

[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 200720116712.5

[51] Int. Cl.

E04C 1/41 (2006.01)

E04C 1/39 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201068621Y

[22] 申请日 2007.7.31

[21] 申请号 200720116712.5

[73] 专利权人 张丽萍

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市铁锋区木
海街 43 号新工墙材有限责任公司(新
工木材厂院内)

[72] 发明人 张丽萍 李秋起

[74] 专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利事务所
代理人 赵东明

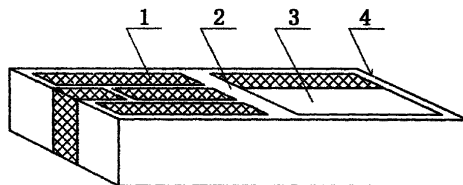
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带有保温层的专用芯柱砌块

[57] 摘要

本实用新型公开了一种带有保温层的专用芯柱砌块,旨在提供一种它既是带有保温层的墙体砌块,又可以作芯柱模板,直接砌筑到墙体中,在砌筑完成的孔洞中捆绑上钢筋,浇筑混凝土即可,施工简便,节约了大量资源降低了成本,缩短了工期;它包括保温材料、混凝土或轻集料混凝土、孔洞、主砌块、辅助砌块;主砌块转长度的一半为砌筑接差段,砌块的一侧为三排孔保温层,端头部露出部分为保温材料;另一半为专用芯柱砌块,专用芯柱砌块内设有孔洞,孔洞内一侧壁装有保温材料;辅助砌块是主砌块的一半与主砌块的专用芯柱砌块相同。



1、一种带有保温层的专用芯柱砌块；包括保温材料（1）、混凝土或轻集料混凝土（2）、孔洞（3）、主砌块（4）、辅助砌块（5）其特征在于：主砌块（4）长度的一半为砌筑接差段，砌块的一侧为三排孔保温层，端头部露出部分保温材料（1）；另一半为专用芯柱砌块，专用芯柱砌块内设有孔洞（3），孔洞（3）内一侧壁装有保温材料（1）；辅助砌块（5）是主砌块（4）的一半与主砌块（4）的专用芯柱砌块部位相同。

带有保温层的专用芯柱砌块

技术领域

本实用新型涉及一种带有保温层的专用芯柱砌块；属建筑材料技术领域。

背景技术

目前，建筑施工中墙体内芯柱一般采用支模、浇筑、拆模、保温等几道工序施工，施工起来工序繁琐、需大量模板、浪费资源、增加建筑成本、延长了工期。

发明内容

为了克服上述不足，本实用新型的目的在于提供一种带有保温层的专用芯柱砌块，它即是带有保温层的墙体砌块，又可以作芯柱模板，直接砌筑到墙体中，在砌筑完成的孔洞中捆绑上钢筋，浇筑混凝土即可，施工简便，节约了大量资源降低了成本，缩短了工期。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案：它由保温材料、混凝土或轻集料混凝土、孔洞、主砌块、辅助砌块构成；主砌块长度的一半为砌筑接差段，砌块的一侧为三排孔保温层，端头部露出部分保温材料；另一半为专用芯柱砌块，专用芯柱砌块内设有孔洞，孔洞内一侧壁装有保温材料；辅助砌块是主砌块的一半与主砌块的专用芯柱砌块相同。

本实用新型的有益效果是：它即是带有保温层的墙体砌块，又可以作芯柱模板，直接砌筑到墙体中，在砌筑完成的孔洞中捆绑上钢筋，浇筑混凝土即可，施工简便，节约了大量资源，降低了成本，缩短了工期；结构简单，设计合理，

适用于砌筑各类保温墙体使用。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型带有保温层的专用芯柱砌块的主砌块结构示意图

图 2 是辅助砌块结构示意图

图中标号

1、保温材料 2、混凝土或轻集料混凝土 3、孔洞

4、主砌块 5、辅助砌块

具体实施方式

请参阅图 1 至图 2；它由保温材料（1）、混凝土或轻集料混凝土（2）、孔洞（3）、主砌块（4）、辅助砌块（5）构成；主砌块（4）长度的一半为砌筑接差段，砌块的一侧为三排孔保温层，端头部露出部分保温材料（1）；与其它相邻砌块保温材料续接；另一半为专用芯柱砌块，专用芯柱砌块内设有孔洞（3），孔洞（3）内一侧壁装有保温材料（1），砌筑时将保温层砌筑在墙体的外侧，内侧的孔洞用来浇筑墙体内芯柱；辅助砌块（5）是主砌块（4）的一半与主砌块（4）的专用芯柱砌块部位相同，其辅助砌块（5）是为满足砌筑时上下错差而作。

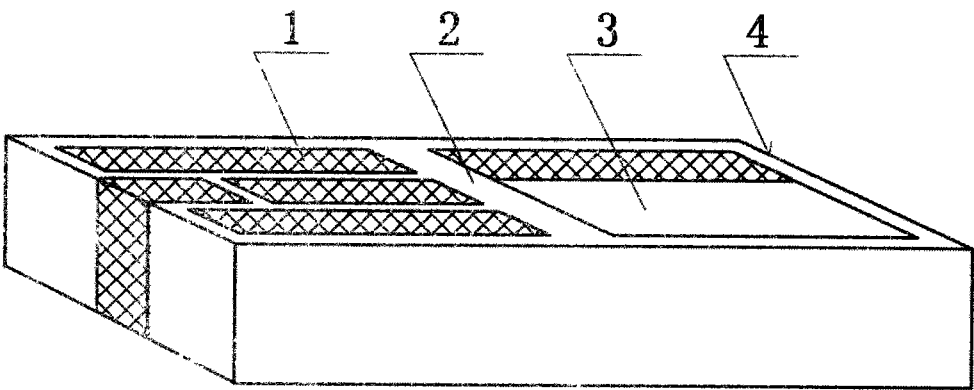


图 1

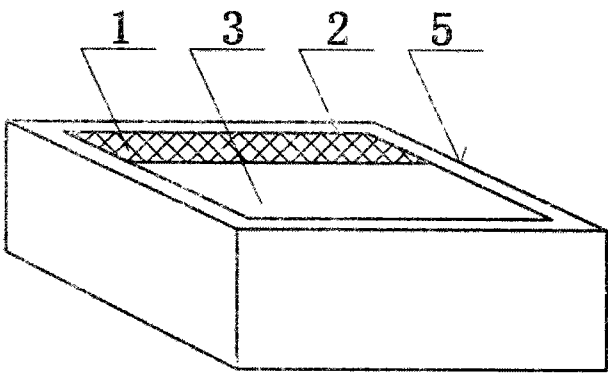


图 2