(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205399759 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620174199.4

(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)
E04B 1/80(2006.01)

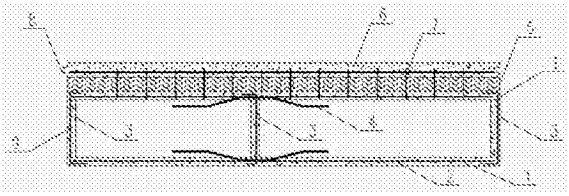
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

装配式带肋墙体保温模壳

(57)摘要

本实用新型涉及一种装配式带肋墙体保温模壳，属于建筑材料领域。它包括承重墙的两侧的模壳，两侧的模壳内设有钢丝平网I为模壳的构造钢筋；两侧的模壳通过分布在两端和中间的混凝土格栅连在一起形成一个整体，混凝土格栅内部设有钢丝平网Ⅱ；在中间的混凝土格栅处设有穿壳连接筋，模壳的一侧或者两侧附有保温板体，保温板体外侧附有混凝土防护层；模壳、保温板体与混凝土防护层通过钢丝网架连为一体。本实用新型实现免支模，拆模，免粉刷；本实用新型大大降低了人工成本，缩短了工期；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。



CN 205399759 U

1.一种装配式带肋墙体保温模壳，其特征在于：它包括承重墙的两侧的模壳(1)，两侧的模壳(1)内设有钢丝平网Ⅰ(2)为模壳(1)的构造钢筋；

两侧的模壳(1)通过分布在两端和中间的混凝土格栅(3)连在一起形成一个整体，混凝土格栅(3)内部设有钢丝平网Ⅱ(9)；

在中间的混凝土格栅(3)处设有穿壳连接筋(4)，模壳(1)的一侧或者两侧附有保温板体(5)，保温板体(5)外侧附有混凝土防护层(6)；

模壳(1)、保温板体(5)与混凝土防护层(6)通过钢丝网架(7)连为一体。

2.根据权利要求1所述的装配式带肋墙体保温模壳，其特征在于：墙体模壳两端设有卡口(8)。

装配式带肋墙体保温模壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装配式带肋墙体保温模壳，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。

实用新型内容

[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带肋墙体保温模壳，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] 一种装配式带肋墙体保温模壳，它包括承重墙的两侧的模壳，两侧的模壳内设有钢丝平网Ⅰ为模壳的构造钢筋；

[0006] 两侧的模壳通过分布在两端和中间的混凝土格栅连在一起形成一个整体，混凝土格栅内部设有钢丝平网Ⅱ；

[0007] 在中间的混凝土格栅处设有穿壳连接筋，模壳的一侧或者两侧附有保温板体，保温板体外侧附有混凝土防护层；

[0008] 模壳、保温板体与混凝土防护层通过钢丝网架连为一体。

[0009] 进一步的，墙体模壳两端设有卡口，便于拼接。

[0010] 穿壳连接钢筋，可以连接混凝土格栅两侧的剪力墙受力钢筋，保证竖向受力构件的强度。

[0011] 墙体模壳，为承重墙体的一部分，墙体浇筑时，要承受结构混凝土浇筑时产生的侧压力。

[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] 混凝土格栅，可以将两侧的墙体模壳练成一体，并保证模壳具有一定的强度，格栅之间的空洞是为了方便浇筑混凝土时，混凝土能顺利通过格栅。

[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为本实用新型结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型分解示意图。

[0022] 图3为本实用新型使用状态示意。

[0023] 图4为本实用新型剖面示意图。

[0024] 图5为本实用新型使用状态示意(双侧保温)。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图1、2、3、4、5对本实用新型进行详细描述：

[0026] 一种装配式带肋墙体保温模壳，它包括承重墙的两侧的模壳1，两侧的模壳1内设有钢丝平网I2为模壳1的构造钢筋；

[0027] 两侧的模壳1通过分布在两端和中间的混凝土格栅3连在一起形成一个整体，混凝土格栅3内部设有钢丝平网Ⅱ9；

[0028] 在中间的混凝土格栅处3设有穿壳连接筋4，模壳1的一侧或者两侧附有保温板体5，保温板体5外侧附有混凝土防护层6；

[0029] 模壳1、保温板体5与混凝土防护层6通过钢丝网架7连为一体。

[0030] 进一步的，墙体模壳两端设有卡口8，便于拼接。

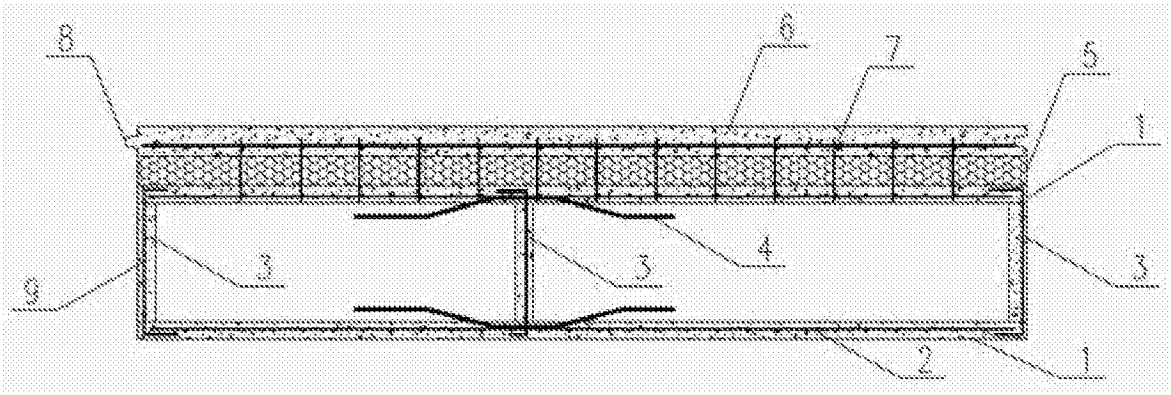


图1

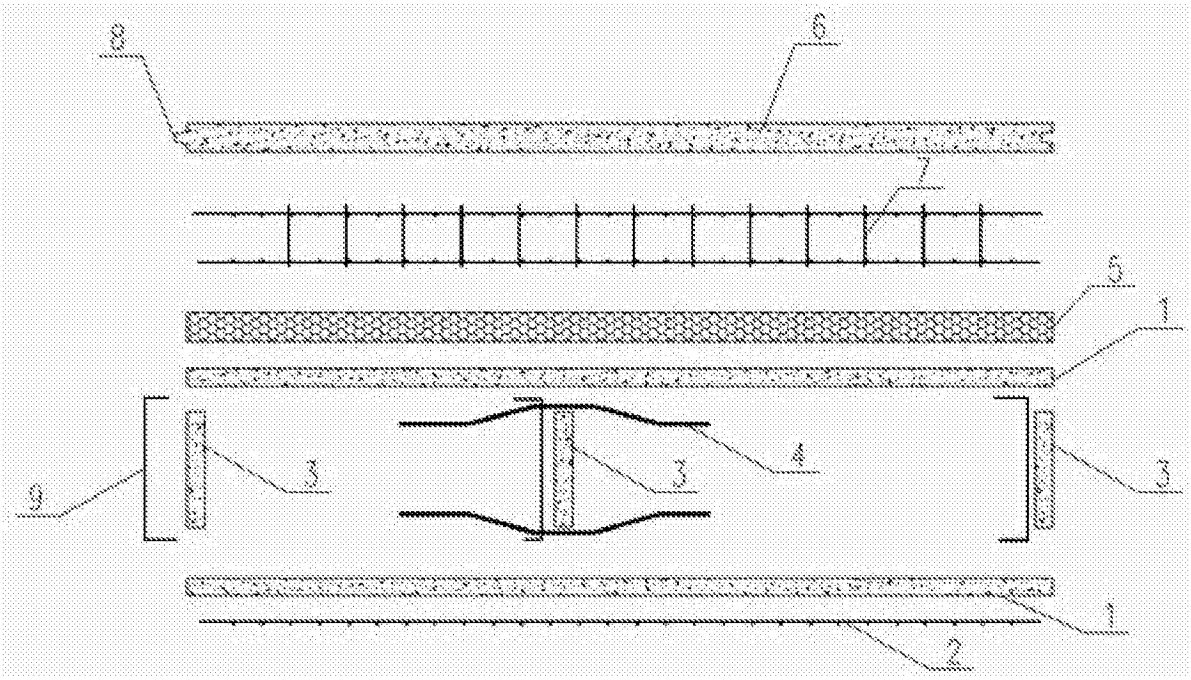


图2

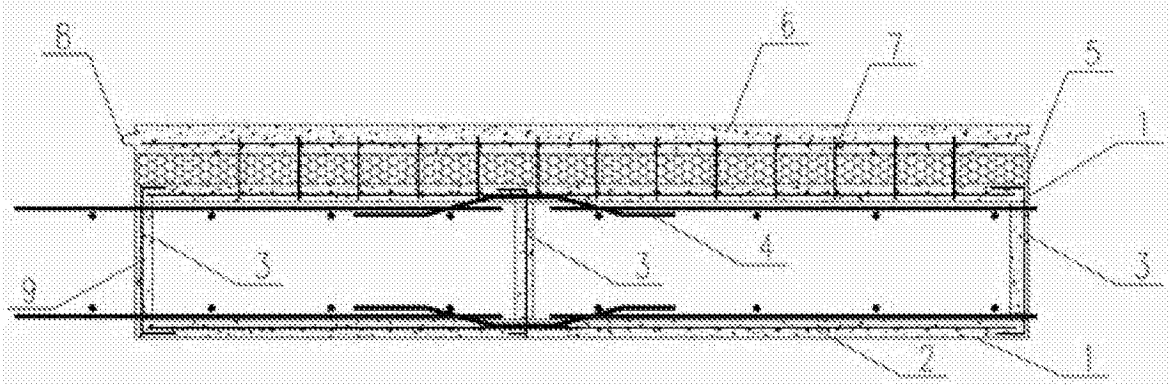


图3

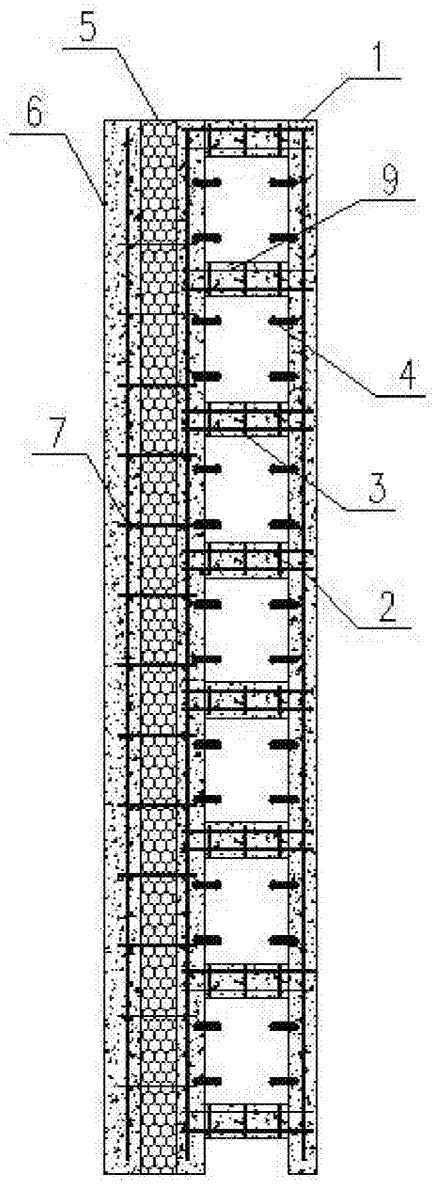


图4

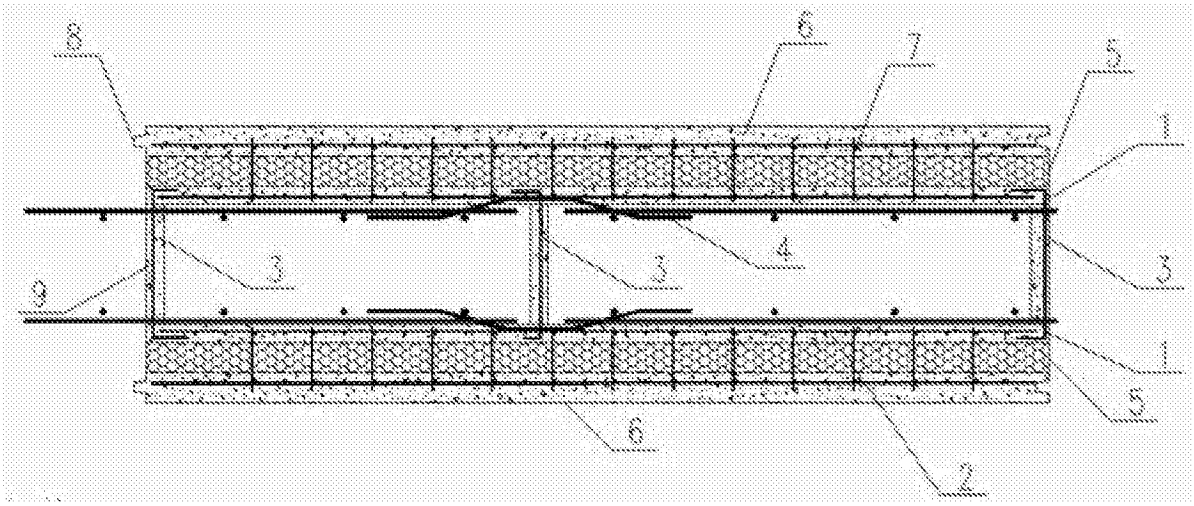


图5