



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720062350.6

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201016193Y

[22] 申请日 2007.1.27

[21] 申请号 200720062350.6

[73] 专利权人 段志祥

地址 414000 湖南省岳阳市金鄂路湘泰楼 3
楼墙改办李清清转

[72] 发明人 段志祥 段志义

[74] 专利代理机构 岳阳市大正专利事务所
代理人 龚正初

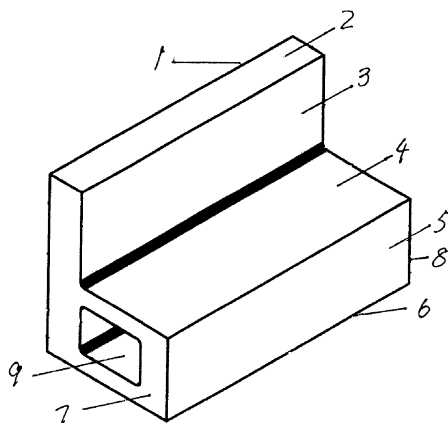
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

八方组合节能砌块

[57] 摘要

本实用新型涉及一种八方组合节能砌块，属于固定建筑物技术领域用于建筑墙的建筑构件。主要特征在于：砌块由 6 个长方形平面和 2 个 L 形平面构成；6 个长方形平面相互连接形成 L 形砌块，2 个 L 形平面为砌块的 2 个端面。砌块实体内分别设有方形、矩形、长方形、半圆形、圆形通孔或盲孔。本实用新型用一种形体产品可砌多种厚度变化的多排孔墙体，加上隔热材料的配合使用和生产工艺的简单易产的方式，该砌块生产快速、产量高、块型少、手感轻、砌筑快，具有较高的竖向和水平承载能力，为外墙达到建筑节能 50% 的要求提供了简单易行可靠的条件。



1、一种八方组合节能砌块，其特征在于：砌块由6个长方形平面和2个L形平面构成，6个长方形平面为3个长方形水平面和3个长方形垂直平面；3个长方形水平面和3个长方形垂直平面相互连接形成L形砌块，2个L形平面为砌块的2个端面。

2、根据权利要求1所述的八方组合节能砌块，其特征在于：砌块实体内设有水平通孔或水平盲孔。

3、根据权利要求2所述的八方组合节能砌块，其特征在于：砌块实体内的水平通孔为矩形或半圆形或圆形或方形或长条形通孔。

4、根据权利要求2所述的八方组合节能砌块，其特征在于：砌块实体内的水平盲孔为矩形或半圆形或圆形或方形或长条形盲孔。

八方组合节能砌块

一、技术领域：

本实用新型涉及一种八方组合节能砌块，属于固定建筑物技术领域用于建筑墙的建筑构件。

二、背景技术：

目前，用于建筑的构件绝大部分仍为红砖，一部分为混凝多孔砖或砌块。红砖需用粘土，严重浪费国土资源。混凝多孔砖或砌块的缺点是质量好的价格高于红砖，质量差的效果不及红砖，常出现收缩开裂、渗漏等质量隐患，更谈不上隔热保温节能，普通砌块规格多，不善变化组砌，生产模具多，增加设备投资费用，产品砌筑时手感重，块型多，影响施工速度。

三、发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种全方位优于红砖和其它矩形砌块的替代品——八方组合节能砌块。

本实用新型的技术方案是：一种八方组合节能砌块，其特征在于：砌块由6个长方形平面和2个L形平面构成，6个长方形平面为3个长方形水平面和3个长方形垂直平面；3个长方形水平面和3个长方形垂直平面相互连接形成L形砌块，2个L形平面为砌块的2个端面。

本实用新型的砌块实体内设有水平通孔或水平盲孔。

本实用新型的一种块体可组砌成多种不同厚度的墙体。通用性强，施工速度快，并且为目前无论围护墙与内墙达到建筑节能50%提供了一种可靠的廉价方式，即组砌时可留下相应空气空间供放置或填充隔热材料，比较用其它方式要方便、节约墙体占用时间，同时也提高了砌

块的隔音效果。

四、附图说明：

图 1 为本实用新型示意图；

图 2 为本实用新型砌块实体内设有一个矩形通孔或盲孔示意图；

图 3 为本实用新型砌块实体内设有一个半圆形通孔或盲孔示意图；

图 4 为本实用新型砌块实体内设有一个圆形通孔或盲孔示意图；

图 5 为本实用新型砌块实体内设有两个圆形通孔或盲孔示意图；

图 6 为本实用新型砌块实体内设有两个方形通孔或盲孔示意图；

图 7 为本实用新型砌块实体内设有条形、矩形通孔或盲孔示意图；

图 8 为本实用新型砌块实体内设有条形、半圆形通孔或盲孔示意图；

图 9 为本实用新型砌块实体内设有条形、圆形通孔或盲孔示意图；

图 10 为本实用新型砌块实体内设有多个圆形通孔或盲孔示意图；

图 11 为本实用新型砌块实体内设有多个方形通孔或盲孔示意图；

图 12 为本实用新型砌块实体内设有矩形、长条形或圆形通孔或盲孔示意图；

图中：1、后立面；2、上平面；3、中立面；4、中平面；5、前立面；6、底平面；7、左端面；8、右端面；9、矩形通孔或盲孔；10、半圆形通孔或盲孔；11、圆形通孔或盲孔；12、方形通孔或盲孔；13、条形通孔或盲孔。

五、具体实施方式：

实施例 1：如图 1 所示，本实用新型由 6 个长方形平面和 2 个 L 形平面构成；其中，由后立面 1、中立面 3、前立面 5 三个长方形垂直平面和上平面 2、中平面 4、底平面 6 三个长方形水平面相互连接形成 1 个 L 形砌块，砌块的左端面 7 和右端面 8 为 L 形垂直平面；因砌块由 8 块平面组成，经组砌后能达到节能 50% 的效果，故称为八方组合节能砌块。

实施例 2: 如图 2 所示, 本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块, 砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 1 个矩形通孔或盲孔 9。

实施例 3: 如图 3 所示, 本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块, 砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 1 个半圆形通孔或盲孔 10。

实施例 4: 如图 4 所示, 本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块, 砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 1 个圆形通孔或盲孔 11。

实施例 5: 如图 5 所示, 本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块, 砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 2 个圆形通孔或盲孔 11。

实施例 6: 如图 6 所示, 本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块, 砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 2 个方形通孔或盲孔 12。

实施例 7: 如图 7 所示, 本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块, 砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 1 个矩形通孔或盲孔 9, 砌块的垂直长方体内从一端到另一端设有 1 个长条形通孔或盲孔 13。

实施例 8: 如图 8 所示, 本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L

形砌块，砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 1 个半圆形通孔或盲孔 10，砌块的垂直长方体内从一端到另一端设有 1 个长条形通孔或盲孔 13。

实施例 9：如图 9 所示，本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块，砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 1 个圆形通孔或盲孔 11，砌块的垂直长方体内从一端到另一端设有 1 个长条形通孔或盲孔 13。

实施例 10：如图 10 所示，本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块，砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 5 个圆形通孔或盲孔 11。

实施例 11：如图 11 所示，本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块，砌块的水平长方体内从一端到另一端设有 5 个方形通孔或盲孔 12。

实施例 12：如图 12 所示，本实用新型由后立面 1、上平面 2、中立面 3、中平面 4、前立面 5、底平面 6、左端面 7、右端面 8 组成 1 个 L 形砌块，砌块的水平长方体内从一端到另一端设有圆形通孔或盲孔 11、矩形通孔或盲孔 9 和条形通孔或盲孔 13。

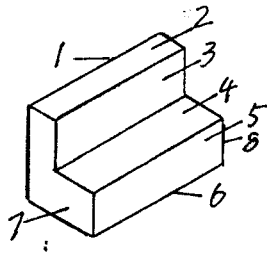


图 1

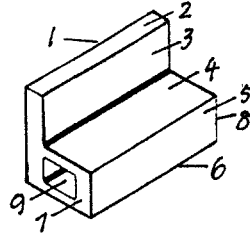


图 2

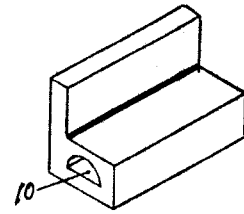


图 3

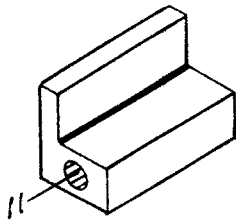


图 4

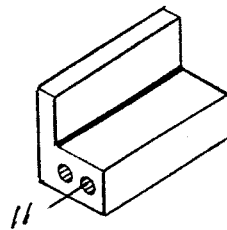


图 5

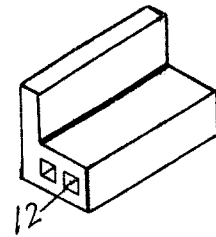


图 6

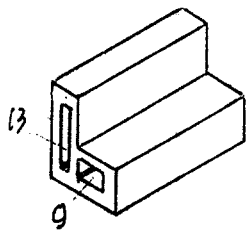


图 7

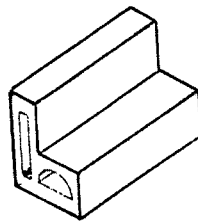


图 8

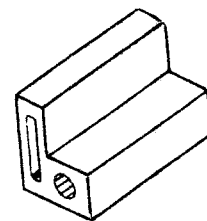


图 9

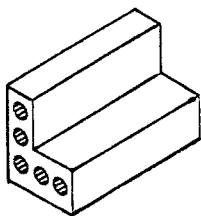


图 10

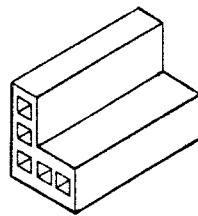


图 11

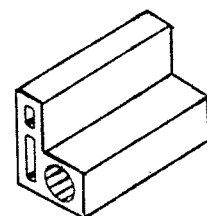


图 12