

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04B 2/86 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620166877.9

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200985572Y

[22] 申请日 2006.12.25

[21] 申请号 200620166877.9

[73] 专利权人 张 厚

地址 150046 黑龙江省哈尔滨市动力区三大
动力路 532 号黑龙江省建工集团

共同专利权人 朱和鸣 周和俭

[72] 设计人 张 厚

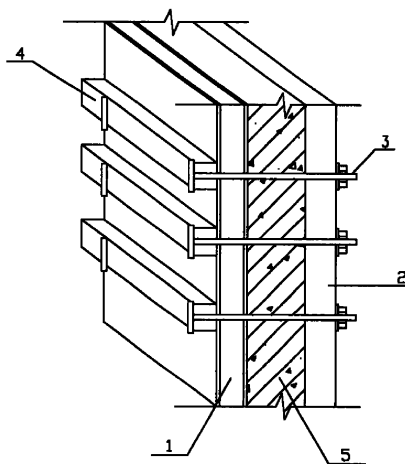
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

免外模板保温墙体系

[57] 摘要

本实用新型是一种免外模板保温墙体系。包括保温墙板、现浇混凝土、内侧模板及连接固定装置。其特点是：保温墙板和内侧模板通过连接固定装置连接固定在一起，共同组成现浇混凝土模板，保温墙板和内侧模板中间是现浇混凝土。本实用新型采用保温墙板作为现浇混凝土结构的围护保温墙体，同时又可以作为现浇混凝土结构的外模板，充分利用了其保温和硬度、刚度性能，同时围护结构与主体结构锚固在一起，地震时不会脱落，质量好，并且减少了工序，缩短了工期，增大了使用面积，节约了工程成本。



1、一种免外模板保温墙体系，包括保温墙板、现浇混凝土、内侧模板及连接固定装置。其特征在于：保温墙板和内侧模板通过连接固定装置连接固定在一起组成现浇混凝土模板，它们中间是现浇混凝土。

2、如权利要求 1 所述的免外模板保温墙体系，其特征在于：所述的连接固定装置连接固定装置包括拉结螺栓，固定木方，锚固件，拉结螺栓穿过固定木方将保温墙板和内侧模板连接固定在一起。

3、如权利要求 1 所述的免外模板保温墙体系，其特征在于：保温墙板内侧梅花布置的锚固铁件将保温墙板与混凝土连接在一起。

4、如权利要求 1 所述的免外模板保温墙体系，其特征在于：所述的保温墙板和内侧模板可以是大小相同的长方体。

5、如权利要求 1 所述的免外模板保温墙体系，其特征在于：所述的保温墙板可以是长方体形，内侧模板是上端短于保温墙板的 L 形。

免外模板保温墙体系

技术领域：本实用新型属于建筑工程中用的一种免外模板保温墙体系。

背景技术：目前现浇钢筋混凝土外墙、梁、楼面施工时须支模、拆模、再做保温墙体等一系列工序。施工程序复杂、成本高、工期较长、质量不易保证。

发明内容：本实用新型的目的是提供一种保温性能好、造价低廉、施工速度快、施工程序简单、节省使用面积、抗震性能好的一种免外模板保温墙体系。本实用新型包括保温墙板、现浇混凝土、内侧模板及连接固定装置。其特点是：保温墙板和内侧模板通过连接固定装置连接固定在一起，共同组成现浇混凝土模板，保温墙板和内侧模板中间是现浇混凝土。本实用新型采用保温墙板作为现浇混凝土结构的围护保温墙体，同时又可以作为现浇混凝土结构的外模板，充分利用了其保温和硬度、刚度性能，同时围护结构与主体结构锚固在一起，地震时不会脱落，质量好，并且减少了工序，缩短了工期，增大了使用面积，节约了工程成本。

附图说明：图1是本实用新型实施例1结构透视示意图

图2是本实用新型实施例1断面剖视示意图

图3是本实用新型实施例2结构示意图

具体实施方式1：本实施例是用于做墙体部分的。本实用新型包括保温墙板1，内侧模板2、现浇混凝土5及连接固定装置，内侧模

板 2 与保温墙板 1 是大小相同的长方体，连接固定装置包括拉结螺栓 3，固定木方 4，锚固件 6，拉结螺栓 3 穿过固定木方 4 将保温墙板 1 和内侧模板 2 固定在一起，共同组成现浇混凝土模板，现浇混凝土模板的保温墙板 1 与内侧模板 2 中间是现浇混凝土 5，在保温墙板 1 内侧梅花布置锚固铁件 6，将保温墙板与混凝土 5 可靠连接在一起。

具体实施方式 2：本实用新型是用于做楼面部位的。包括保温墙板 1，内侧模板 2、现浇混凝土 5 及连接固定装置，保温墙板 1 是长方体，内侧模板 2 是上端短于保温墙板 1 的┐形，连接固定装置包括拉结螺栓 3，固定木方 4，锚固件 6，拉结螺栓 3 穿过固定木方 4 将保温墙板 1 和内侧模板 2 固定在一起，共同组成现浇混凝土模板，现浇混凝土模板的保温墙板 1 与内侧模板 2 中间是现浇混凝土 5，在保温墙板 1 内侧梅花布置锚固铁件 6，将保温墙板与混凝土 5 可靠连接在一起。

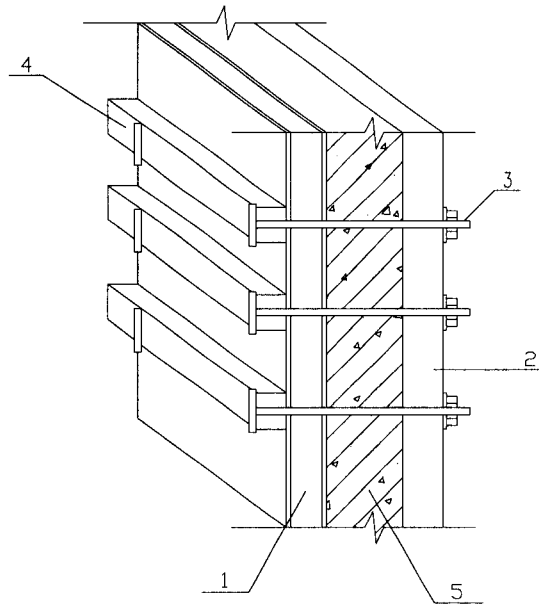


图 1

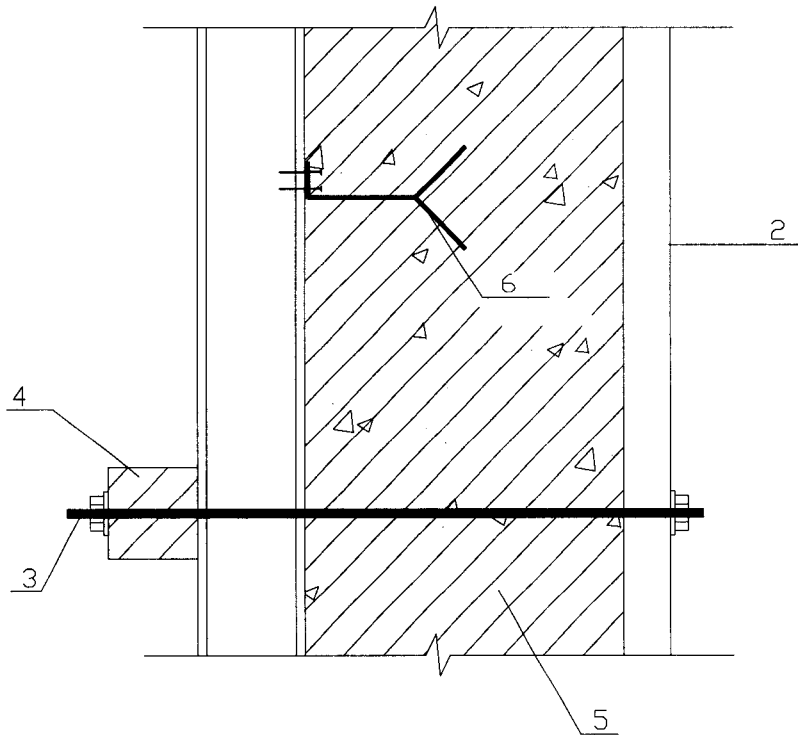


图 2

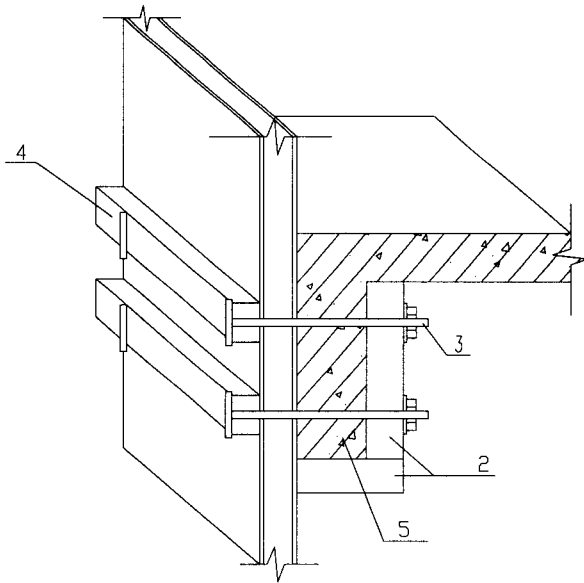


图 3