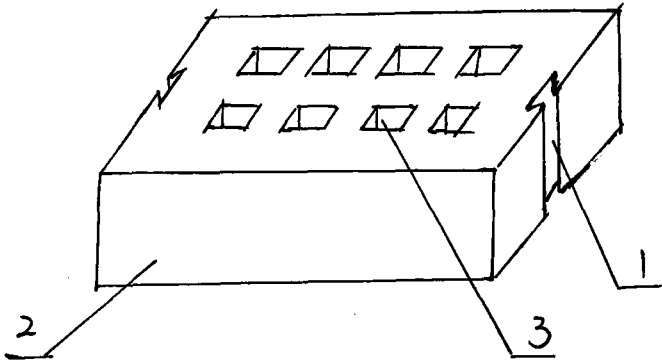


图 2

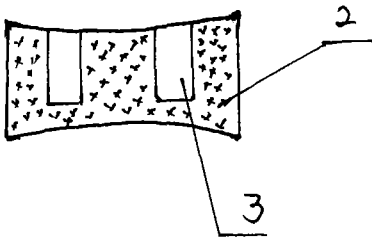


图 3