



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102051945 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201010557965. 2

(22) 申请日 2010. 11. 14

(71) 申请人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市黄岛区前湾港路
579 号

(72) 发明人 孔凡营 孔凡亭

(51) Int. Cl.

E04C 1/39 (2006. 01)

E04B 2/50 (2006. 01)

E04B 1/78 (2006. 01)

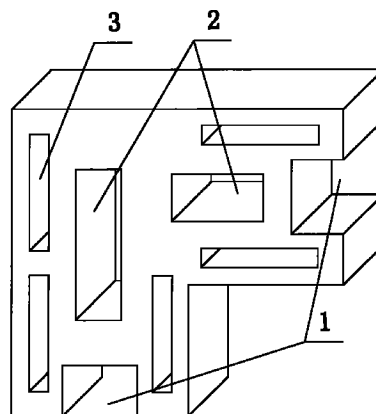
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

墙角用 U 型绝热砌块

(57) 摘要

本申请公开了墙角用 U 型绝热砌块, 它是中国发明专利申请“工字型空心砌块”(申请号 201010123414. 5) 配套使用的墙角砌块, 分为双 U 型绝热墙角砌块和单 U 型绝热墙角砌块, 前者为直角形, 两端各有一个凹槽, 后者为矩形, 某一端有一个凹槽。砌筑墙角时, 双 U 型绝热墙角砌块和单 U 型绝热墙角砌块在同一墙角的上下方向上交错使用, 以避免竖向灰缝形成直缝, 确保墙体稳定性。本申请的积极效果是显著提高墙身和墙角连接的稳定性。



1. 墙角用 U 型绝热砌块, 是“工字型空心砌块”(中国专利, 申请号 201010123414. 5) 砌筑墙体时的配套砌块, 用于墙角砌筑, 它分为双 U 型绝热墙角砌块和单 U 型绝热墙角砌块, 其特征是:

- (1) 双 U 型绝热墙角砌块为直角形, 两端各有一个凹槽;
- (2) 单 U 型绝热墙角砌块为矩形, 某一端有一个凹槽。

墙角用 U 型绝热砌块

技术领域

[0001] 本申请属于建筑材料。

背景技术

[0002] 目前使用的外墙空心砌块或者多孔砌块都是长方体或者正方体,其保温隔热效果虽然远优于实心砌块或者实心砖,但砌块两端存在严重的冷热桥效应,使得墙体的节能效果大打折扣。中国专利“工字型空心砌块”(申请号 201010123414.5)较好地解决了这一问题,但没有解决使用何种配套的墙角砌块,因此需要进一步完善。

发明内容

[0003] 本发明目的是为中国专利“工字型空心砌块”(申请号 201010123414.5)提供配套使用的墙角砌块,其技术方案是:

[0004] 1 把墙角砌块作成两种墙角用 U 型绝热砌块,其中一种取名为双 U 型绝热墙角砌块,另一种取名为单 U 型绝热墙角砌块。

[0005] 2、双 U 型绝热墙角砌块的坐浆面为直角形,两端各有一个凹槽,见图 1。

[0006] 3、单 U 型绝热墙角砌块的坐浆面为矩形,某一端有一个凹槽,见图 2。

[0007] 4、墙体主规格砌块为工字型空心砌块,见图 3。

[0008] 5、双 U 型绝热墙角砌块的砌筑平面图如图 4 所示,单 U 型绝热墙角砌块的砌筑平面图如图 5 所示。

[0009] 6、为避免竖向灰缝形成直缝,确保墙体稳定性,双 U 型绝热墙角砌块和单 U 型绝热墙角砌块在同一墙角的上下方向上交错使用,亦即图 4 和图 5 在上下方向上交替布置。

[0010] 7、墙角用 U 型绝热砌块可以是烧结制品,也可以是非烧结制品。

[0011] 本申请的积极效果是:显著提高墙身和墙角连接的稳定性。

附图说明

[0012] 图 1 是双 U 型绝热墙角砌块立体图,

图 2 是单 U 型绝热墙角砌块立体图,

图 3 是工字型空心砌块立体图,

图 4 是双 U 型绝热墙角砌块的砌筑平面图,

图 5 是单 U 型绝热墙角砌块的砌筑平面图,图中:

[0013] 1——凹槽;2——宽空洞;3——窄空洞;5——双 U 型绝热墙角砌块;6——工字型空心砌块;7——竖向灰缝;8——单 U 型绝热墙角砌块。

具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2 所示,用细石混凝土浇筑成双 U 型绝热墙角砌块和单 U 型绝热墙角砌块,养护达到设计强度后即成产品,作为如图 3 所示的工字型空心砌块的墙角配套砌块

使用。双 U 型绝热墙角砌块与工字型空心砌块的砌墙平面图如图 4 所示,单 U 型绝热墙角砌块与工字型空心砌块的砌墙平面图如图 5 所示,在同一墙角砌筑上,双 U 型绝热墙角砌块和单 U 型绝热墙角交替使用,亦即图 4 和图 5 在上下方向上交替布置,以避免竖向灰缝形成直缝,确保墙体稳定性。

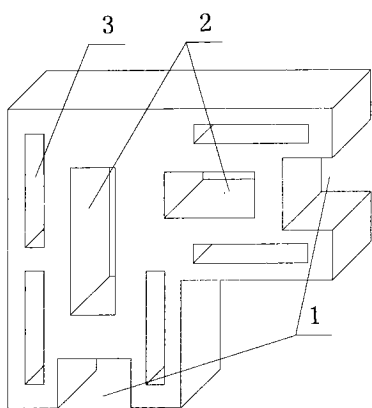


图 1

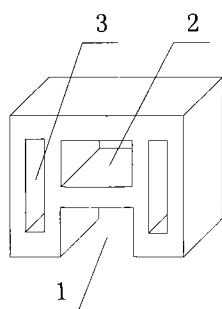


图 2

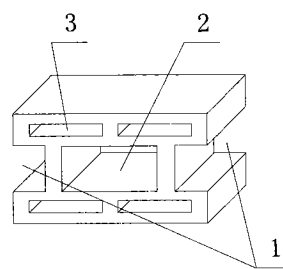


图 3

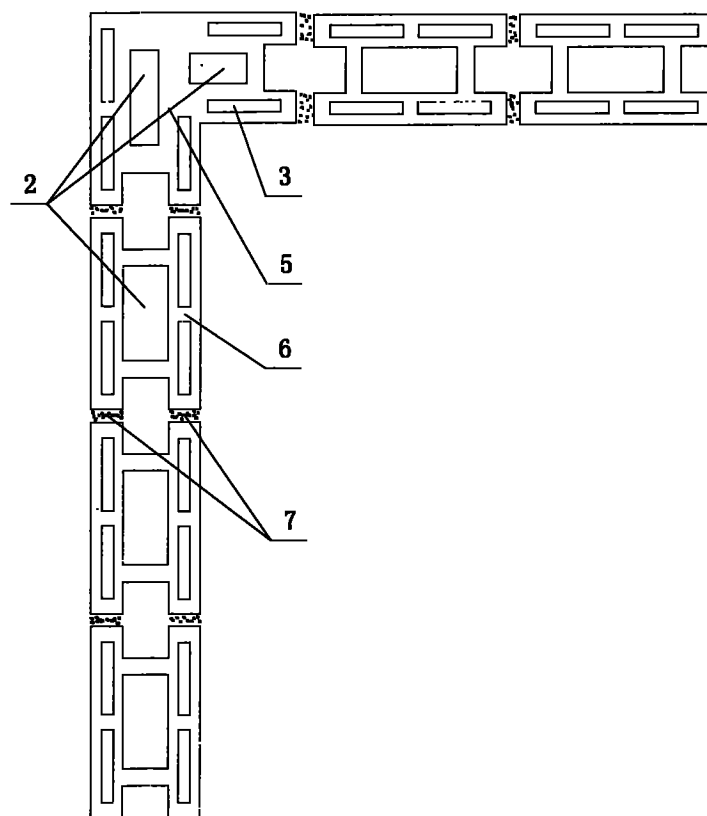


图 4

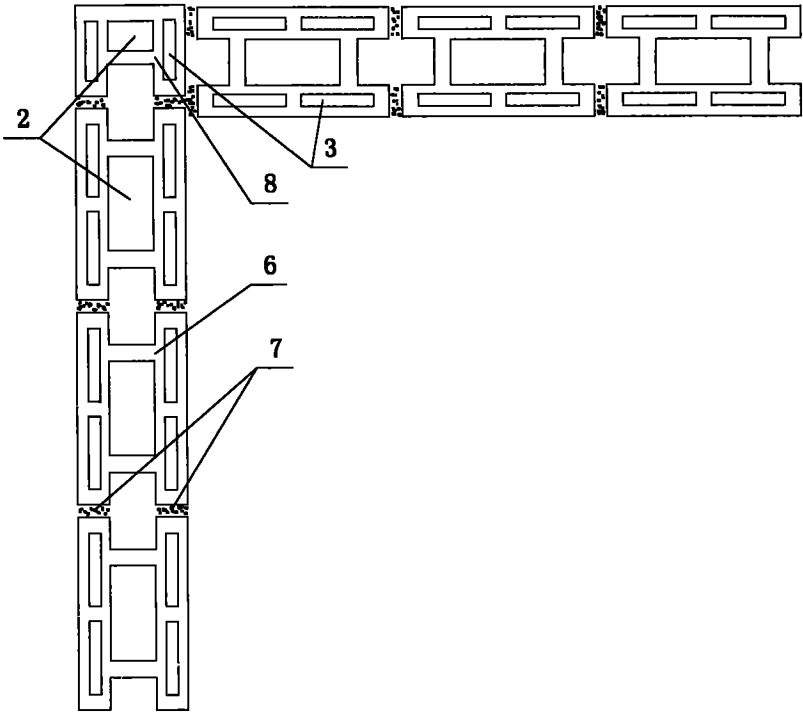


图 5