(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202064510 U
(45)授权公告日 2011.12.07

(21)申请号 201120122142.7

(22)申请日 2011.04.25

(73)专利权人 张海军
地址 264200 山东省威海市环翠区杭州街61号楼401室

(72)发明人 张海军

(51)Int.Cl.
E04C 1/41(2006.01)

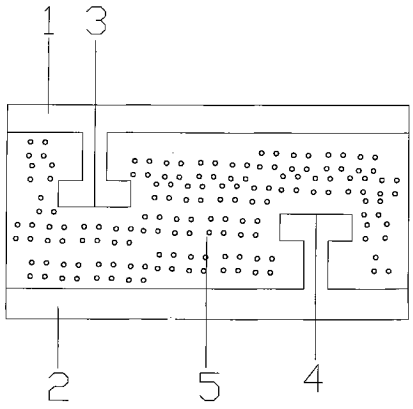
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种水泥混凝土复合自保温砌块

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑材料，具体涉及一种水泥混凝土复合自保温砌块。为了解决现有技术中的不足，本实用新型提供一种可以节约材料，具有保温效果的复合性水泥混凝土砌块。该砌块的形状为矩形，其中矩形砌块体外侧壁和矩形砌块体内侧壁组成了该实用新型的整体。矩形砌块体外侧壁有⊥型槽设计，矩形砌块体内侧壁有T型槽设计。在砌块的内部浇筑有保温填充料。本实用新型所提供的水泥混凝土复合自保温砌块具有保温效果好、强度高的优点。同时，其生产方法简单，生产出来的水泥混凝土复合自保温砌块具有自重轻、吸水率低、干缩小、不可燃、隔音效果好的特点，可以满足建筑节能65%的设计要求，满足消防要求。本实用新型适合推广使用。



CN 202064510 U

1. 一种水泥混凝土复合自保温砌块，砌块的形状为矩形，包括矩形砌块体外侧壁和矩形砌块体内侧壁，其特征在于在矩形砌块体外侧壁有⊥型槽设计，在矩形砌块体内侧壁有T型槽设计。

2. 根据权利要求1所述的一种水泥混凝土复合自保温砌块，其特征在于矩形砌块体外侧壁的⊥型槽前后是贯通的，矩形砌块体内侧壁的T型槽前后是贯通的。

3. 根据权利要求1所述的一种水泥混凝土复合自保温砌块，其特征在于砌块的长度是390毫米，宽度是240毫米。

4. 根据权利要求3所述的一种水泥混凝土复合自保温砌块，其特征在于砌块的内部浇筑有保温填充料。

5. 根据权利要求4所述的一种水泥混凝土复合自保温砌块，其特征在于所述的保温填充料为泡沫混凝土。

一种水泥混凝土复合自保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料，具体涉及一种水泥混凝土复合自保温砌块。

背景技术

[0002] 目前，建筑行业主要采用红砖和某些建筑材料作为内、外墙的墙体材料。这些材料有些较重，安装不方便；有些保温、隔热、隔音、防潮等性能比较差。随着社会的进步，科技经济的不断发展，对建筑墙体的保温性能等方面的考虑成为重点。因此，人们对墙体提出了节能、环保、保温的各方面要求。当前，寻找取代红砖，在质量和价格上优于红砖的墙体材料，特别是国家建设部提出对墙体保温要达到节能 50％的要求，使能源和改善建筑热工条件已经成为建筑业乃至整个社会的迫切需要。相继出现了可代替传统红砖的泡沫砖以及各种复合墙体等技术。如内、外保温墙体，空心砌块墙体，等。但是，这些墙体都存在造价高、保温性能差、占地面积大、强度低等弊端。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的不足，提供一种可以节约材料，强度高、具有保温作用的复合性水泥混凝土砌块。

[0004] 一种水泥混凝土复合自保温砌块，砌块的形状为矩形，其中矩形砌块体外侧壁和矩形砌块体内侧壁组成了该实用新型的整体。矩形砌块体外侧壁有⊥型槽设计，矩形砌块体内侧壁有 T 型槽设计。其中矩形砌块体外侧壁的⊥型槽前后是贯通的，矩形砌块体内侧壁的 T 型槽前后是贯通的。该实用新型砌块的长度是 390 毫米，宽度是 240 毫米。在砌块的内部浇筑有保温填充料，该保温填充料为泡沫混凝土。

[0005] 本实用新型所提供的水泥混凝土复合自保温砌块具有保温效果好、强度高的优点。同时，其生产方法简单，生产出来的混凝土复合自保温砌块具有自重轻、吸水率低、干缩小、隔音效果好的特点，可以满足建筑节能 65％的设计要求。本实用新型可以更好的节约资源，适合推广使用。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0007] 图中：1、矩形砌块体外侧壁；2、矩形砌块体内侧壁；3、⊥型槽；4、T 型槽；5、保温填充料。

具体实施方式

[0008] 以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0009] 一种水泥混凝土复合自保温砌块，还包括采用普通混凝土经过模压设备制作的砌块体，砌块的形状为矩形，其中矩形砌块体外侧壁 1 和矩形砌块体内侧 2 壁组成了该实用新型的整体。矩形砌块体外侧壁 1 有⊥型槽 3 设计，矩形砌块体内侧壁 2 有 T 型槽 4 设计。其

中矩形砌块体外侧壁 1 的⊥型槽 3 前后是贯通的，矩形砌块体内侧壁 2 的 T 型槽 4 前后是贯通的。该结构设计可以更好的节约资源，减少施工成本的支出。同时，该墙体采用粘结砂浆薄缝砌筑。该实用新型砌块的长度是 390 毫米，宽度是 240 毫米。在砌块的内部浇筑有保温填充料 5，该保温填充料 5 为泡沫混凝土。该泡沫混凝土可以达到更好的保温和隔音效果。

[0010] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

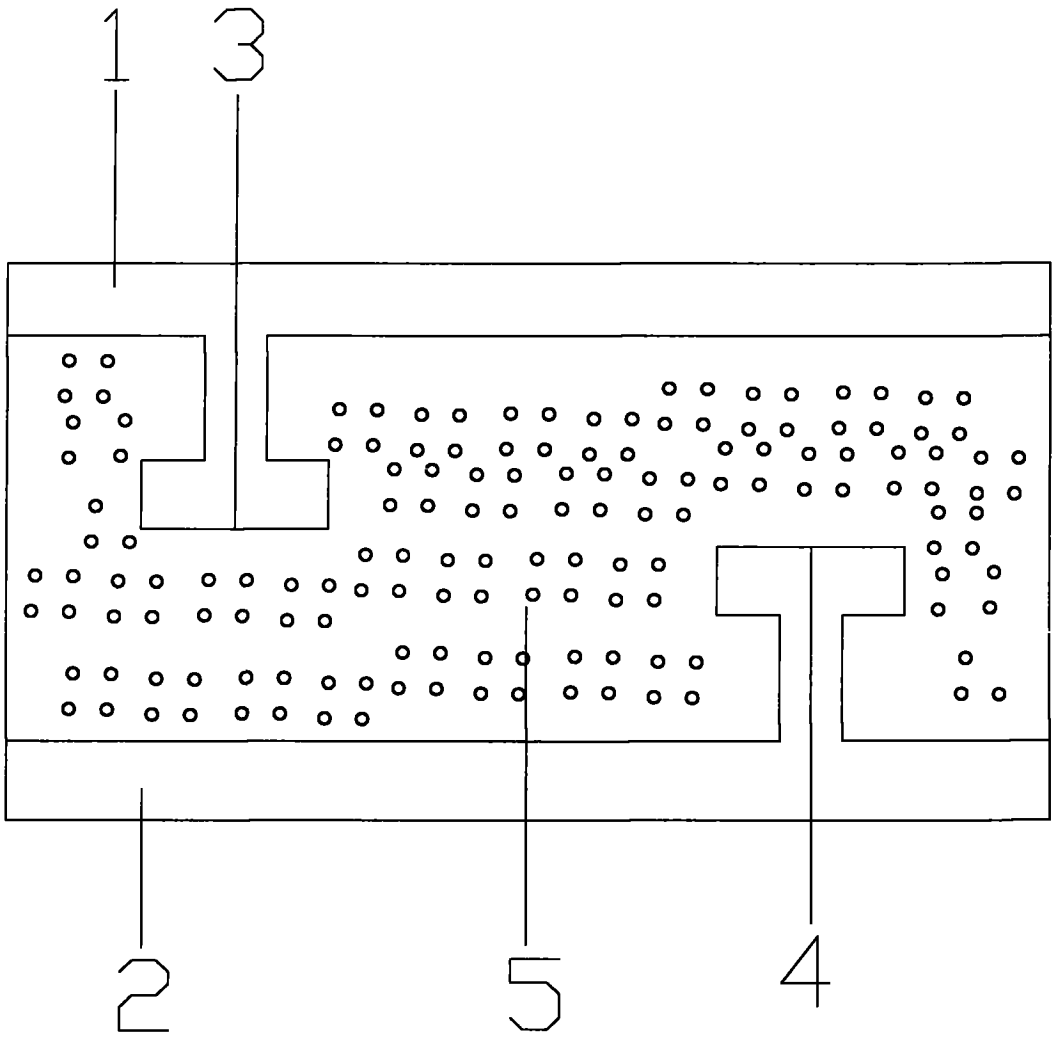


图 1