[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04C 1/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820102193.1

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201209287Y

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200820102193.1

[73] 专利权人 徐金山

地址 362000 福建省泉州市丰泽区丰泽金利花苑 4－204 室

[72] 发明人 徐金山 林 英

[74] 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司

代理人 赖开慧

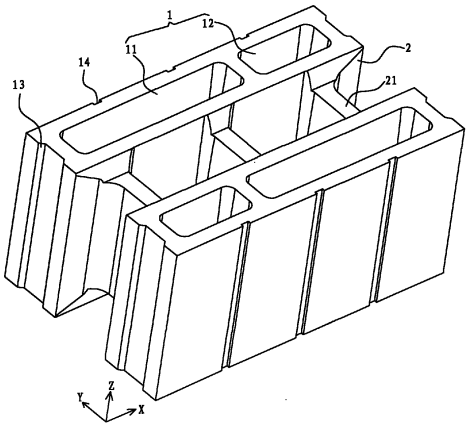
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

一种新型节能砌块

[57] 摘要

本实用新型提供一种保温效果好、防渗水的新型节能砌块，其具有沿长度方向的横向、沿厚度方向的纵向及沿高度方向的竖向，所述砌块的横向两侧沿附近设有沿竖向部分延伸的两排盲孔，每排盲孔由沿横向间隔设置且长度不一致的二至四个盲孔组成，所述砌块的纵向中部设有沿竖向延伸的二至四个通槽。 本实用新型的砌块在保温及防渗水方面得到显著改善；同时砌块纵向两侧的凹槽有助了改善砌块的防渗水功能；砌块横向两侧的凹槽有助于改善水泥或瓷砖附着效果。



1、一种新型节能砌块，具有沿长度方向的横向、沿厚度方向的纵向及沿高度方向的竖向，其特征在于：所述砌块的横向两侧沿附近设有沿竖向部分延伸的两排盲孔，每排盲孔由沿横向间隔设置且长度不一致的二至四个盲孔组成，所述砌块的纵向中部设有沿竖向延伸的二至四个通槽。

2、根据权利要求 1 所述的新型节能砌块，其特征在于：所述砌块横向两侧的各盲孔沿砌块横向不对称设置。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的新型节能砌块，其特征在于：所述各通槽所在位置的纵向侧壁沿竖向部分收缩。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的新型节能砌块，其特征在于：所述砌块纵向两侧分别设有若干沿竖向延伸的凹槽。

5、根据权利要求 1 或 2 所述的新型节能砌块，其特征在于：所述砌块横向两侧分别设有若干沿竖向延伸的凹槽。

一种新型节能砌块

技术领域

本实用涉及一种新型节能砌块，其用于建筑物墙体的堆砌或室内隔离墙。

背景技术

2001年11月21日公告的中国专利CN2460631Y公开一种盲孔倒置砌筑复合保温节能砌块，它是由砌块壁、保温板、盲底三部分组成的单孔、双孔或多孔复合砌块，盲底设置在砌块壁的底部，保温板复合在砌块壁和盲底形成的盲孔中，其一方面是有利于减小砌块用料，保护农田；另一方面通过保温板降低热传递效率，起到节能的作用。但是砌块的热桥仍然存在，热传递效率有待时一步降低。2007年1月24日公告的中国专利CN2861343Y公开一种防面层脱落的复合节能砌块，其是由混凝土承重块体、保温层、混凝土表层沿墙体的厚度方向复合而成，在混凝土表面上开设有防脱落槽用于增加水泥或瓷砖的附着力。该种节能砌块在热传递的阻断方面做得比较彻底，保温效果理想，但是对于一些特殊的场合，所述混凝土表层外侧需要承重时，由于保温层的存在，混凝土表层的强度被大辐削弱，此为其不足之处。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种保温效果好、防渗水的新型节能砌块。

本实用新型所采用的技术方案是这样的：一种新型节能砌块，具有沿长度方向的横向、沿厚度方向的纵向及沿高度方向的竖向，所述砌块的横向两侧沿附近设有沿竖向部分延伸的两排盲孔，每排盲孔由沿横向间隔设置且长度不一致的二至四个盲孔组成，所述砌块的纵向中部设有沿竖向延伸的二至四个通槽。

上述新型节能砌块，所述砌块横向两侧的各盲孔沿砌块横向不对称设置。

上述新型节能砌块，所述各通槽所在位置的纵向侧壁沿竖向部分收缩。

上述新型节能砌块，所述砌块纵向两侧分别设有若干沿竖向延伸的凹槽。

上述新型节能砌块，所述砌块横向两侧分别设有若干沿竖向延伸的凹槽。

通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：所述砌块沿纵向方向有两排盲孔且纵向中部有多个通槽，则砌块沿横向方向的热桥长度增加，热传递的路径增加，从而砌块的保温效果显著改善；同时砌块纵向两侧的凹槽有助了改善砌块的防渗水功能；砌块横向两侧的凹槽有助于改善水泥或瓷砖附着效果。

附图说明

图 1 是实施例的立体图；

图 2 是实施例的俯视图；

图 3 是图 2 的 A-A 剖视图；

图 4 是图 2 的 B-B 剖视图；

图 5 是实施例的左视图；

具体实施方式

参考图 1 至图 5，实施例公开一种新型节能砌块，具有沿长度方向的横向（X 向）、沿厚度方向的纵向（Y 向）及沿高度方向的竖向（Z 向），所述砌块的横向两侧沿附近设有沿竖向部分延伸的两排盲孔 1，每排盲孔 1 由沿横向间隔设置盲孔 11 及盲孔 12 组成，且盲孔 11 与盲孔 12 的沿横向方向的长度不一致，且砌块横向两侧的盲孔 11 与盲孔 12 错位设置，表现在砌块两侧的盲孔沿横向方向的不对称性，所述砌块的纵向中部设有沿竖向延伸的四个通槽 2，连接砌块横向两侧的部分构成所述通槽 2 的侧壁 21，所述侧壁 21 沿砌块的竖向方向向中间部分收缩，所述砌块纵向两侧分别设有两个沿竖向延伸的梯形凹槽 13，所述砌块横向两侧分别设有三个沿竖向延伸的凹槽 14。

上述实施例中，所述砌块横向两侧沿附近的盲孔可以是三个或者四个，各盲孔的长度可以一致也可以不一致，所述砌块横向两侧的盲孔可以对称也可以不对称，但把握一个原则即由砌块横向两侧各盲孔和通槽的侧壁构成的墙体热桥路径尽可以长一些，这样保温效果就好一些。同时砌块横向两侧及纵向两侧的各凹槽数量在所述范围内都是可行的，其数量的选择根据砌块的大小及使用场合而定，且都能实现本实用新型的目的。

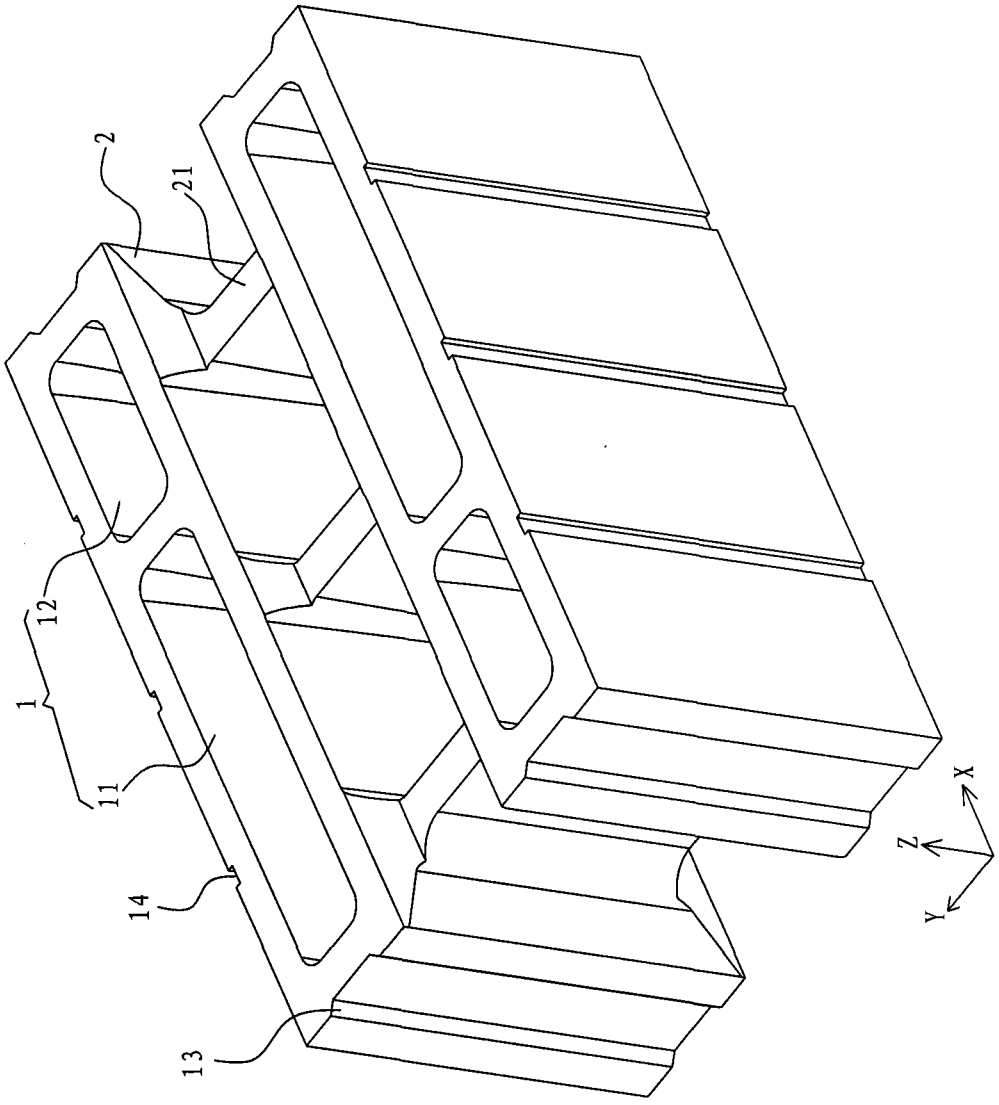


图1

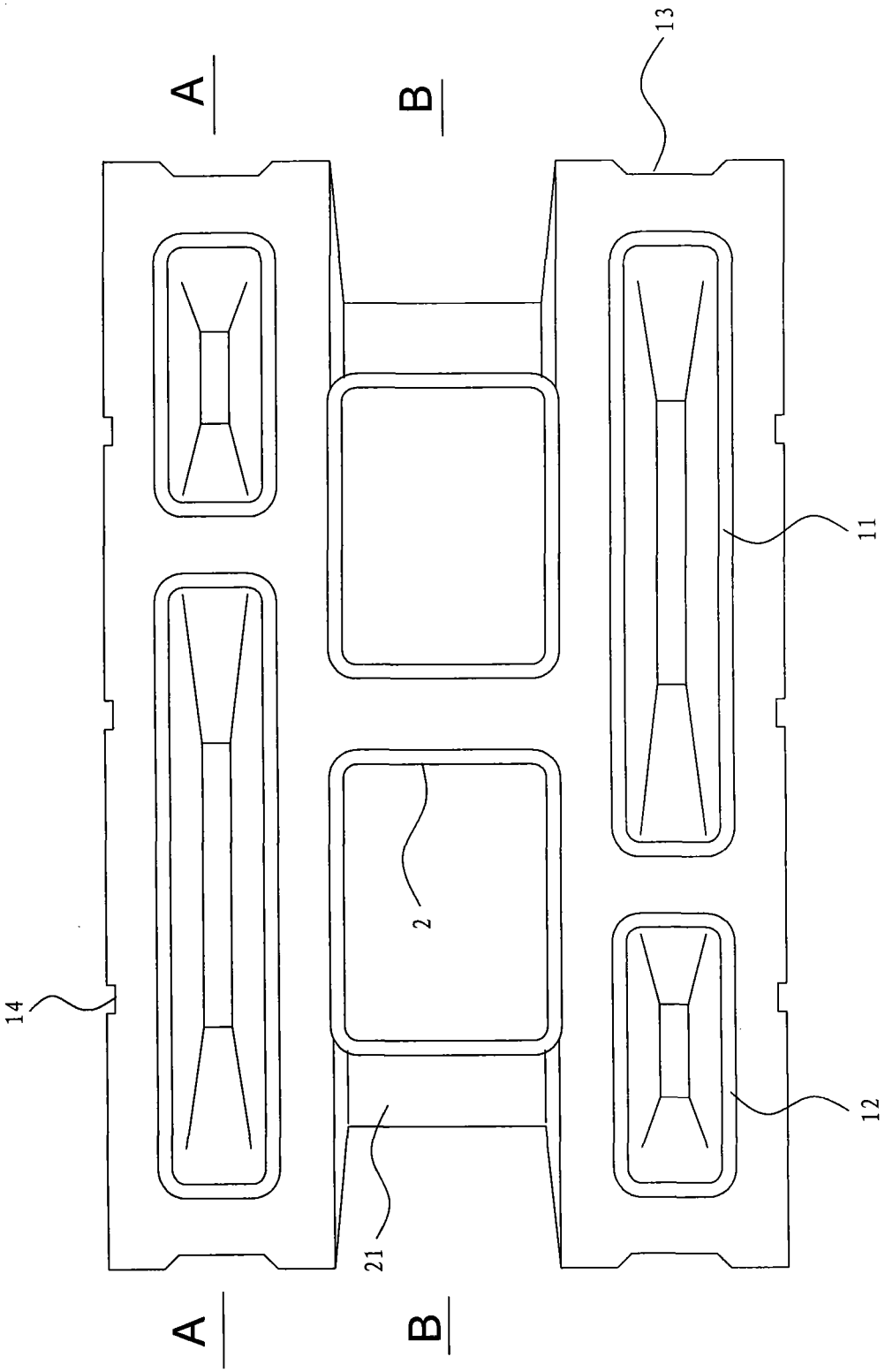


图2

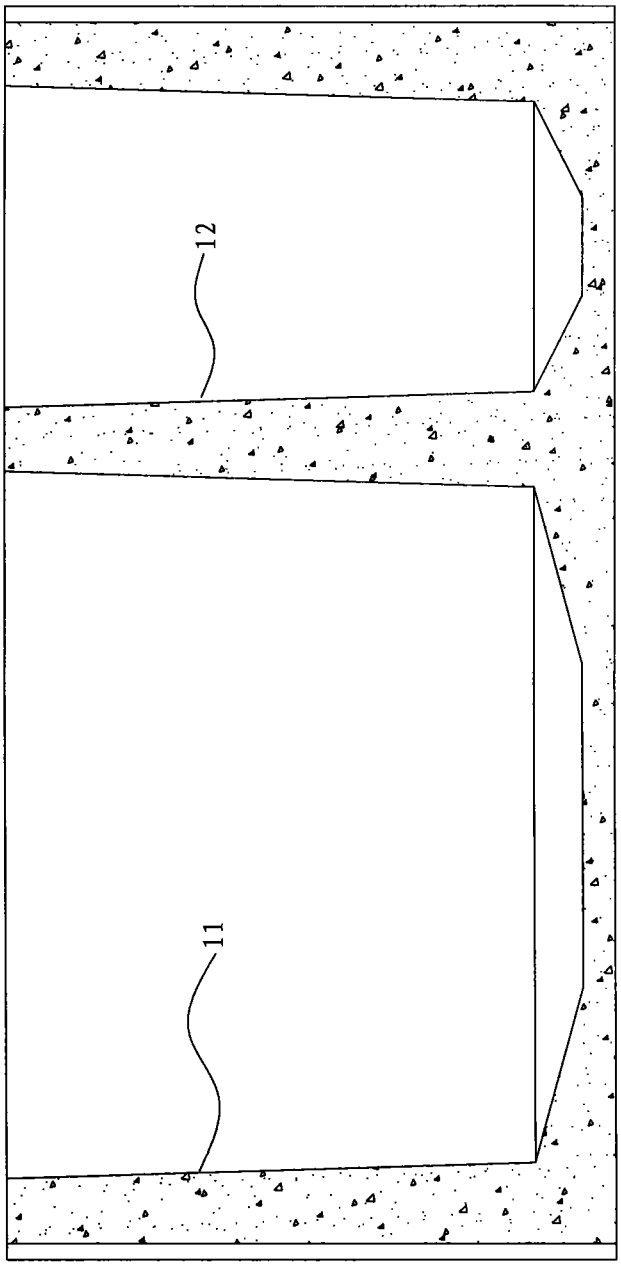


图3

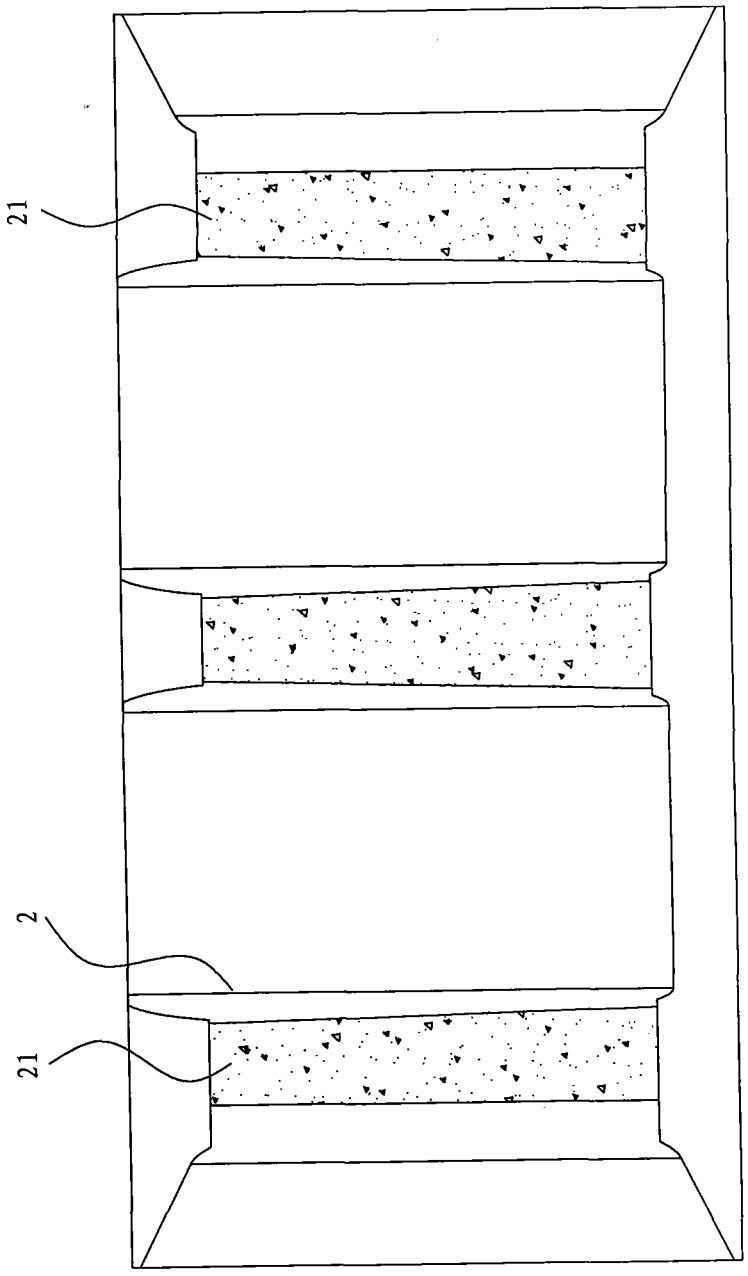


图4

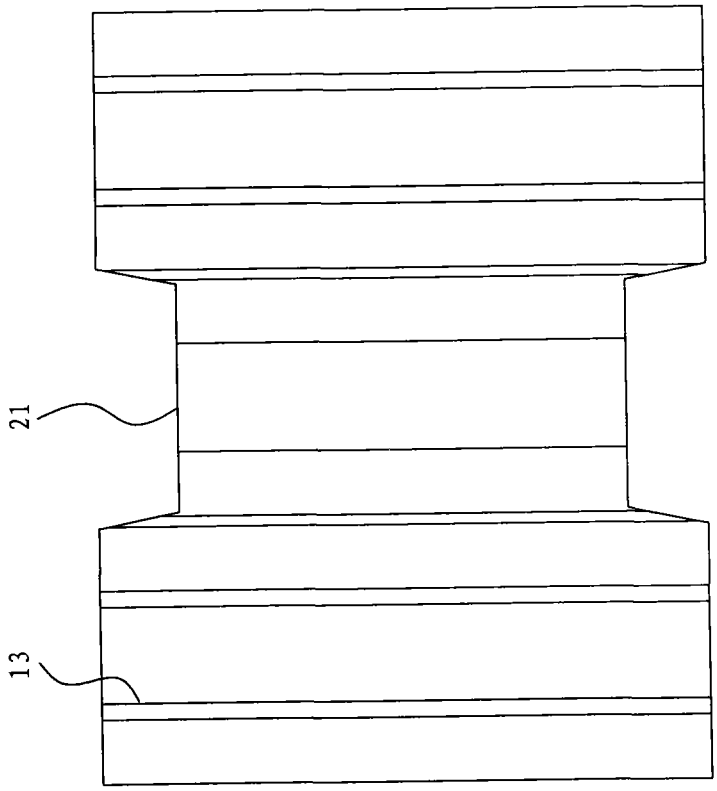


图5