



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492963 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120387159. 5

(22) 申请日 2011. 10. 12

(73) 专利权人 达源兴盛(北京)新型建材科技有限公司

地址 100078 北京市海淀区上地十街辉煌国际大厦东 6 楼 466 室

(72) 发明人 李荣刚

(74) 专利代理机构 北京凯特来知识产权代理有限公司 11260

代理人 郑立明 赵镇勇

(51) Int. Cl.

E04C 1/40 (2006. 01)

E04C 1/41 (2006. 01)

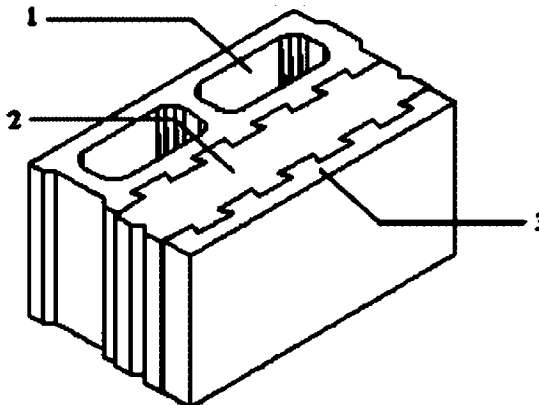
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种分体式保温砌块

(57) 摘要

本实用新型提供了一种分体式保温砌块,包括主体结构层、保温层和保护层,所述主体结构层的一侧为平面,所述主体结构层的另一侧以榫槽的方式连接所述保温层,所述保温层的两侧分别以榫槽的方式连接所述主体结构层和所述保护层,所述保温层的前后两侧设有凸榫,所述主体结构层的前端设有凸棱,所述主体结构层的后端设有凹槽。本实用新型的孔中可以填充保温、隔音等材料加强保温和隔音功能,也可填充混凝土或植入钢筋加强建筑强度;由于保温层左右上下为直接连接,就解决了冷桥的问题;主体结构层的前端设有凸棱后端设有凹槽,在墙体中横向排块是会形成一个凹凸镶嵌的锁,以增加墙体的抗冲击强度。



1. 一种分体式保温砌块,包括主体结构层、保温层和保护层,其特征在于,所述主体结构层的一侧为平面,所述主体结构层的另一侧以榫槽的方式连接所述保温层,所述保温层的两侧分别以榫槽的方式连接所述主体结构层和所述保护层,所述保温层的前后两侧设有凸榫,所述主体结构层的中心设有通透的孔,所述主体结构层的前端设有凸棱,所述主体结构层的后端设有凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的分体式保温砌块,其特征在于,还包括拉结钢筋,所述拉结钢筋设置在保温层、结构层和保护层之间,贯通整个保温层,分别连接结构层与保护层,拉结钢筋为涨栓。

3. 根据权利要求 2 所述的分体式保温砌块,其特征在于,所述拉结钢筋的数量为两根或四根。

## 一种分体式保温砌块

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分体式保温砌块,属于保温材料技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着保温式砌块进入国内建筑行业,出现了很多形式的保温砌块,近几年又出现了分体式保温砌块,其主体结构层多数设有盲孔,且前后左右四个面均为平面。由于砌块底部为盲孔,上下层连接部分存在盲点,给很多施工带来不便。结构层横向两端为平面,墙体连接的力量只有依靠混凝土。而墙体内砌块之间始终存在着冷桥的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决现有砌块底部为盲孔,上下层连接部分存在盲点,给很多施工带来不便,结构层横向两端为平面,墙体连接的力量只有依靠混凝土。而墙体内砌块之间始终存在着冷桥的问题,进而提供一种分体式保温砌块。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种分体式保温砌块,包括主体结构层、保温层和保护层,所述主体结构层的一侧为平面,所述主体结构层的另一侧以榫槽的方式连接所述保温层,所述保温层的两侧分别以榫槽的方式连接所述主体结构层和所述保护层,所述保温层的前后两侧设有凸榫,所述主体结构层的前端设有凸棱,所述主体结构层的后端设有凹槽。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型主体结构层的中心设有通透的孔,给施工带来方便,孔中可以填充保温、隔音等材料加强保温和隔音功能,也可填充混凝土或植入钢筋加强建筑强度;由于保温层左右上下为直接连接,就解决了冷桥的问题;主体结构层的前端设有凸棱后端设有凹槽,在墙体中横向排块是会形成一个凹凸镶嵌的锁,以增加墙体的抗冲击强度。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的具体实施方式提供的分体式保温砌块的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的具体实施方式提供的保温层的结构示意图;

[0009] 图3为本实用新型的具体实施方式提供的开有通透的孔的保温层的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 本具体实施方式提供了一种分体式保温砌块,如图1~图3所示,包括主体结构层1、保温层2和保护层3,主体结构层1的一侧为平面,主体结构层1的另一侧以榫槽的方式连接保温层2,保温层2的两侧分别以榫槽的方式连接主体结构层1和保护层3,保温层2的前后两侧设有凸榫,主体结构层1的前端设有凸棱,主体结构层1的后端设有凹槽。

[0011] 进一步的,本具体实施方式提供的分体式保温砌块还可以包括拉结钢筋4,拉结钢筋4设置在保温层、结构层和保护层之间,贯通整个保温层,分别连接结构层与保护层,拉

结钢筋 4 为涨栓。主体结构层 1 的中心设有若干通透的孔,拉结钢筋 4 穿过通透的孔设置在保温层 2 内,拉结钢筋 4 的数量可以为两根,也可以为四根。

[0012] 本实用新型由主体结构层 1、保温层 2、保护层 3 以及拉结钢筋 4 四部分组成;其主体结构层前后两端设有凹凸形状的锁,用于横向块体连接的加固,主体结构层和保护层的材料为轻集料材料,成分包括砂子、水泥、石子和粉煤灰经浇筑打压而成,根据配比比例以及打压强度,可分为承重与非承重两种块体。其成型过程是先把拉结钢筋植入保温层(苯板)内,然后放入模具中,最后进行浇筑打压,成型后的主体结构层为空心通孔砌块,其空心部分为上下垂直的四边形,可用于填充保温、隔音等材料加强保温和隔音功能,也可填充混凝土或植入钢筋加强建筑强度。

[0013] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

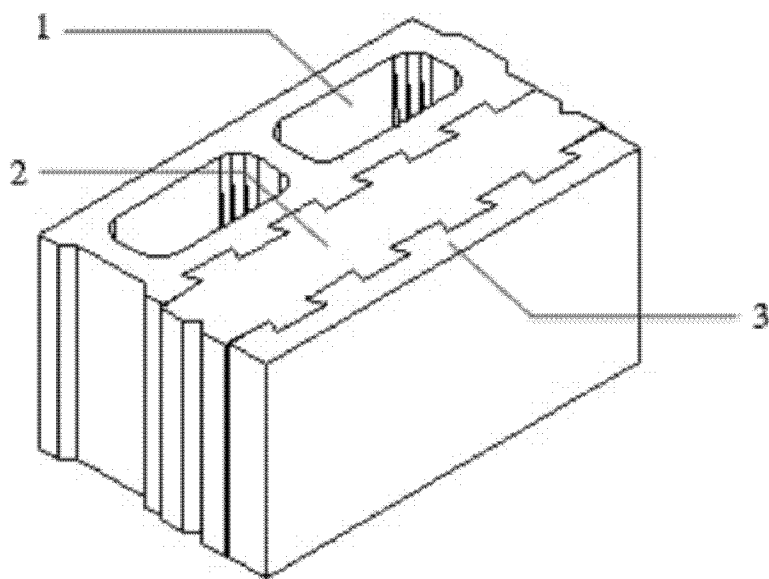


图 1

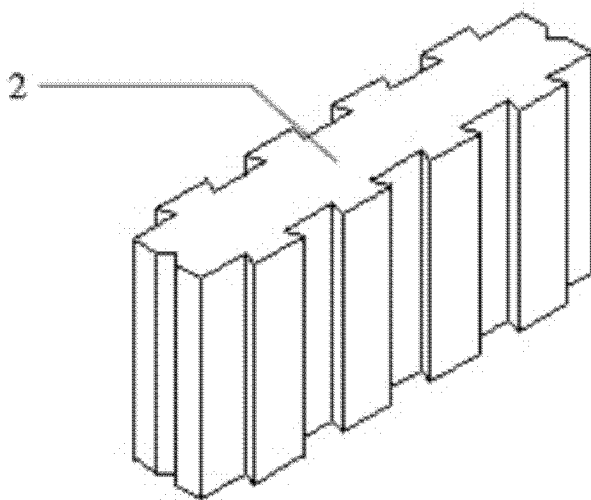


图 2

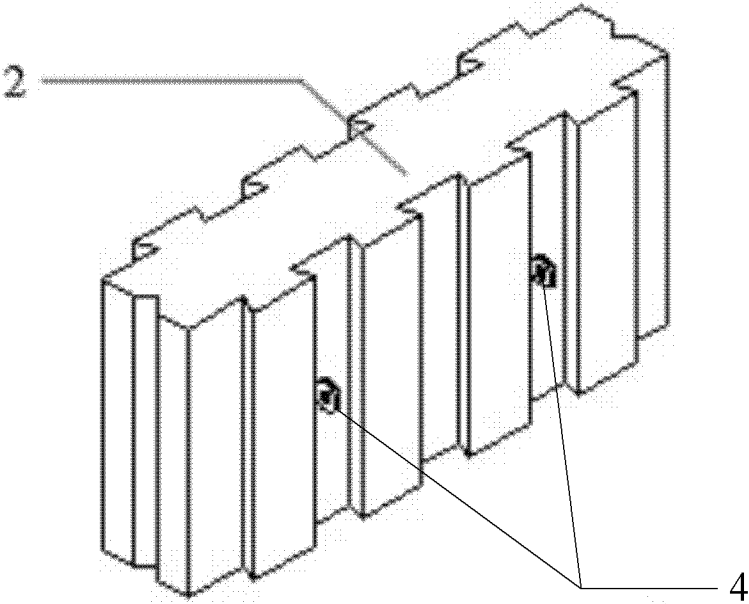


图 3