



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103669677 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210333123. 8

(22) 申请日 2012. 09. 11

(71) 申请人 天津市国鸿科技有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑产业区火炬大厦 5021 室

(72) 发明人 彭志刚

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006. 01)

E04B 2/06 (2006. 01)

E04B 2/08 (2006. 01)

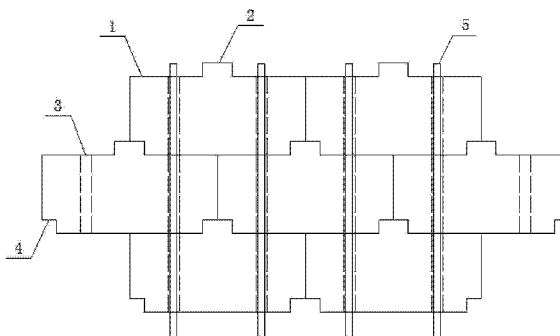
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种新型建筑用砖

(57) 摘要

本发明提供一种新型建筑用砖,包括砖体、连接棒,在所述砖体的上方中间位置处设有一凸起,在所述砖体的下方两端各设有一凹槽,所述凹槽的形状与所述凸起形状的一半相同,两块砖体的凹槽拼接后可以与凸起的形状相吻合,在所述砖体的左、右各 1/4 处各设有一贯穿砖体的通孔,所述连接棒贯穿通孔进行固定,所述凸起和凹槽的形状可以为长条状或圆形或椭圆形或方形。本发明的有益效果是具有结构简单,加工成本低、墙体抗震能力强等优点。



1. 一种新型建筑用砖,包括砖体,其特征在于:还包括有连接棒,在所述砖体的上方中间位置处设有一凸起,在所述砖体的下方两端各设有一凹槽,所述凹槽的形状与所述凸起形状的一半相同,两块砖体的凹槽拼接后可以与凸起的形状相吻合,在所述砖体的左、右各1/4处各设有一贯穿砖体的通孔,所述连接棒贯穿通孔进行固定。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑用砖,其特征在于:所述凸起和凹槽的形状可以为长条状或圆形或椭圆形或方形。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑用砖,其特征在于:所述连接棒的长度大于所述通孔的长度。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种新型建筑用砖,其特征在于:所述连接棒由加有网状钢筋的钢筋混凝土制成。

一种新型建筑用砖

技术领域

[0001] 本发明属于建筑材料技术领域,尤其是涉及一种新型建筑用砖。

背景技术

[0002] 砖块是建筑房屋最基本和最重要的材料,抗震性能也是衡量建筑的一项重要指标,凹凸衔接槽可增加砖体粘合面积,从而提高了粘合强度,其抗震能力必然有所提高,然而抗震能力与粘合作用的灰浆有直接关系,因此抗震能力的提高毕竟有限。整体烧铸的墙体抗震能力固然很强,但需要现场施工,工序复杂,施工速度慢,且外观留有模板结合缝。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种新型建筑用砖,尤其具有较好的抗震性能。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种新型建筑用砖,包括砖体、连接棒,在所述砖体的上方中间位置处设有一凸起,在所述砖体的下方两端各设有一凹槽,所述凹槽的形状与所述凸起形状的一半相同,两块砖体的凹槽拼接后可以与凸起的形状相吻合,在所述砖体的左、右各 1/4 处各设有一贯穿砖体的通孔,所述连接棒贯穿通孔进行固定。

[0005] 进一步,所述凸起和凹槽的形状可以为长条状或圆形或椭圆形或方形。

[0006] 进一步,所述连接棒的长度大于所述通孔的长度。

[0007] 进一步,所述连接棒由加有网状钢筋的钢筋混凝土制成。

[0008] 本发明具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,使得本发明具有结构简单,加工成本低、墙体抗震能力强等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图

[0010] 图 2 是本发明的侧视图

[0011] 图 3 是本发明的俯视图

[0012] 图中:

[0013] 1、砖体 2、凸起 3、通孔

[0014] 4、凹槽 5、连接棒

具体实施方式

[0015] 如图 1、2、3 所示,本发明包括砖体 1、连接棒 5,在所述砖体 1 的上方中间位置处设有一凸起 2,在所述砖体 1 的下方两端各设有一凹槽 4,所述凹槽 4 的形状与所述凸起 2 形状的一半相同,两块砖体 1 的凹槽 4 拼接后可以与凸起 2 的形状相吻合,在所述砖体 1 的左、右各 1/4 处各设有一贯穿砖体 1 的通孔 3,所述连接棒 5 用于贯穿通孔 3 进行固定,凸起 2 设于中间的目的是便于砖体 1 堆积时,通孔 3 可以自然对正,所述凸起 2 和凹槽 4 的形状可

以为长条状或圆形或椭圆形或方形,所述连接棒 5 的长度大于所述通孔 3 的长度,所述连接棒 5 由加有网状钢筋的钢筋混凝土制成。

[0016] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

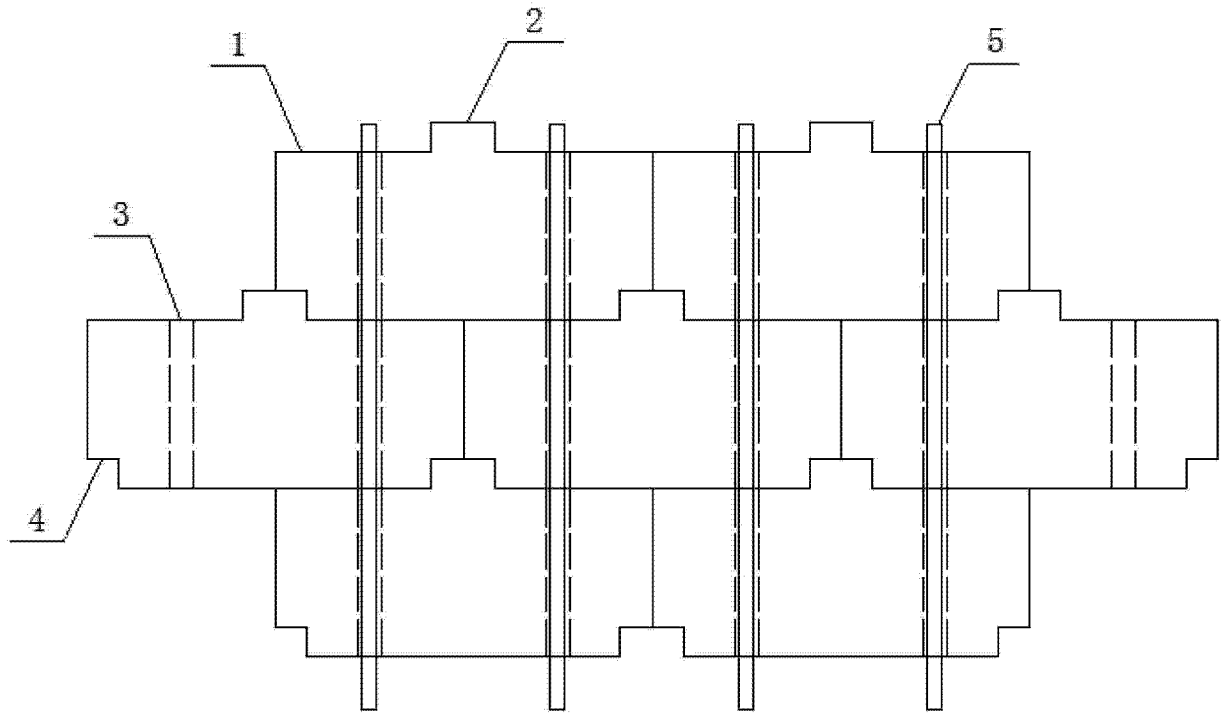


图 1

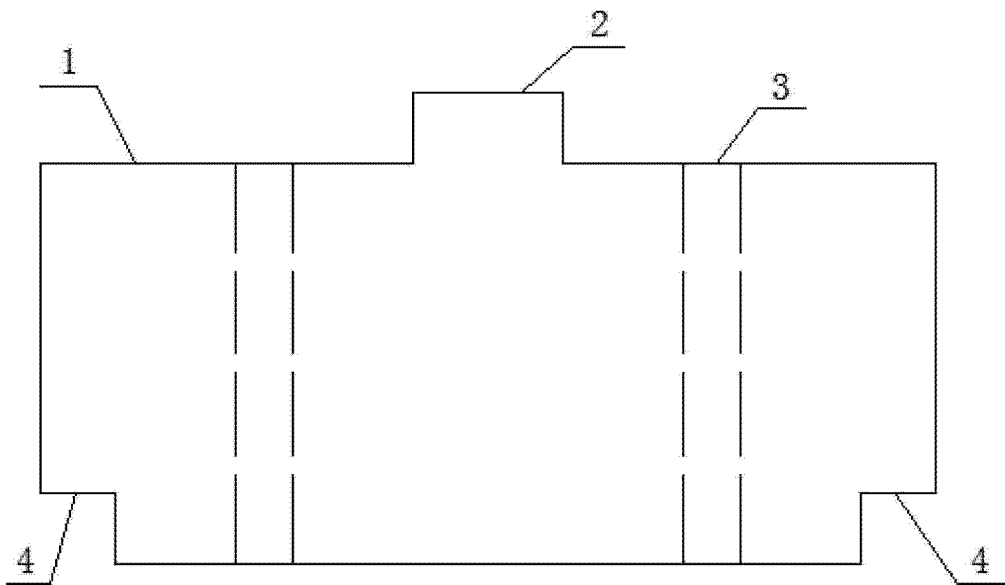


图 2

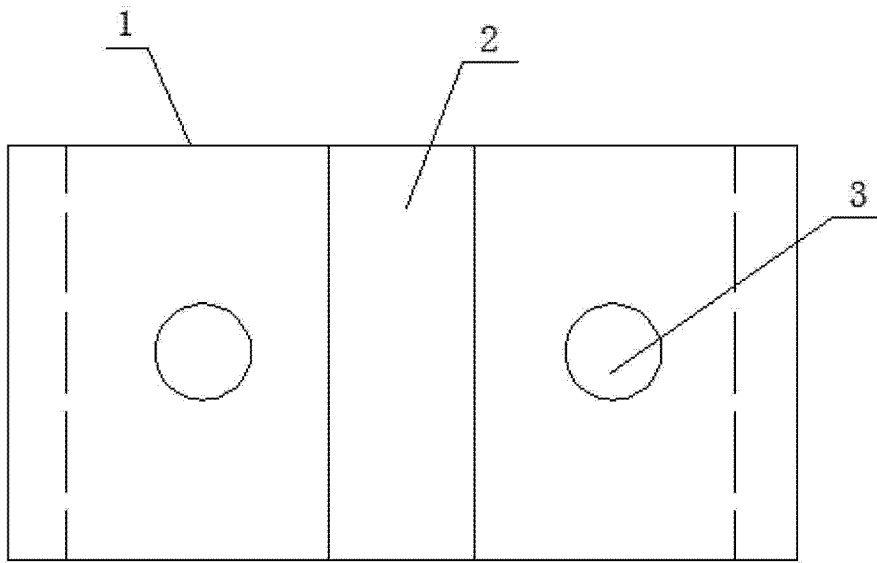


图 3