(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202850339 U
(45)授权公告日 2013.04.03

(21)申请号 201220577700.3

(22)申请日 2012.10.27

(73)专利权人 贵州博典建材化工科技有限公司
地址 550027 贵州省贵阳市花溪区青岩镇思潜村

(72)发明人 谢怀宇

(51)Int.Cl.
E04C 1/41(2006.01)

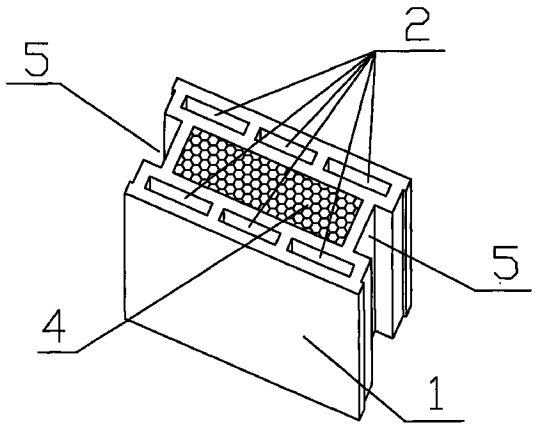
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

多孔一字芯复合保温砌块

(57)摘要

本实用新型公开了一种多孔一字芯复合保温砌块，它由中空混凝土壳体(1)、混凝土壳体里两侧较小的空腔(2)和填充于混凝土壳体里中间较大的空腔(3)内的泡沫料浆(4)组成，混凝土壳体的两端有延长冷热桥长度的沟槽(5)。多孔一字芯复合保温砌块结构合理，保温效果显著，节能效果十分明显，能产生良好的经济效益和社会效益。



CN 202850339 U

1. 一种多孔一字芯复合保温砌块，其特征是它由中空混凝土壳体 (1)、混凝土壳体里两侧较小的空腔 (2) 和填充于混凝土壳体里中间较大的空腔 (3) 内的泡沫料浆 (4) 组成，混凝土壳体的两端有延长冷热桥长度的沟槽 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多孔一字芯复合保温砌块，其特征是，所述混凝土壳体两端延长冷热桥长度的沟槽 (5) 为 U 字型沟槽或 V 字型沟槽或半圆型沟槽或椭圆型沟槽或方型沟槽。

多孔一字芯复合保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑和保温材料领域，具体涉及一种建筑用的多孔一字芯复合保温砌块。

背景技术

[0002] 用保温砌块和砂浆砌筑成的墙体，可做工业与民用建筑的承重墙和维护墙。这种保温砌块目前主要结构是采用混凝土壳体和填充于混凝土壳体空腔内的发泡混凝土或泡沫料浆构成。具有较好的保温、隔热效果和良好的防火、耐久、隔音、抗压、利废等性能。但大都存在传热系数过高等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺点，推陈出新，设计出一种多孔一字芯复合保温砌块。该砌块具有以前同类复合保温砌块的优点，同时使混凝土壳体两端的端面延长了冷热桥长度，因而砌块的保温、隔热效果更好。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案

[0005] 1、一种多孔一字芯复合保温砌块，由中空混凝土壳体 (1)、混凝土壳体里两侧较小的空腔 (2) 和填充于混凝土壳体里中间较大的空腔 (3) 内的泡沫料浆 (4) 组成，混凝土壳体的两端有延长冷热桥长度的沟槽 (5)。

[0006] 2、所述混凝土壳体两端延长冷热桥长度的沟槽 (5) 为 U 字型沟槽或 V 字型沟槽或半圆型沟槽或椭圆型沟槽或方型沟槽。

[0007] 本实用新型的有益效果，多孔一字芯复合保温砌块结构合理，是对以前同类复合保温砌块的改进和提高。使混凝土壳体两端的端面延长了冷热桥长度，因而砌块的保温、隔热效果更好，节能效果十分明显，推广使用后有良好的经济效益和社会效益。

附图说明

[0008] 图 1 实用新型多孔一字芯复合保温砌块的结构示意图；

[0009] 图 2 实用新型多孔一字芯复合保温砌块未填充泡沫料浆的结构示意图；

[0010] 图 1-2 中，1. 混凝土壳体，2. 混凝土壳体里两侧较小的空腔，3. 混凝土壳体里中间较大的空腔，4. 无机保温泡沫体，5. 延长冷热桥长度的沟槽。

具体实施方式

[0011] 多孔一字芯复合保温砌块，首先制作好中空混凝土壳体 (1)，中空混凝土壳体 (1) 里有两侧较小的空腔 (2) 和中间较大的空腔 (3)，在中间较大的空腔 (3) 内填充磷石膏或脱硫石膏或水泥与粉煤灰混合的无机保温发泡体 (4)；两侧较小的空腔 (2) 则不填充任何保温材料，采取空穴隔热、保温；混凝土壳体两端有延长冷热桥长度的 U 字型沟槽 (5)。两块多孔一字芯复合保温砌块，砌筑时使用混凝砂浆的砌筑端面相互平整接触，沟槽 (5) 中间不

填入砂浆，两个沟槽 (5) 合并形成一个空气层，增强多孔一字芯复合保温砌块的保温效果。

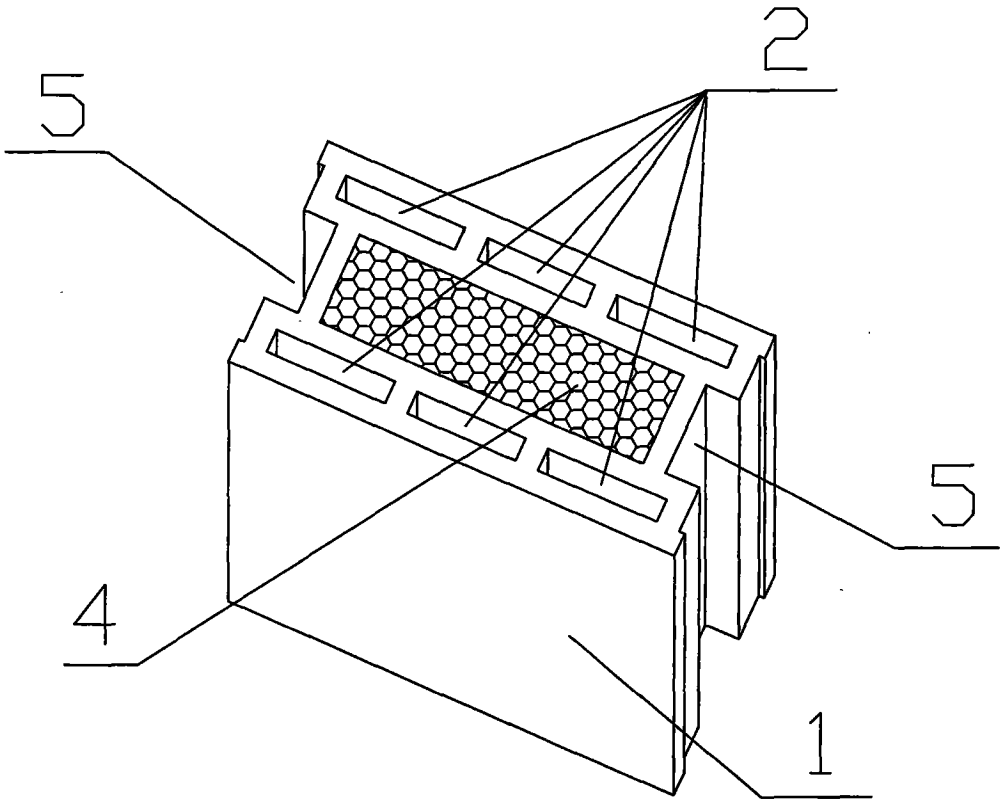


图 1

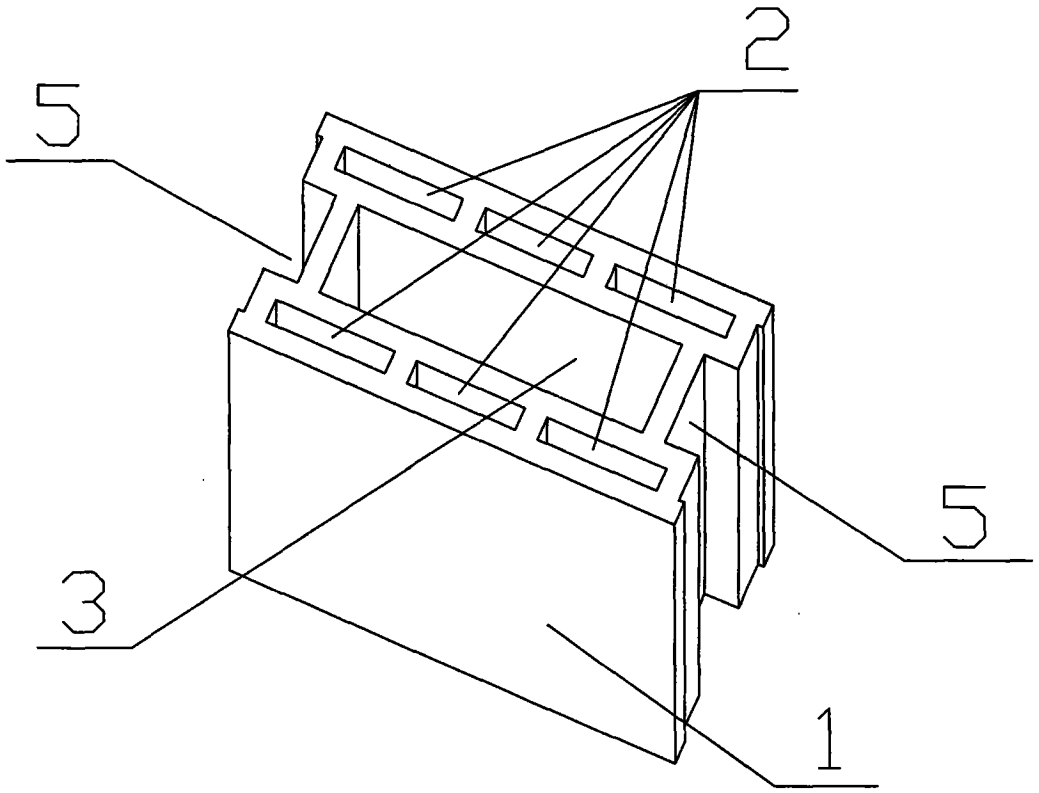


图 2