

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>  
E04B 2/84 E04B 2/86

# [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 99109346.1

[45] 授权公告日 2002 年 12 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 1095520C

[22] 申请日 1999.6.28 [21] 申请号 99109346.1

[73] 专利权人 樊志

地址 100075 北京市永外李村 1 号楼 1 单元 303 号

[72] 发明人 樊志

审查员 何春晖

[74] 专利代理机构 北京博圣通专利事务所

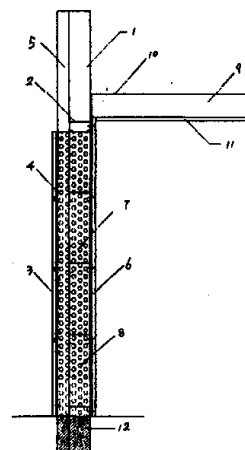
代理人 杨非 黄薇

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 一种现场制作发泡水泥结构房屋的建造方法

[57] 摘要

本发明涉及一种现场制作发泡水泥结构房屋的建造方法。该方法是在房屋地基基础之上设置垂直和水平钢制龙骨框架结构,且各龙骨间为机械连接;在龙骨的两面设有模板;外模板可以为装饰模板;在装饰模板与钢龙骨之间留有间隙;通过非金属连接件或非金属水平龙骨实现相互连接;内模板直接与钢龙骨机械固定;在内外模板内灌注加有发泡剂的水泥;待发泡水泥凝固完毕后,具有承重保温及装饰性能的墙板即可完成。本发明的优点在于:施工便捷;并具有现浇钢筋混凝土所不具备的自重轻、保温隔音好的优点;有效地克服了冷桥现象;而且现场作业,可节省预制框架板的运输费用。



ISSN 1008-4274

1、一种现场制作发泡水泥结构房屋的建造方法，其特征在于：该方法是在房屋地基基础之上设置垂直和水平钢制龙骨框架结构，且各龙骨间为机械连接；在龙骨的两面设有模板；外模板可以为装饰模板；在装饰模板与钢龙骨之间留有间隙；通过非金属连接件或非金属水平龙骨实现相互连接；内模板直接与钢龙骨机械固定；在内外模板内灌注加有发泡剂的水泥；待发泡水泥凝固完毕后，具有承重保温及装饰性能的墙板即可完成。

2、根据权利要求1所述的一种现场制作发泡水泥结构房屋的建造方法，其特征在于：所述的垂直和水平钢制龙骨，也可由木龙骨、铝龙骨、钢筋混凝土龙骨构成。

3、根据权利要求1所述的一种现场制作发泡水泥结构房屋的建造方法，其特征在于：所述的内、外模板可为木板或水泥板、石膏板、金属板、塑料板；并在板的内表面设有与龙骨实现机械连接及增加与发泡水泥增加结合力的筋骨、孔洞及沟槽。

## 一种现场制作发泡水泥结构房屋的建造方法

### 技术领域

本发明涉及一种建筑物的建造方法，特别是一种现场组装钢框架两面设模板、中间为发泡水泥结构的房屋建造方法。

### 背景技术

目前，建造建筑物，大多采用钢筋混凝土现场浇筑结构、砖混结构建造，钢筋混凝土现场浇筑结构要求边浇筑边振捣，现场施工时间长，且还需另做保温层及内、外墙装饰面层等，其不足之处是：周期长、自重大；抗震性能较差；基础要求高。

### 发明内容

本发明的目的在于克服背景技术不足而提供的一种现场组装钢框架两面设模板、中间为发泡水泥结构房屋的建造方法。

本发明的技术方案是：在房屋地基基础之上设置垂直和水平钢制龙骨框架结构，且各龙骨间为机械连接；在龙骨的两面设有模板；外模板可以为装饰模板；在装饰模板与钢龙骨之间留有间隙；通过非金属连接件或非金属水平龙骨实现相互连接；内模板直接与钢龙骨机械固定；在内外模板内灌注加有发泡剂的水泥；待发泡水泥凝固完毕后，具有承重保温及装饰性能的墙板即可完成。

其中，所述的垂直和水平钢制龙骨也可由木龙骨、铝龙骨、钢筋混凝土龙骨构成。

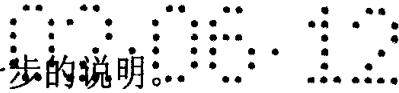
其中，所述的内、外模板可为木板或水泥板、石膏板、金属板、塑料板等；并在板的内表面设有与龙骨实现机械连接及增加与发泡水泥增加结合力的筋骨、孔洞、沟槽等。

本发明的优点在于：施工便捷；并具有现浇钢筋水泥所不具备的自重轻、保温隔音好的优点；有效地克服了冷桥现象；而且现场作业，可节省预制框架板的运输费用。

### 附图说明

图 1 为本发明的外墙及楼板的局部剖面图。

### 具体实施方式

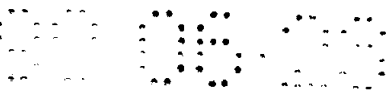


下面结合附图及实施例对本发明作进一步的说明。

如图1所示，本发明的技术方案是：在房屋地基基础之上设置钢制纵向主龙骨1和横向水平龙骨2框架结构；并与地基12焊牢，将具有装饰效果的外模板3的预设连接件4，通过隔冷桥龙骨5与纵横龙骨1、2机械固定，内模板6直接与纵横龙骨1、2机械固定，在内外模板6、3内灌注加有发泡剂的水泥7，待发泡水泥凝固完毕后，具有承重保温及装饰性能的墙板8即可完成。建筑物的楼板9，采用通常惯用的现浇钢筋混凝土结构，楼板的龙骨或结构钢筋10与纵向主龙骨1相连，在顶模板11上直接浇注楼板。

其中，所述的垂直和水平钢制龙骨1、2也可由木龙骨、铝龙骨、钢筋混凝土龙骨构成。

其中，所述的内、外模板6、3，可为木板、水泥板、石膏板、金属板、塑料板等；并在板的内表面设有与龙骨实现机械连接及增加与发泡水泥增加结合力的筋骨、孔洞、沟槽等。



说明书附图

