



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202187462 U

(45) 授权公告日 2012.04.11

(21) 申请号 201120263602.8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.07.25

(73) 专利权人 吴川市鑫海建材有限公司

地址 524565 广东省湛江市吴川市黄坡镇大
翠村

(72) 发明人 林海 林福春 傅志勇 耿建铭
林泽锋 袁文辉 林泽钊 林木春
林天养 麦少娥 陈倩

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04C 1/40 (2006.01)

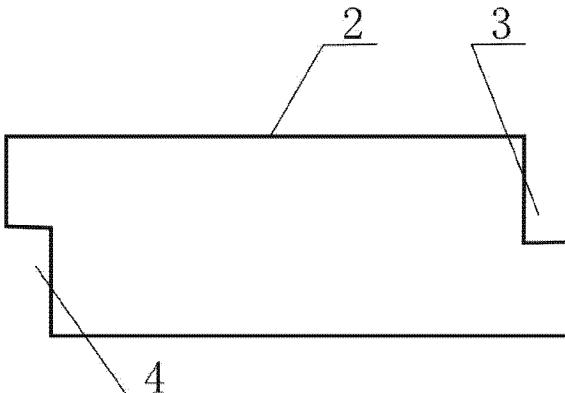
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种空心磷矿渣砖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空心磷矿渣砖，包括带有多个盲孔的砖体，所述砖体的一端下侧设有台阶形通槽 I，另一端上侧设有与台阶形通槽 I 相同的台阶形通槽 II。所述砖体的两侧设有釉面层。由于砖体内设了多个盲孔，不仅可以减轻砖体的自重，而且还提高了保温效果和隔音效果；由于空心磷矿渣砖的两侧设了釉面层，故不需要再对墙体进行诸如抹水泥、贴瓷砖或上漆等装饰性的工作，从而降低了操作时间，节省了人力和物力，避免了在墙体贴瓷砖、上漆而造成的安全隐患；由于砖体的两端设有台阶形通槽，在使用时，砖体与砖体之间进行相交错搭接，增强的墙体的牢固性。



1. 一种空心磷矿渣砖，包括带有多个盲孔(1)的砖体(2)，其特征在于：所述砖体(2)的一端下侧设有台阶形通槽 I (3)，另一端上侧设有与台阶形通槽 I (3) 相同的台阶形通槽 II (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的空心磷矿渣砖，其特征在于：所述砖体(2)的两侧设有釉面层(5)。

一种空心磷矿渣砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用的砖，具体是一种空心磷矿渣砖。

背景技术

[0002] 传统的空心磷矿渣砖，尽管可以减轻砖体的自重，而且还提高了保温效果和隔音效果，但该种砖沿用了传统的习惯，在卫生间或厨房使用时，还要需要进行装饰比如帖瓷砖或涂水泥等，从而增加了操作时间，浪费了人力和物力，有时还会存在墙体贴瓷砖、上漆而造成安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种的不需要墙体贴瓷砖、上漆的且使墙体更牢固的空心磷矿渣砖。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种空心磷矿渣砖，包括带有多个盲孔的砖体，所述砖体的一端下侧设有台阶形通槽 I，另一端上侧设有与台阶形通槽 I 相同的台阶形通槽 II。

[0006] 所述砖体的两侧设有釉面层。

[0007] 本实用新型的有益效果：由于砖体内设了多个盲孔，不仅可以减轻砖体的自重，而且还提高了保温效果和隔音效果；由于空心磷矿渣砖的两侧设了釉面层，故不需要再对墙体进行诸如抹水泥、贴瓷砖或上漆等装饰性的工作，从而降低了操作时间，节省了人力和物力，避免了在墙体贴瓷砖、上漆而造成安全隐患；由于砖体的两端设有台阶形通槽，在使用时，砖体与砖体之间进行相交错搭接，增强的墙体的牢固性。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 所示的俯视图。

[0011] 图中：1、盲孔；2、砖体；3、台阶形通槽 I；4、台阶形通槽 II；5、釉面层。

具体实施方式

[0012] 如图 1、2 所示，一种空心磷矿渣砖，包括带有多个盲孔 1 的砖体 2，所述砖体 2 的一端下侧设有台阶形通槽 I 3，另一端上侧设有与台阶形通槽 I 3 相同的台阶形通槽 II 4。砖体 2 的两侧设有釉面层 5。

[0013] 该砖的生产工艺包括如下步骤：(1)混料：将 60~80% 砂子、5~25% 磷矿渣、0.1~10% 石灰和水计量好之后搅拌混合得混合料备用；(2)消化反应：将步骤(1)搅拌混合好的混合料进行消化反应；(3)压制成型：将步骤(2)消化反应后混合料搅拌均匀，输送到成型设备进行压制成砖；(4)蒸压养护：将步骤(3)压制成型的砖在饱和蒸汽压力为 1.5~3.0Mpa 的

蒸压釜中进行蒸压养护；(5) 将步骤(4) 蒸压养护后的砖进行检测，然后入库即可。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，都不脱离本实用新型的保护范围。

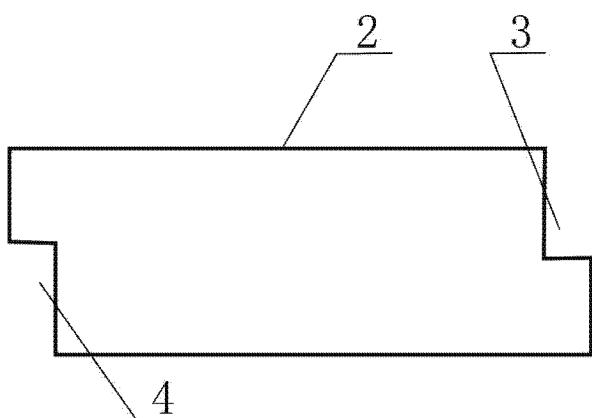


图 1

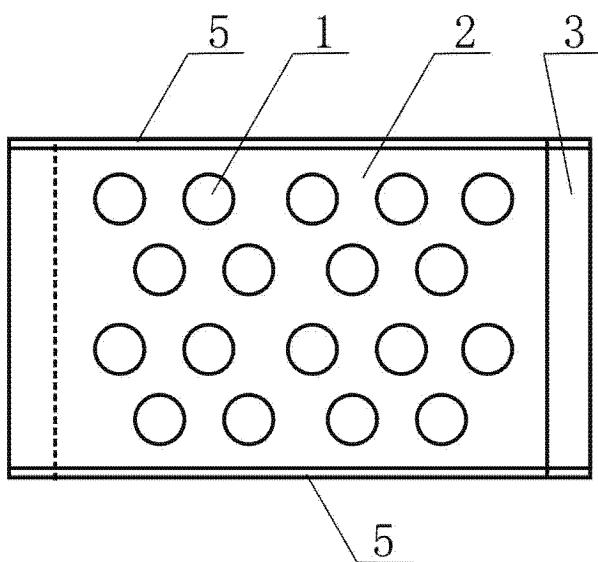


图 2