



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205399757 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620174196.0

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 万保金

地址 330000 江西省南昌市东湖区张家厂  
路1号

(72)发明人 万保金

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有  
限公司 36115

代理人 戴继翔

(51)Int.Cl.

E04B 2/86(2006.01)

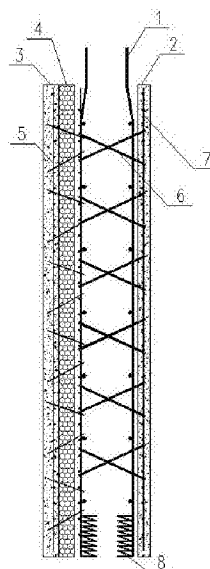
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

装配式预制带钢筋墙体模壳

### (57)摘要

本实用新型涉及一种装配式预制带钢筋墙体模壳,属于建筑材料领域。它包括承重墙钢筋,承重墙钢筋两侧设有内外模壳;内侧模壳为细石混凝土,内设有钢丝平网作为内侧模壳的构造钢筋;外侧模壳由保温板体与细石混凝土层组成,并通过钢丝网架连成一个整体;承重墙的外侧钢筋与外侧模壳上的钢丝网架通过绑扎或焊接的形式连为一个整体,外侧钢筋并且与内侧模壳中的钢丝平网通过斜腹筋焊接成一体。本实用新型实现免支模,拆模,免粉刷;本实用新型具有保温,防水,隔音,抗裂,结构抗震的作用。本实用新型能使减少传统木模板用量。本实用新型实现工厂化生产,方便快捷,大大缩短建筑建造的时间。



1. 一种装配式预制带钢筋墙体模壳,其特征在于:它包括承重墙钢筋(1),承重墙钢筋(1)两侧设有内外模壳;

内侧模壳(2)为细石混凝土,内设有钢丝平网(7)作为内侧模壳(2)的构造钢筋;

外侧模壳由保温板体(4)与细石混凝土层(3)组成,并通过钢丝网架(5)连成一个整体;

承重墙的外侧钢筋(1)与外侧模壳上的钢丝网架(5)通过绑扎或焊接的形式连为一个整体,外侧钢筋(1)并且与内侧模壳(2)中的钢丝平网(7)通过斜腹筋(6)焊接成一体。

2. 根据权利要求1所述的装配式预制带钢筋墙体模壳,其特征在于:承重墙钢筋(1)的底部焊接了螺旋套箍(8)。

## 装配式预制带钢筋墙体模壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装配式预制带钢筋墙体模壳,属于建筑材料领域。

### 背景技术

[0002] 目前我国建筑业常用的木模板存在木材使用量大,不环保的缺点,且传统建造工艺人力成本很高,装配率低。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种装配式预制带钢筋墙体模壳,能有效节约木材资源,人工成本以及缩短工期。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种装配式预制带钢筋墙体模壳,它包括承重墙钢筋,承重墙钢筋两侧设有内外模壳;

[0006] 内侧模壳为细石混凝土,内设有钢丝平网作为内侧模壳的构造钢筋;

[0007] 外侧模壳由保温板体与细石混凝土层组成,并通过钢丝网架连成一个整体;

[0008] 承重墙的外侧钢筋与外侧模壳上的钢丝网架通过绑扎或焊接的形式连为一个整体,外侧钢筋并且与内侧模壳中的钢丝平网通过斜腹筋焊接成一体。

[0009] 进一步的,承重墙钢筋的底部焊接了螺旋套箍。

[0010] 承重墙钢筋,为结构主体的受力钢筋,通过工厂预制与模壳连为一体,免去了现场绑扎钢筋的工作。

[0011] 斜腹筋,与承重墙体钢筋和两侧模壳相连,起到模壳和钢筋的限位作用,而且在墙体混凝土浇筑时,要承受结构混凝土浇筑时产生的侧压力。斜腹筋可以为“八字型”也可以为“X型”。

[0012] 保温板体为带有保温功能的建筑材料,可以是有机保温材料也可以是无机保温材料。

[0013] 螺旋套箍区域为上下钢筋的连接区域,螺旋套箍可以与承重墙的纵向钢筋绑扎在一起,也可以焊接在一起。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1,本实用新型实现免支模,拆模,免粉刷;

[0016] 2,本实用新型大大降低了人工成本,缩短了工期;

[0017] 3,本实用新型具有保温,防水,隔音,抗裂,结构抗震的作用。

[0018] 4,本实用新型能使减少传统木模板用量。

[0019] 5,本实用新型实现工厂化生产,方便快捷,大大缩短建筑建造的时间。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图。

- [0021] 图2为本实用新型的分解示意图。
- [0022] 图3为本实用新型横向剖面示意图。
- [0023] 图4为本实用新型纵向剖面示意图(无保温)。

### 具体实施方式

[0024] 下面结合附图1、2、3、4对本实用新型进行详细描述：

[0025] 一种装配式预制带钢筋墙体模壳，它包括承重墙钢筋1，承重墙钢筋1两侧设有内外模壳；

[0026] 内侧模壳2为细石混凝土，内设有钢丝平网7作为内侧模壳2的构造钢筋；

[0027] 外侧模壳由保温板体4与细石混凝土层3组成，并通过钢丝网架5连成一个整体；

[0028] 承重墙的外侧钢筋1与外侧模壳上的钢丝网架5通过绑扎或焊接的形式连为一个整体，外侧钢筋1并且与内侧模壳2中的钢丝平网7通过斜腹筋6焊接成一体。

[0029] 承重墙钢筋1的底部焊接了螺旋套箍8。

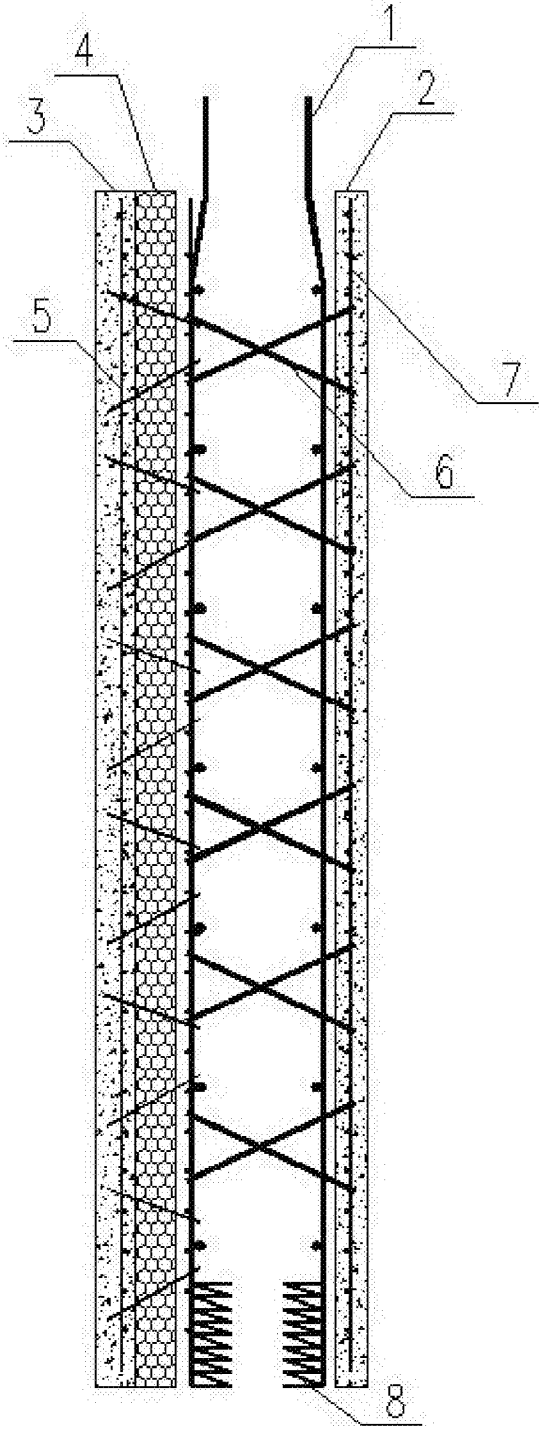


图1

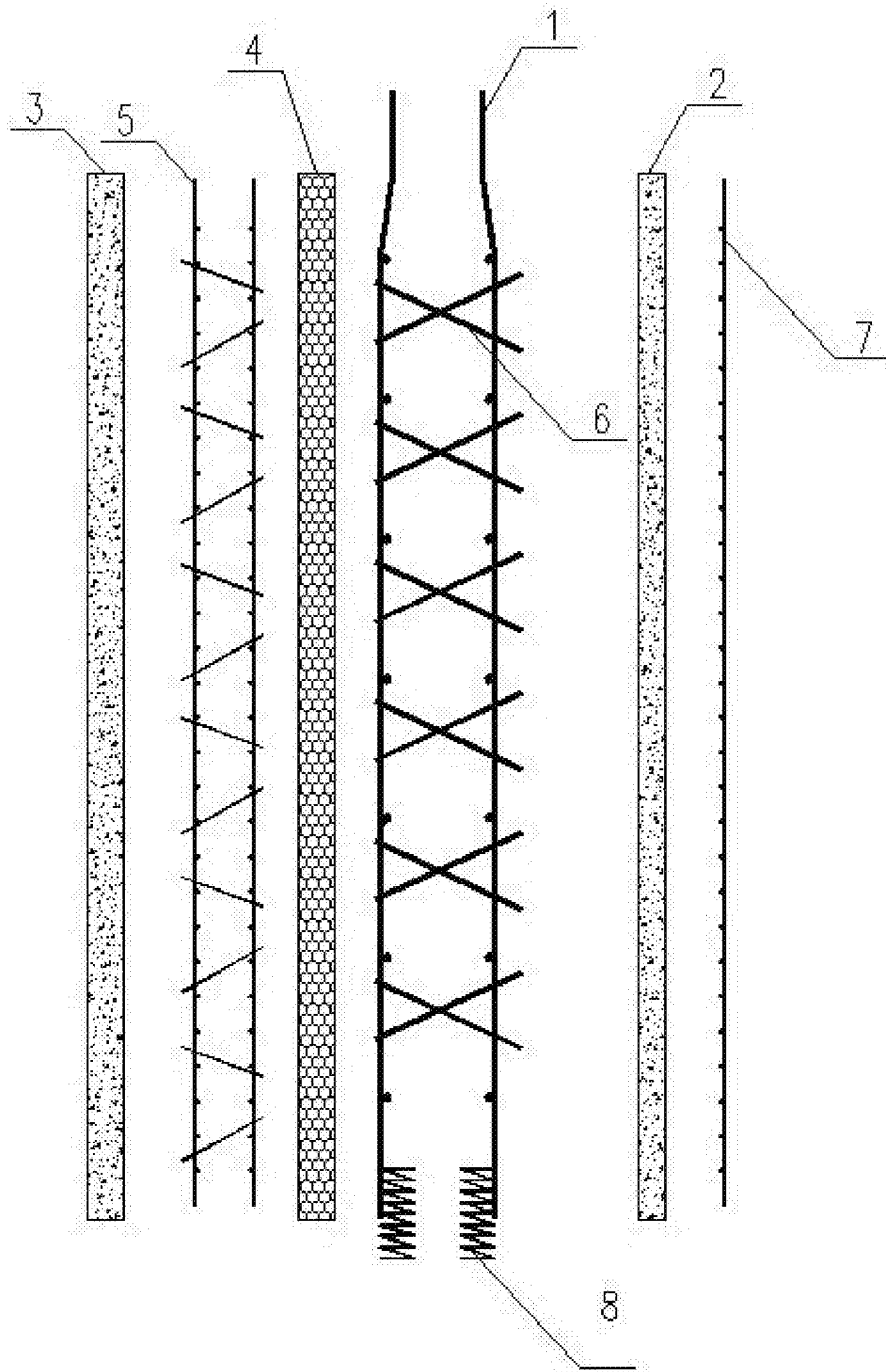


图2

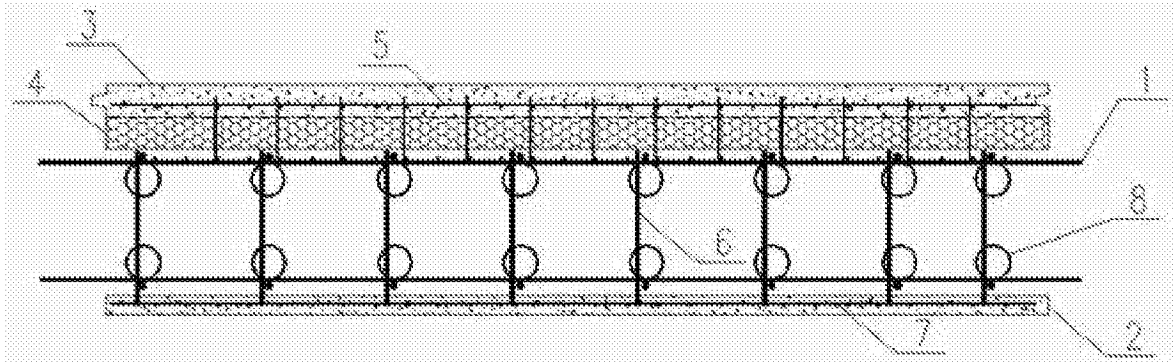


图3

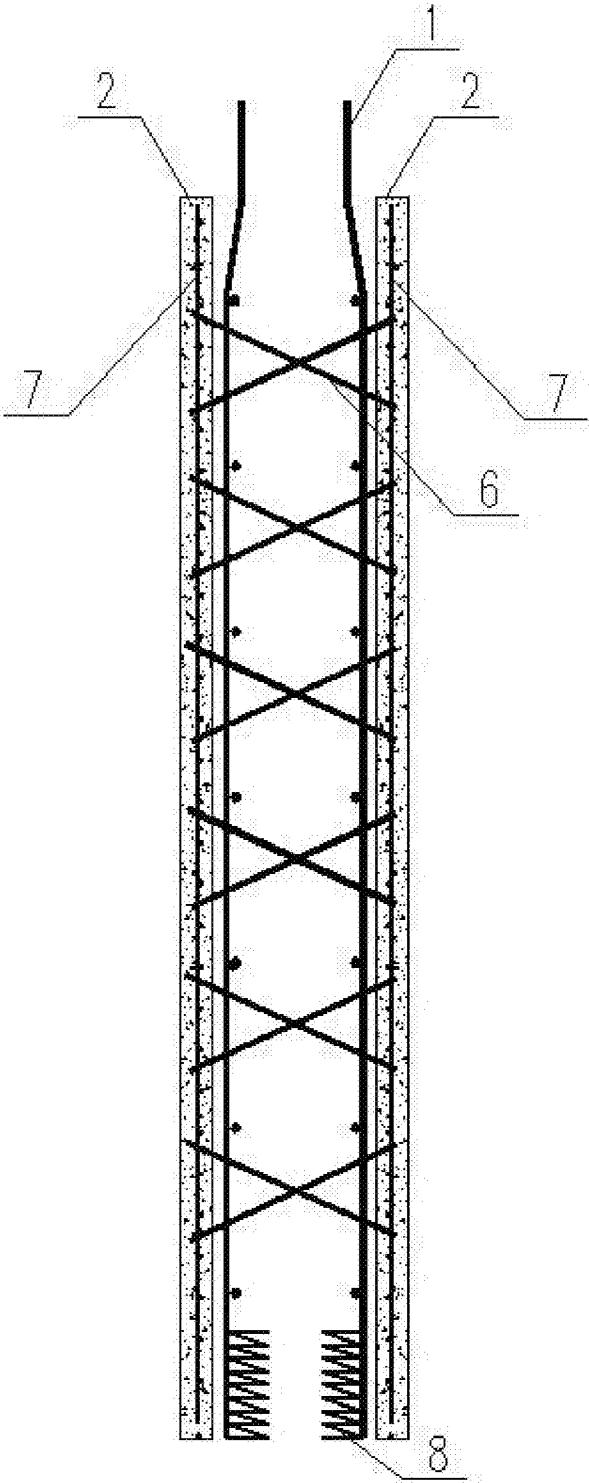


图4