



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203270856 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320348735. 4

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 烟台金田科技有限公司

地址 264003 山东省烟台市莱山区盛泉工业
园明达西路 2 号

(72) 发明人 田仁德

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通
合伙) 37225

代理人 梁翠荣

(51) Int. Cl.

E04B 2/58(2006. 01)

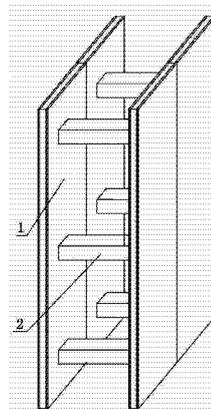
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

建筑墙体

(57) 摘要

本实用新型是一种建筑墙体,它包括平行设置的内外侧墙体板(1),每一侧的墙体板(1)均由若干个墙体板单元通过侧边互相连接的方式延续而成;其中一侧的墙体板(1)的内侧固定连接有支撑块(2),支撑块(2)的另一端与另一侧墙体板(1)的内侧相接触;还包括位于内外侧墙体板(1)之间的纵向钢筋柱(3)以及钢筋(4),钢筋(4)包括水平钢筋和斜向钢筋,纵向钢筋柱(3)和斜向钢筋的上下两端均超出内外侧墙体板(1)的上下两端;在内外侧墙体板(1)之间还浇筑有混凝土。建筑墙体的墙体板、支撑块采用工厂化制造,现场安装,不仅具有安装快捷,省工省时的突出特点,而且更便于质量控制。



1. 建筑墙体,其特征在於:包括平行设置的内、外侧墙体板(1),每一侧的墙体板(1)均由若干个墙体板单元通过侧边互相连接的方式延续而成;其中一侧的墙体板(1)的内侧固定连接有支撑块(2),支撑块(2)的另一端与另一侧墙体板(1)的内侧相接触;还包括位于内外侧墙体板(1)之间的纵向钢筋柱(3)以及钢筋(4),所述钢筋(4)包括水平钢筋和斜向钢筋,所述纵向钢筋柱(3)和斜向钢筋的上下两端均超出内外侧墙体板(1)的上下两端;在内外侧墙体板(1)之间还浇筑有混凝土。

2. 如权利要求1所述的建筑墙体,其特征在於:所述的墙体板(1)的每一个单元包括保温层(1-2)和保温层(1-2)的前、后两侧的板材(1-1);所述板材(1-1)的左右两侧分别带有用于相邻墙体板单元的板材互相插接配合的凸条(1-3)和凹槽(1-4)。

3. 如权利要求1或2所述的建筑墙体,其特征在於:内、外各两个墙体板单元组成一个施工单元,每一个施工单元中心处设有一条纵向钢筋柱(3),每一个施工单元内设有互相交叉的两条斜向钢筋。

建筑墙体

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种居住型建筑房屋的墙体,既可以作为内墙体,又可以作为外墙体。

[0003] 背景技术

[0004] 现有的居住型建筑房屋墙体多采用钢筋混凝土结构,建好框架后做防水处理、外墙装饰铺设和室内装修。其主要缺点是:第一、建筑施工程序复杂,劳动量大,工期长,并且产生大量建筑垃圾。第二、抗震、抗风、防水、隔音、防辐射、保温效果难于达到理想状态。第三、建筑施工中需要频繁、大批量使用模板、水泥和钢筋,增加了施工成本并影响了建设效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在提供一种建筑墙体,用以克服现有建筑房屋墙体的缺陷,所要解决的技术问题是,房屋墙体具有更好的质量性能,并且施工更加便捷。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 建筑墙体,其特征在于:包括平行设置的内、外侧墙体板,每一侧的墙体板均由若干个墙体板单元通过侧边互相连接的方式延续而成;其中一侧的墙体板的内侧固定连接支撑块,支撑块的另一端与另一侧墙体板的内侧相接触;还包括位于内外侧墙体板之间的纵向钢筋柱以及钢筋,所述钢筋包括水平钢筋和斜向钢筋,所述纵向钢筋柱和斜向钢筋的上下两端均超出内外侧墙体板的上下两端;在内外侧墙体板之间还浇筑有混凝土。

[0008] 所述的墙体板的每一个单元包括保温层和保温层的前、后两侧的板材;所述板材的左右两侧分别带有用于相邻墙体板单元的板材互相插接配合的凸条和凹槽。

[0009] 内、外各两个墙体板单元组成一个施工单元,每一个施工单元中心处设有一条纵向钢筋柱,每一个施工单元内设有互相交叉的两条斜向钢筋。

[0010] 本实用新型的积极效果在于:

[0011] 第一、本实用新型的建筑墙体的墙体板、支撑块采用工厂化制造,现场安装,不仅具有安装快捷,省工省时的突出特点,能够实现工厂化施工,不产生建筑垃圾,而且更便于质量控制。利用本实用新型建造的房屋防水等级达到A级,抗震达到9级裂度,并具有明显优于现有建筑房屋的防水、抗风、防辐射、防潮、隔音、耐火效果,使用寿命更长。特别适合于城区改造,新农村建设,丘陵地带房屋建设,多雨、强风地带、地震多发带房屋建设中使用。

[0012] 第二、采用本实用新型的建筑墙体,施工中省去了模板、保温板、填充墙,使墙体与房屋建筑一体化,进一步降低了施工成本并提高了建设效率。

[0013] 第三、采用本实用新型的建筑墙体,由于所用板材外表面可以加工得平整、美观,因此省去了房屋装修环节,房屋整体感更强,更美观,并且节省了大量人力、物力和财力。

[0014] 第四、与传统墙体比较,能够节省钢材40%~60%,水泥用量也大幅度降低。

[0015] 附图说明

[0016] 图1是显示本实用新型墙体板及其支撑块之间安装、位置关系的示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型墙体板的一个单元的剖视形式的结构示意图。

[0018] 图 3 是本实用新型建筑墙体的内部结构示意图。

[0019] 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

[0021] 本实用新型的建筑墙体包括平行设置的内、外侧墙体板 1, 每一侧的墙体板 1 均由若干个墙体板单元通过侧边互相插接的方式延续而成。其中一侧的墙体板 1 的内侧固定连接有支撑块 2, 支撑块 2 的另一端与另一侧墙体板 1 的内侧接触, 如图 1 所示。还包括位于内外侧墙体板 1 之间的纵向钢筋柱 3 以及钢筋 4, 所述钢筋 4 包括水平钢筋和斜向钢筋, 纵向钢筋柱 3 和钢筋 4 的交接处采用绑扎方式互相连接, 所述纵向钢筋柱 3 和斜向钢筋的上下两端均超出内外侧墙体板 1 的上下两端, 其中, 向下的超出部分用于穿入混凝土基础内或者墙体下方的圈梁内, 向上的超出部分用于穿入墙体上方的圈梁内。在内外侧墙体板 1 之间浇注混凝土。

[0022] 如图 2, 所述的墙体板 1 的每一个单元包括保温层 1-2 和保温层 1-2 的前、后两侧的板材 1-1。所述板材 1-1 的左右两侧分别带有用于相邻墙体板单元的板材互相插接配合的凸条 1-3 和凹槽 1-4。

[0023] 在实际施工操作中, 通常将内、外各两个墙体板单元作为一个施工单元, 仍如图 1、2。在这种情况下, 每一个施工单元中心处设有一条纵向钢筋柱 3, 每一个施工单元内设有互相交叉的两条斜向钢筋, 如图 3 所示。

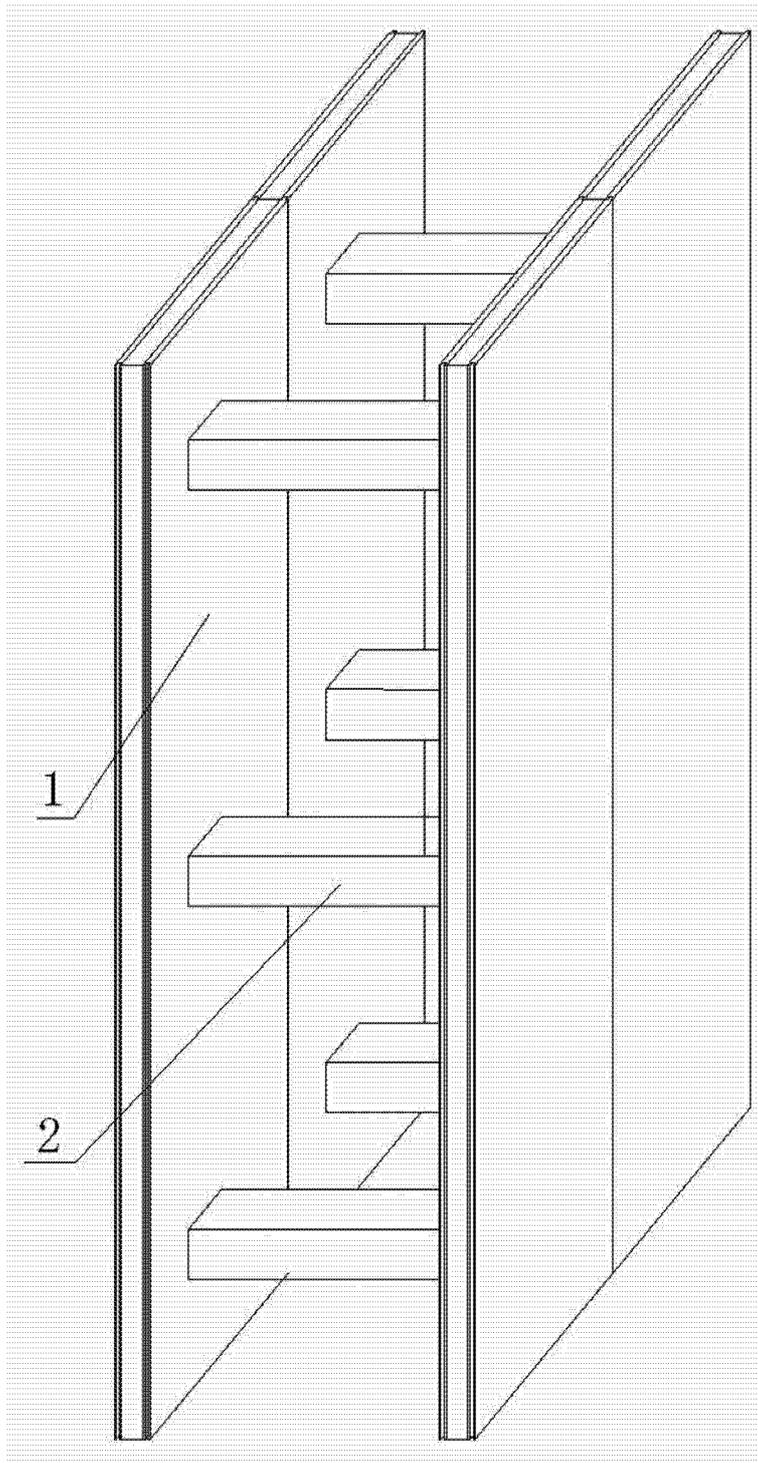


图 1

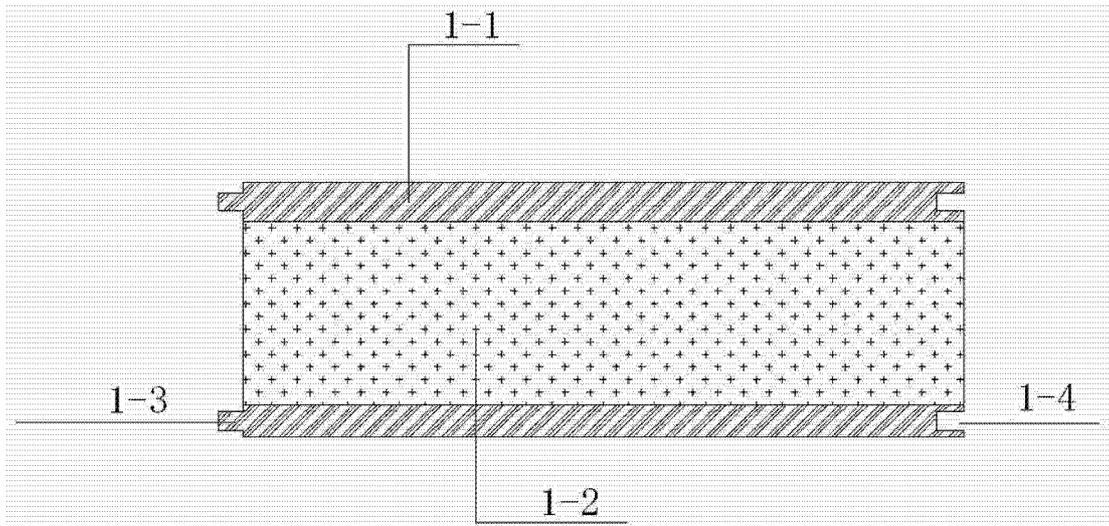


图 2

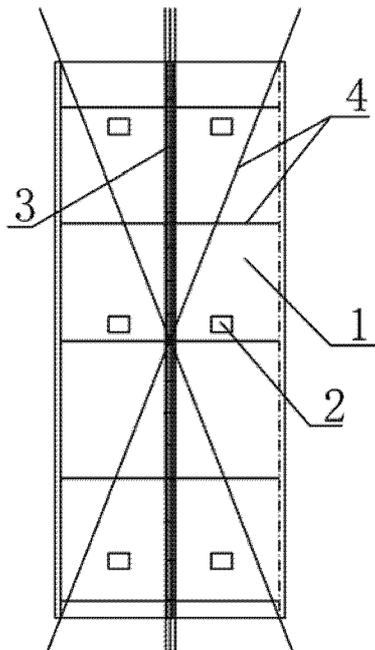


图 3