



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201447793 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 05

(21) 申请号 200920041119. 8

(22) 申请日 2009. 04. 03

(73) 专利权人 江苏华伟佳建材科技有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳司徒镇张寺
工业园

(72) 发明人 眭福林 戴武生 孟强

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 张苏沛

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006. 01)

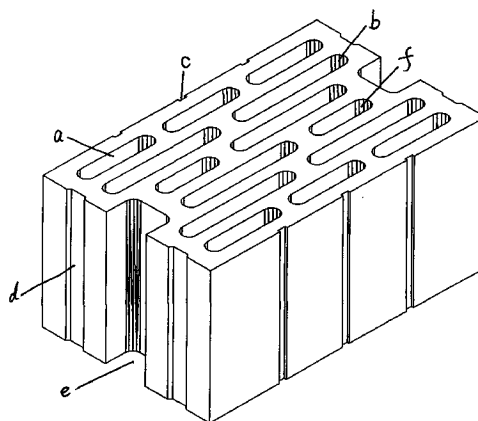
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型节能自保温砖

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型节能自保温砖，砖体呈长方体，长边的一面制有垂直于长边的三个凹槽，短边的一面制有垂直短边的三个凹槽，中间一个较深凹槽和两边小凹槽，所述砖体中部具有多道垂向的平行条状中孔，不同型号的孔条呈间隔分布，孔与孔之间，孔与砖体两头分别形成砖肋，砖肋也间隔分布，从而减少了热桥。砖体间的凹槽处，不抹砌筑砂浆，各保温砖的垂向通孔可以上下连通，把砖孔中的空气贯通起来形成一层空气带，在外墙上下留出通道，会起到很好的保温效果——“动态”保温。



1. 一种新型节能自保温砖,其特征在于,砖体呈长方体;长边的一面制有垂直于长边且对称分布的三个凹槽;短边一面制有垂直于短边且对称分布的三个凹槽,中间一个较深凹槽和两边小凹槽;砖体中部具有多道垂向的平行条状中孔。

2. 根据权利要求1所述的新型节能自保温砖,其特征在于,所述平行条状中孔为三种不同型号的孔条,同型号的孔条呈间隔且对称分布,孔与孔之间,孔与砖体两头分别形成砖肋,砖肋也间隔且对称分布,减少了热桥。

3. 根据权利要求1所述的新型节能自保温砖,其特征在于,砖体间的凹槽处,不抹砌筑砂浆,使上下各层砖体的垂向通孔相互连通,在外墙上下留出通道从而形成一层空气带,起到“动态”保温效果。

4. 根据权利要求1所述的新型节能自保温砖,其特征在于,所述平行条状中孔为三种不同型号的孔条a型号、b型号和f型号,a型号孔条平行于长边对称分三条排在砖体两边,由外向内依次排有b型号孔条两条,中间排有b、f型号孔条,以中心线为准,中间两排孔条交叉排列,b型号对f型号。

新型节能自保温砖

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料技术领域,特别涉及一种节能自保温砖。

背景技术

[0002] 随着全球能源的紧缺,人们对节能意识的日益增强,作为能耗大户—建筑行业中不断涌现出各种保温砖或保温砌块,而此类产品不断通过选择新材料和改进砖体保温结构进行改善保温性能。例如申请号为 200820032531.9 中提出的复合自保温砖,该产品包括制有的邻砖相互榫插结构的砖体,以及位于砖体内的保温板,并且砖体制有平行于砖体对外侧壁的至少一层垂向通孔,由于该产品将保温板填充在砖孔中,从而具有保温效果,然而此产品制造工艺比较繁琐,综合造价比较高。再如申请号为 200710133590.5 中提出的节能保温砖,该产品添加了本身具有保温作用的膨胀珍珠岩,无需在砖孔中再填充其他保温材料,制造简便,但是膨胀珍珠岩容重大,吸水率较大,在砖体中热工性能不稳定,体积收缩率大,因此这些缺陷影响了砖的整体性能。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种新型节能自保温砖,在砖体中添加一种膨胀玻化微珠新型保温材料,使其起到保温隔热作用,而膨胀玻化微珠理化性能稳定,是一种无机玻璃质矿物材料,内部为空腔结构,表面玻化封闭,质轻,隔热防火,耐高低温,抗老化,吸水率小。新型节能自保温砖在建筑施工使用中借助膨胀玻化微珠起到了很好的保温性能,本实用新型不仅在保温材料方面做了改进,而且在保温结构上也做了进一步改善,砖体呈长方体,长边的一面制有垂直于长边的三个凹槽,短边的一面制有垂直短边的三个凹槽,中间一个较深凹槽和两边小凹槽,所述砖体中部具有多道垂向的平行条状中孔,不同型号的孔条呈间隔分布,孔与孔之间,孔与砖体两头分别形成砖肋,砖肋也间隔分布,从而减少了热桥。砖体间的凹槽处,不抹砌筑砂浆,各保温砖的垂向通孔可以上下连通,把砖孔中的空气贯通起来形成一层空气带,在外墙上下留出通道,会起到很好的保温效果,我们称它为“动态”保温。

附图说明

[0004] 图 1 为本实用新型的平面结构示意图

[0005] 图 2 为本实用新型的立体结构示意图

具体实施方式

[0006] 以下结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0007] 根据图 1、图 2 所示,本实用新型一种新型节能自保温砖,呈长方体,长边的一面制有垂直于长边且对称分布的三个凹槽 c,短边一面制有垂直于短边且对称分布的三个凹槽,中间一个较深凹槽 e 和两边小凹槽 d,为了尽可能减少热桥,所述砖体中部具有多道垂向的

平行条状中孔,分别为 a、b、f 三种不同型号的孔条,不同型号的孔条呈间隔且中间两排孔条交叉分布,孔与孔之间,孔与砖体两头分别形成砖肋,砖肋也间隔且对称分布。在砌筑时,砖体间的 e 凹槽处,不抹砌筑砂浆,使上下各层砖体的垂向通孔相互连通,在外墙上下留出通道从而形成一层空气带,起到“动态”保温效果,再加上膨胀玻化微珠保温材料的作用,保温砖的整体保温效果就很明显了。如图所示, a 型号孔条平行于长边对称分三条排在砖体两边,由外向内依次排有 b 型号孔条两条,中间排有 b、f 型号孔条,以中心线为准,中间两排孔条交叉排列, b 型号对 f 型号。

[0008] 虽然本发明通过实施例进行了描述,但实施例并非用来限定本发明。本领域技术人员可在本发明的精神的范围内,做出各种变形和改进,因此本发明的保护范围应当以本申请的权利要求保护范围所界定的为准。

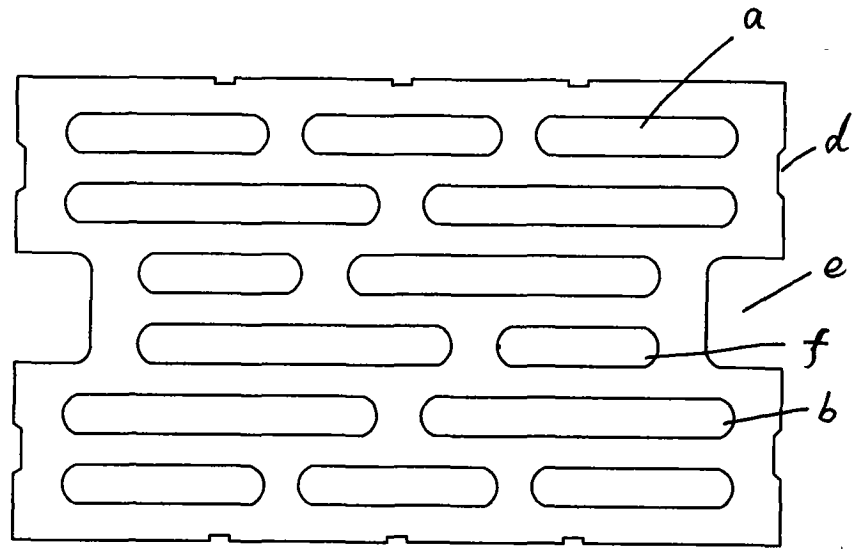


图 1

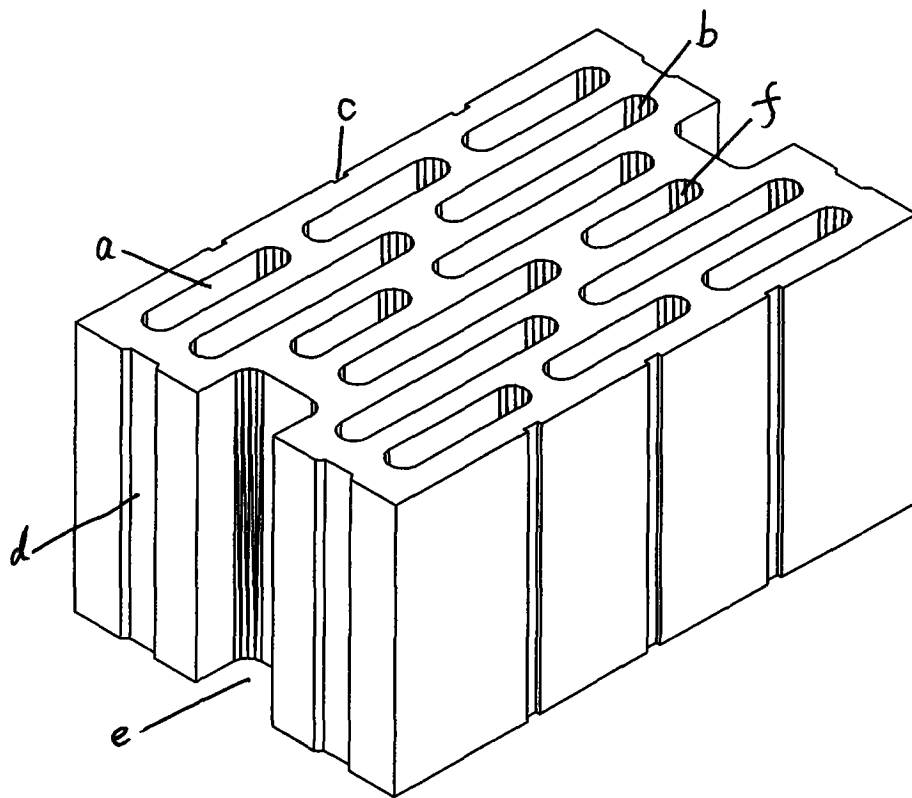


图 2