

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920126646.9

[51] Int. Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04C 1/40 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201381576Y

[22] 申请日 2009.3.16

[21] 申请号 200920126646.9

[73] 专利权人 重庆市三正建筑材料有限公司

地址 400080 重庆市大渡口区八桥镇互助村七社

[72] 发明人 孙小玲

[74] 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所

代理人 方 洪

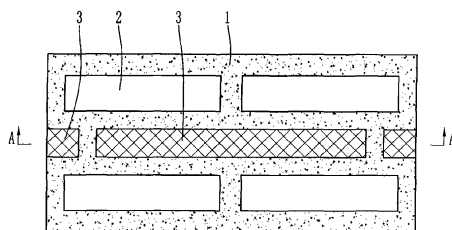
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

复合保温砌块

[57] 摘要

本实用新型公开了一种复合保温砌块，具有砌块体(1)，该砌块体(1)为长方体结构，在所述砌块体(1)上开设有五个贯通其上、下端面的空心孔(2)，这五个空心孔(2)均为长条形，其中的四个空心孔(2)按矩阵分布，另一个空心孔(2)位于矩阵的中间，并与其它四个错位，在中间的空心孔(2)内嵌设有保温隔热体(3)。本实用新型具有轻质、隔热、保温、便于砌筑、节省工效、节约能源、环保等特点，经检测达到国家要求的 65% 节能指标，且生产节能，使用节能，是双节能产品。本实用新型的各种性能优于一般的轻集料普通砼砌块，每平方造价也比外墙贴保温材料成本节约 60%，是一种经济实用的保温砌块。



1、一种复合保温砌块，具有砌块体（1），该砌块体（1）为长方体结构，其特征在于：在所述砌块体（1）上开设有五个贯通其上、下端面的空心孔（2），这五个空心孔（2）均为长条形，其中的四个空心孔（2）按矩阵分布，另一个空心孔（2）位于矩阵的中间，并与其它四个错位，在中间的空心孔（2）内嵌设有保温隔热体（3）。

2、根据权利要求1所述的复合保温砌块，其特征在于：在所述砌块体（1）两侧面的中部开设有通槽，该通槽贯通至砌块体（1）的上、下端面，且通槽中也嵌设有保温隔热体（3）。

3、根据权利要求1或2所述的复合保温砌块，其特征在于：所述保温隔热体（3）为EPS聚苯板或XPS板或聚氨脂板或膨胀砼粘岩板或玻化微珠保温板或复合硅酸盐板或浇灌保温砂浆。

复合保温砌块

技术领域

本实用新型涉及一种建筑用材料，尤其涉及复合保温砌块。

背景技术

目前，建筑用砖一般分为实心的粘土砖和空心的砌块两种。粘土砖虽然制作简单、成本低、垒砌方便，但存在需耗费大量土地资源、破坏生态环境等严重缺陷。常用的空心砌块使用混凝土为原料，解决了粘土砖毁田占地的问題，但保温、隔热效果较差，难以满足国家节能环保减排的新住宅建设标准。有的建筑外墙采用贴保温材料的方式来达到节能标准，不仅会增加工序，延长建设周期，而且隔热、保温的效果并不理想。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种节能环保的复合保温砌块。

本实用新型的技术方案如下：一种复合保温砌块，具有砌块体，该砌块体为长方体结构，其关键在于：在所述砌块体上开设有五个贯通其上、下端面的空心孔，这五个空心孔均为长条形，其中的四个空心孔按矩阵分布，另一个空心孔位于矩阵的中间，并与其它四个错位，在中间的空心孔内嵌设有保温隔热体。

本实用新型通过在砌块体上设置五个类似于梅花形分布的空心孔，并在最

中间的一个空心孔内设置保温隔热体，这样垒砌成墙体后，保温隔热体能够发挥隔热、保温的作用，在夏天可以把室外的高热能阻隔转换成低热能进入室内，以降低室内温度；在冬天可以减小室内取暖热量的流失，到达保温的功效。矩阵分布的四个空心孔一方面能减轻砌块体的重量，节约原材料，另一方面，这四个空心孔内的空气也能够起到一定的隔热、保温作用。

为了达到更佳的隔热、保温效果，在上述砌块体两侧面的中部开设有通槽，该通槽贯通至砌块体的上、下端面，且通槽中也嵌设有保温隔热体。

为了方便选材，以适应不同建筑物要求的需要，上述保温隔热体为 EPS 聚苯板或 XPS 板或聚氨脂板或膨胀砼粘岩板或玻化微珠保温板或复合硅酸盐板或浇灌保温砂浆。

有益效果：本实用新型具有轻质、隔热、保温、便于砌筑、节省工效、节约能源、环保等特点，经检测达到国家要求的 65% 节能指标，且生产节能，使用节能，是双节能产品。本实用新型的各种性能优于一般的轻集料普通砼砌块，每平方造价也比外墙贴保温材料成本节约 60%，是一种经济实用的保温砌块。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

如图 1、图 2 所示，一种复合保温砌块，具有砌块体 1，该砌块体 1 为长方体结构，在砌块体 1 上开设有五个贯通其上、下端面的空心孔 2，这五个空心孔 2 均为长条矩形，矩形的长边与砌块体 1 的长度方向相平行，其中的四个空心孔

2 按矩阵分布，另一个空心孔 2 位于矩阵的中间，并与其它四个错位，在中间的空心孔 2 内嵌设有保温隔热体 3。在所述砌块体 1 两侧面的中部开设有通槽，该通槽贯通至砌块体 1 的上、下端面，且通槽中也嵌设有保温隔热体 3。根据不同建筑物的要求，所述保温隔热体 3 可以选用 EPS 聚苯板或者 XPS 板或者聚氨脂板或者膨胀砼粘岩板或者玻化微珠保温板或者复合硅酸盐板或者浇灌保温砂浆等。

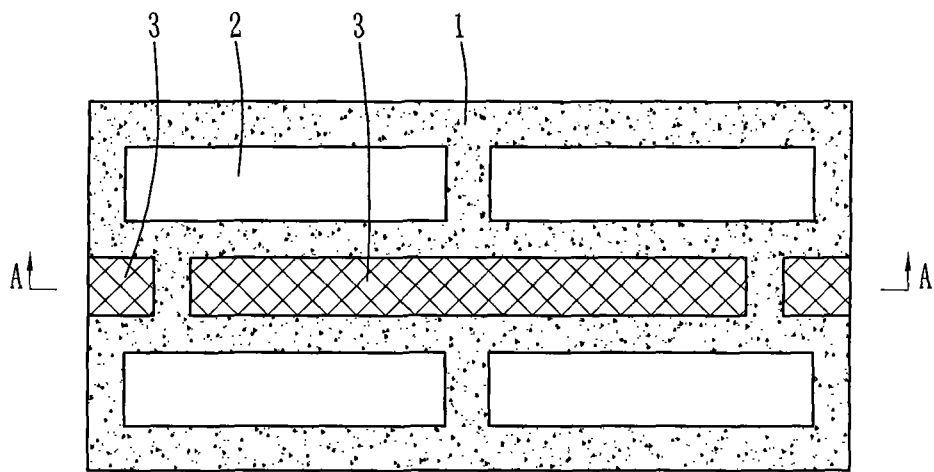


图1

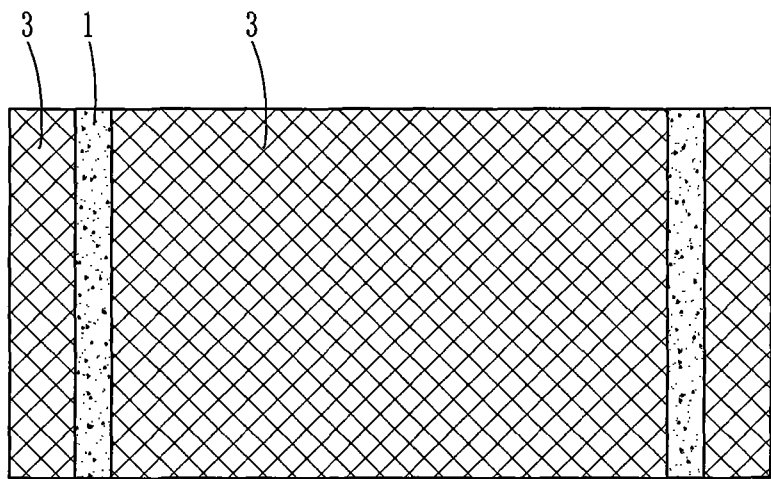


图2