



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203547008 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320629939. 5

(22) 申请日 2013. 10. 14

(73) 专利权人 湖州大秦建筑装饰工程有限公司  
地址 313008 浙江省湖州市织里镇人民路  
100 号

(72) 发明人 史宝槐 潘荣伟 姚伟新 姚亦飞

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 李弘 李翔

(51) Int. Cl.

E04C 1/41 (2006. 01)

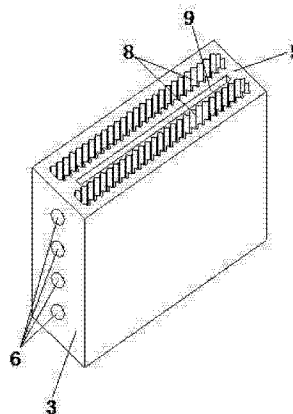
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防水防霉的节能砖

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑行业技术领域, 特别涉及一种具有防水防霉的节能砖, 包括砖体, 砖体的上表面设置有通孔, 所述通孔的数量为两个, 两个通孔沿上表面的纵向设置, 通孔的内孔表面呈齿状结构, 通孔内紧密嵌套有与通孔相匹配的保温板; 砖体的外表面由内往外依次设置有防水层和防霉层。使用本实用新型时, 通过将通孔的内孔表面设置成齿状结构, 通过在通孔内设置与通孔相匹配的保温板, 极大地增大的砖体内部的保温面积, 大大减少了热量的流失或增加, 起到冬暖夏冷的效果; 同时也增大了通孔的体积, 减少了粉煤灰的材料使用; 通过防水防霉层可以有效延长砖体的使用寿命, 增强防水防霉性能。本实用新型具有结构简单, 设置合理, 制作成本低等优点。



1. 一种具有防水防霉的节能砖,包括砖体,所述砖体的上表面(5)设置有通孔(8),其特征在于:所述通孔(8)的数量为两个,两个通孔沿上表面(5)的纵向设置,所述通孔(8)的内孔表面呈齿状结构,通孔(8)内紧密嵌套有与通孔(8)相匹配的保温板;所述砖体的外表面(1)由内往外依次设置有防水层和防霉层。

2. 根据权利要求1所述的具有防水防霉的节能砖,其特征在于:所述外表面(1)和防水层之间设置有玻璃纤维网格布层。

3. 根据权利要求1所述的具有防水防霉的节能砖,其特征在于:所述砖体的左侧面(3)沿砖体的高度方向设置有若干个圆孔(6),所述砖体的右侧面(4)沿砖体的高度方向设置有与圆孔(6)相匹配的锥台(7)。

4. 根据权利要求1所述的具有防水防霉的节能砖,其特征在于:两个通孔(8)之间还设置有矩形状的防震孔(9),所述防震孔(9)内紧密嵌套有与防震孔(9)相匹配的防火海绵块。

## 一种具有防水防霉的节能砖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑行业技术领域,特别涉及一种具有防水防霉的节能砖。

### 背景技术

[0002] 中国现代建筑所用的实心粘土砖是人造小型块材,也被称烧结砖。实心粘土砖是世界上最古老的建筑材料之一,从陕西秦始皇陵到北京明清长城,它传承了中华民族几千年的建筑文明史。至今,它仍是国人喜爱的建筑材料。实心砖多用于承重结构墙体。粘土砖就地取材,价格便宜,经久耐用,还有防火、隔热、隔声、吸潮等优点,在土木建筑工程中使用广泛。废碎砖块还可作混凝土的集料。但由于过去我国的建筑多采用实心粘土砖块,而烧制粘土砖块破坏了大量的耕地。

[0003] 为此,国家制定了相关政策,明确限期禁止生产粘土实心砖。然后本着节约资源,有利于环境保护,符合国家基本国策,有利于促进社会长期可持续健康发展的角度出发,多孔砖便出现在市场,从而减少粘土砖块生产。但这些多孔砖均不具备防渗透、保温节能的特性。

[0004] 故有必要对现在多孔砖进行进一步地技术革新。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的具有防水防霉的节能砖。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 本实用新型所述的一种具有防水防霉的节能砖,包括砖体,所述砖体的上表面设置有通孔,所述通孔的数量为两个,两个通孔沿上表面的纵向设置,所述通孔的内孔表面呈齿状结构,通孔内紧密嵌套有与通孔相匹配的保温板;所述砖体的外表面由内往外依次设置有防水层和防霉层。

[0008] 进一步地,所述外表面和防水层之间设置有玻璃纤维网格布层。

[0009] 进一步地,所述砖体的左侧面沿砖体的高度方向设置有若干个圆孔,所述砖体的右侧面沿砖体的高度方向设置有与圆孔相匹配的锥台。

[0010] 进一步地,两个通孔之间还设置有矩形状的防震孔,所述防震孔内紧密嵌套有与防震孔相匹配的防火海绵块。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种具有防水防霉的节能砖,包括砖体,所述砖体的上表面设置有通孔,所述通孔的数量为两个,两个通孔沿上表面的纵向设置,所述通孔的内孔表面呈齿状结构,通孔内紧密嵌套有与通孔相匹配的保温板;所述砖体的外表面由内往外依次设置有防水层和防霉层。使用本实用新型时,通过将通孔的内孔表面设置成齿状结构,通过在通孔内设置与通孔相匹配的保温板,极大地增大的砖体内部的保温面积,大大减少了热量的流失或增加,起到冬暖夏冷的效果;同时也增大了通孔的体积,减少了粉煤灰的材料使用;通过防水防霉层可以有效延长砖体的使用寿

命,增强防水防霉性能。本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

### 附图说明

[0012] 此处所说明的附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,但并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型另一视角的结构示意图;

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1、外表面; 3、左侧面; 4、右侧面; 5、上表面; 6、圆孔;

[0017] 7、锥台; 8、通孔; 9、防震孔。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型,其中的示意性实施例以及说明仅用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0019] 如图 1-2 所示,本实用新型所述的一种具有防水防霉的节能砖,包括砖体,所述砖体的上表面 5 设置有通孔 8,所述通孔 8 的数量为两个,两个通孔沿上表面 5 的纵向设置,所述通孔 8 的内孔表面呈齿状结构,通孔 8 内紧密嵌套有与通孔 8 相匹配的保温板;所述砖体的外表面 1 由内往外依次设置有防水层和防霉层,采用高压喷枪将 UV 胶喷设在外表面 1 上制作成防水层,采用高压喷枪将防霉剂喷设在外表面 1 做成防霉层。

[0020] 作为本实用新型的一种优选方式,所述外表面 1 和防水层之间设置有玻璃纤维网格布层,这样可以增强表面的附着力。

[0021] 作为本实用新型的一种优选方式,所述砖体的左侧面 3 沿砖体的高度方向设置有若干个圆孔 6,所述砖体的右侧面 4 沿砖体的高度方向设置有与圆孔 6 相匹配的锥台 7;这样可以增加砖体之间的摩擦力,有利于增强墙体的牢固性。

[0022] 作为本实用新型的一种优选方式,两个通孔 8 之间还设置有矩形状的防震孔 9,所述防震孔 9 内紧密嵌套有与防震孔 9 相匹配的防火海绵块;这样可以增加砖体的防震性能。

[0023] 使用本实用新型时,通过将通孔的内孔表面设置成齿状结构,通过在通孔内设置与通孔相匹配的保温板,极大地增大的砖体内部的保温面积,大大减少了热量的流失或增加,起到冬暖夏冷的效果;同时也增大了通孔的体积,减少了粉煤灰的材料使用;通过防水防霉层可以有效延长砖体的使用寿命,增强防水防霉性能。另外,该结构简单、设计合理,制造成本低。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

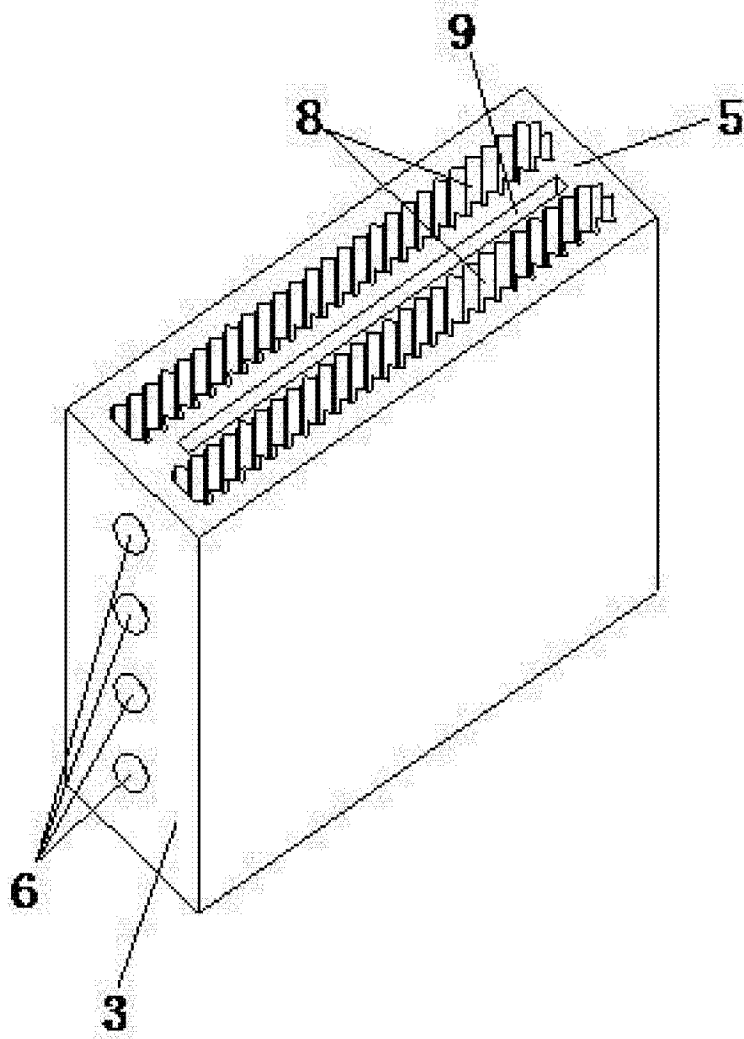


图 1

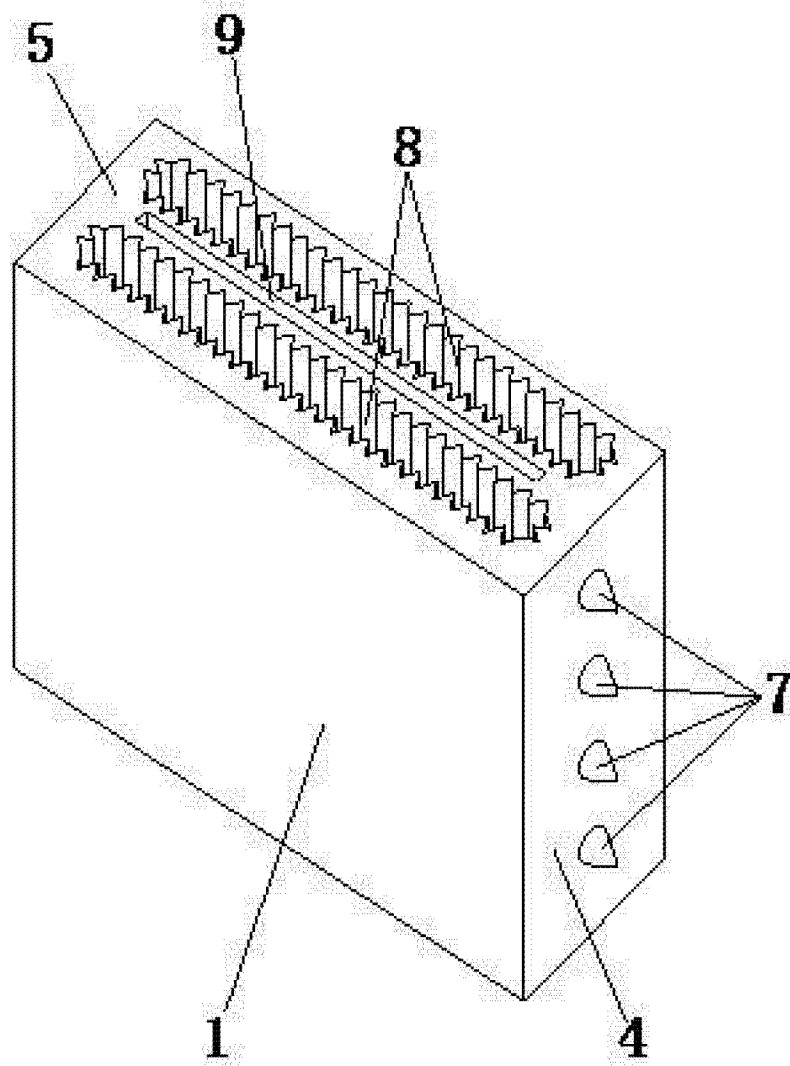


图 2