



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202273333 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 13

(21) 申请号 201120336113. 0

(22) 申请日 2011. 09. 08

(73) 专利权人 长沙华坤建材科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市长沙高新开发区
谷苑路 186 号湖南大学科技园创业大
厦 619 房

(72) 发明人 黄靓 蒋文龙 包堂堂

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006. 01)

E04B 2/40 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

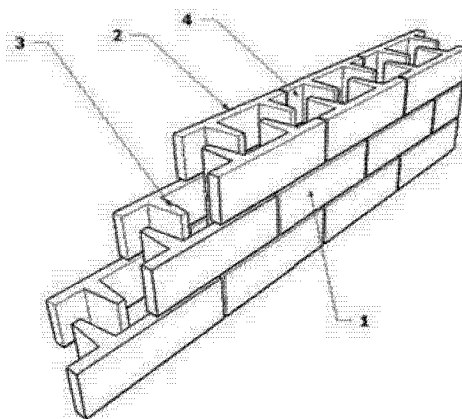
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

可调整厚度的保温隔热墙体体系

(57) 摘要

本实用型新公开了可调整厚度的保温隔热墙体体系,包括墙体内侧部分、保温隔热层和墙体外侧部,保温隔热层布置在墙体内侧部分和墙体外侧部分之间,墙体内侧部分和墙体外侧部分错位砌筑,通过保温隔热材料将墙体内侧部分和外侧部分连接为一个整体,中间保温隔热层的厚度根据实际情况调整,以达到不同的保温隔热要求,中间保温隔热层的材料根据实际节能要求情况选用,墙体内侧部分和墙体外侧部分选用一边开口的对齐式砌块或墙板。本墙体体系保温隔热隔音效果好,结构简单,应用方便,性能优越,墙体砌筑时间短、效率高,且不需要建筑模板的墙体体系。



1. 一种可调整厚度的保温隔热墙体体系,包括墙体内侧部分、墙体外侧部分和保温隔热层,其特征在于:保温隔热层布置在墙体内侧部分和墙体外侧部分之间,保温隔热层的厚度为节能要求厚度,墙体内侧部分和墙体外侧部分错位砌筑,通过保温隔热材料将墙体内侧部分和外侧部分连接为一个整体。

2. 根据权利要求1所述的一种可调整厚度的保温隔热墙体体系,其特征在于:墙体内侧部分和墙体外侧部分选用一边开口的对齐式砌块。

可调整厚度的保温隔热墙体体系

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种建筑墙体体系,更具体地说是可调整宽度的保温隔热墙体体系。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,如何保护环境、节约资源和提高效率成为当今社会的重要课题。传统的建筑墙体的保温隔热性能不能达到节能要求,墙体的砌筑存在耗时长、效率低,在施工现场留下建筑垃圾且难以重复利用,墙体厚重,容易开裂,结构复杂等缺陷。如何解决上述诸多缺陷,成为建筑墙体体系领域的重要课题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就在于:针对上述传统的建筑墙体的保温隔热性能不能达到节能要求,墙体的砌筑存在耗时长、效率低,在施工现场留下建筑垃圾且难以重复利用,墙体厚重,容易开裂,结构复杂等问题,本发明提供一种能根据实际情况调整墙体厚度,选择保温隔热材料的墙体体系,结构简单,应用方便,性能优越,保温隔热隔音效果好,墙体砌筑时间短、效率高,且不需要模板的墙体体系。

[0004] 为达到上述目标,本实用新型提出的解决方案为:一种可调整厚度的保温隔热墙体体系,包括墙体内侧部分、保温隔热层和墙体外侧部分,保温隔热层布置在墙体内侧部分和墙体外侧部分之间,保温隔热层的厚度为节能要求厚度,墙体内侧部分和墙体外侧部分错位砌筑,通过保温隔热材料将墙体内侧部分和外侧部分连接为一个整体,墙体内侧部分和墙体外侧部分选用一边开口的对齐式砌块。

[0005] 本发明的优点在于:

[0006] (1) 墙体内部的保温隔热层厚度、保温隔热层材料的选用可根据实际节能要求选用,使用灵活方便,完全隔断墙体冷热桥,保温隔热隔音效果好;

[0007] (2) 墙体体系结构简单,受力性能良好,应用方便,砌筑时间短,效率高,且施工不需要模板,施工方便,不会留下建筑垃圾;

[0008] (3) 墙体厚度在 240mm 时,填充保温隔热材料,传热系数小于 $0.50\text{W}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$,完全达到节能 65% 的要求,性能优越。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的一种墙体体系的轴测图;

[0010] 图 2 为本实用新型的一种墙体体系的单边轴测图;

[0011] 图 3 为本实用新型的一种墙体体系填充保温材料时的平面图。

[0012] 图例说明:

[0013] 1、墙体内侧部分 2、墙体外侧部分

[0014] 3、变截面横肋 4、保温隔热层。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图以一个实施方式对本发明作进一步的说明。

[0016] 实施例 1：

[0017] 参见图 1、图 2，一种可调整厚度的保温隔热墙体体系，包括墙体内侧部分 1、墙体外侧部分 2、保温隔热层 4，本实施方式在实施时先砌筑墙体内侧部分 1、墙体外侧部分 2，墙体的内、外侧部分用一边开口对的齐式砌块或墙板错位砌筑，变截面横肋 3 相互对齐，保温隔热层布置在墙体内侧部分 1 和墙体外侧部分 2 之间。砌筑完成后在墙体内侧部分 1 和墙体外侧部分 2 之间填充保温材料，保温隔热层厚度和保温材料根据实际节能需要选择，以提高墙体的保温隔热隔声性能。

[0018] 上述实施例仅用于说明本实用新型较优选、简单的一种，对本实用新型的保护范围不构成任何限制，本领域的技术人员在本实用新型方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围之内。

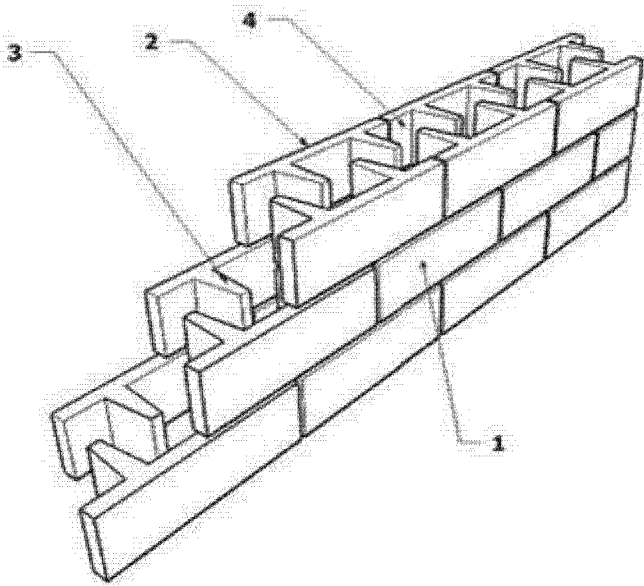


图 1

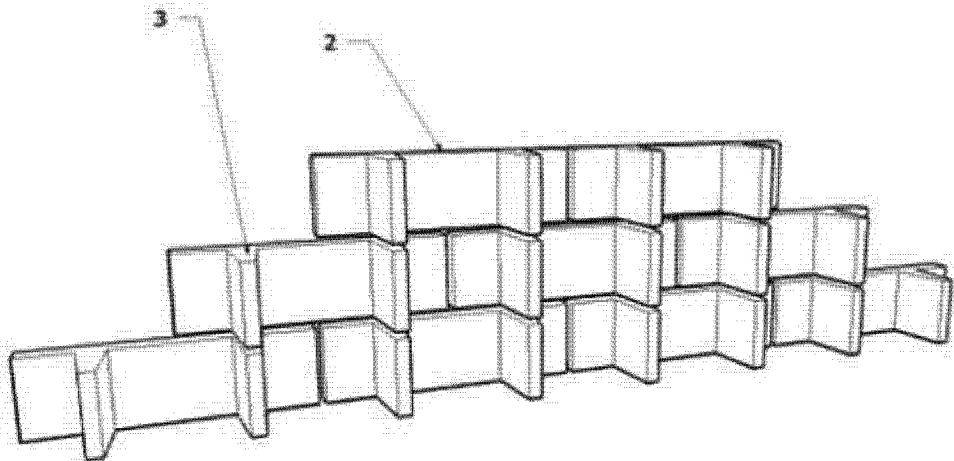


图 2

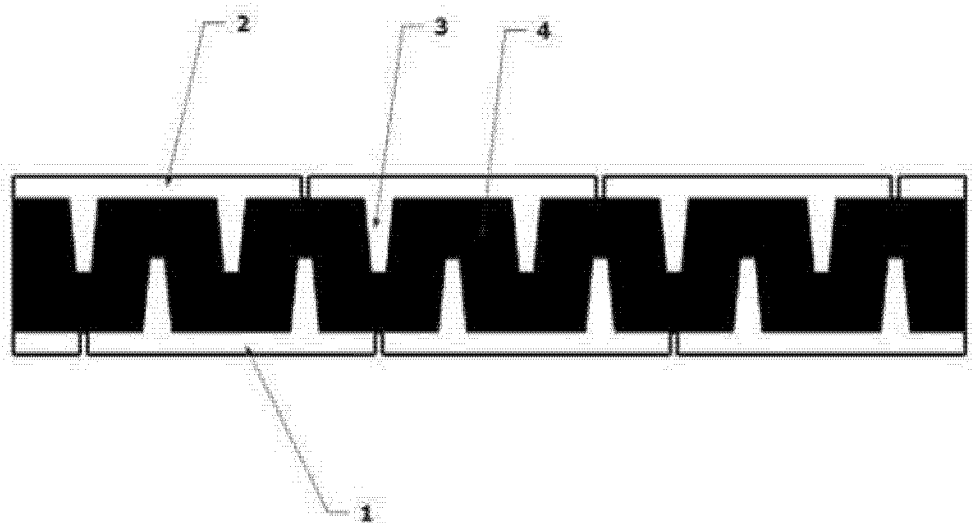


图 3