



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205116701 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520708536. 9

(22) 申请日 2015. 09. 15

(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.

E04G 11/06(2006. 01)

E04G 9/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

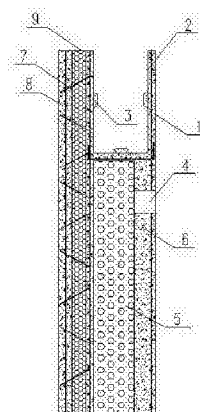
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

免拆预制保温围护墙模壳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种免拆预制保温围护墙模壳,属于建筑材料技术领域。模壳分为梁壳区域和围护墙区域,两个区域连为一体,梁壳区域和围护墙区域内部设有钢丝平网作为梁壳区域和围护墙区域的构造钢筋;梁壳区域的内侧表面均匀分布有梯形圆台,围护墙区域为中空构造,通过均匀分布在围护墙模壳内侧的填充孔来填充带有保温功能的建筑材料;梁壳区域和围护墙区域的外侧附有保温板体,保温板体外侧附有混凝土防护层;梁壳区域、围护墙区域、保温板体与混凝土防护层通过钢丝网架连为一体。



1. 一种免拆预制保温围护墙模壳,其特征在于:模壳分为梁壳区域(1)和围护墙区域(6),两个区域连为一体,梁壳区域(1)和围护墙区域(6)内部设有钢丝平网(2)作为梁壳区域(1)和围护墙区域(6)的构造钢筋;

梁壳区域(1)的内侧表面均匀分布有梯形圆台(3),围护墙区域(6)为中空构造,通过均匀分布在围护墙模壳内侧的填充孔(4)来填充带有保温功能的建筑材料(5);

梁壳区域(1)和围护墙区域(6)的外侧附有保温板体(9),保温板体(9)外侧附有混凝土防护层(8);

梁壳区域(1)、围护墙区域(6)、保温板体(9)与混凝土防护层(8)通过钢丝网架(7)连为一体。

免拆预制保温围护墙模壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种免拆预制保温围护墙模壳,属于建筑材料技术领域。

背景技术

[0002] 我国的建筑工程数量在不断的增多,这主要是为了给居民一个更为舒适的生活环境,而在建筑施工的情况下,木模板是必需的配件之一,主要在建筑物的建设工作中起到一定的固定作用。

[0003] 木模板作为建筑用模板的使用历史较为长久,其主要适用于各种高层建筑的顶模、墙模、梁柱模、阳台模板、无席纹超亮面清水砼土模板等应用。

发明内容

[0004] 为了克服上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种免拆预制保温围护墙模壳能有效节约木材资源及人工成本。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种免拆预制保温围护墙模壳,模壳分为梁壳区域和围护墙区域,两个区域连为一体,梁壳区域和围护墙区域内部设有钢丝平网作为梁壳区域和围护墙区域的构造钢筋;

[0007] 梁壳区域的内侧表面均匀分布有梯形圆台,围护墙区域为中空构造,通过均匀分布在围护墙模壳内侧的填充孔来填充带有保温功能的建筑材料;

[0008] 梁壳区域和围护墙区域的外侧附有保温板体,保温板体外侧附有混凝土防护层;

[0009] 梁壳区域、围护墙区域、保温板体与混凝土防护层通过钢丝网架连为一体。

[0010] 梁模壳一侧表面的梯形圆台,是限位结构主体的受力钢筋,保证受力钢筋的保护层厚度。

[0011] 模壳,既为预制模板的受力层,承受结构主体浇筑时产生的侧压力,又可以作为墙体两侧的粉刷层,免去了墙体抹灰,粉刷的施工工艺。

[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] 围护墙壳中空部分,用于后期填充带有保温功能的建筑材料。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1,本实用新型实现免拆模,免粉刷;

[0016] 2,本实用新型减少火灾隐患;

[0017] 3,本实用新型具有防火,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,且让结构楼板具有保温功能。

[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结构示意图；
- [0022] 图 3 为本实用新型的使用状态示意图及模壳正立面图；
- [0023] 图 4 为本实用新型的示意图使用(用于内隔墙)。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明：

[0025] 一种免拆预制保温围护墙模壳，模壳分为梁壳区域 1 和围护墙区域 6，两个区域连为一体，梁壳区域 1 和围护墙区域 6 内部设有钢丝平网 2 作为梁壳区域 1 和围护墙区域 6 的构造钢筋；

[0026] 梁壳区域 1 的内侧表面均匀分布有梯形圆台 3，围护墙区域 6 为中空构造，通过均匀分布在围护墙模壳内侧的填充孔 4 来填充带有保温功能的建筑材料 5；

[0027] 梁壳区域 1 和围护墙区域 6 的外侧附有保温板体 9，保温板体 9 外侧附有混凝土防护层 8；

[0028] 梁壳区域 1、围护墙区域 6、保温板体 9 与混凝土防护层 8 通过钢丝网架 7 连为一体。

[0029] 围护墙模壳内部为中空构造，后期通过均匀分布在围护墙模壳内侧的填充孔来填充带有保温功能的建筑材料。

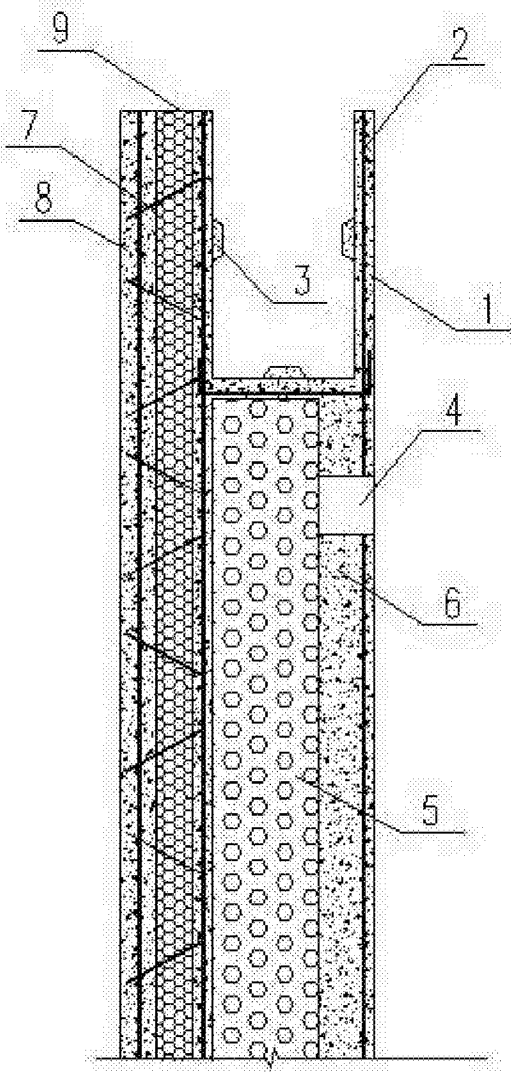


图 1

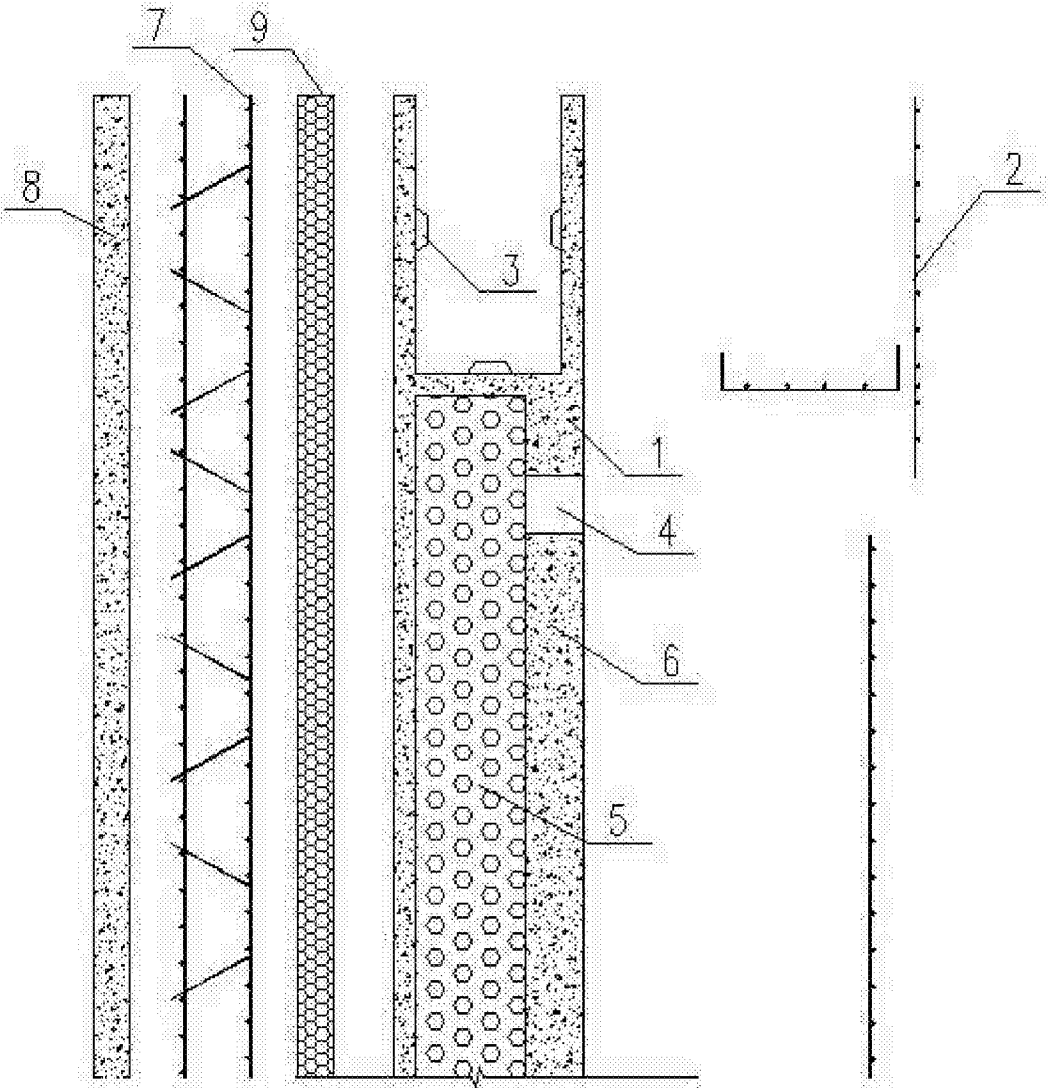


图 2

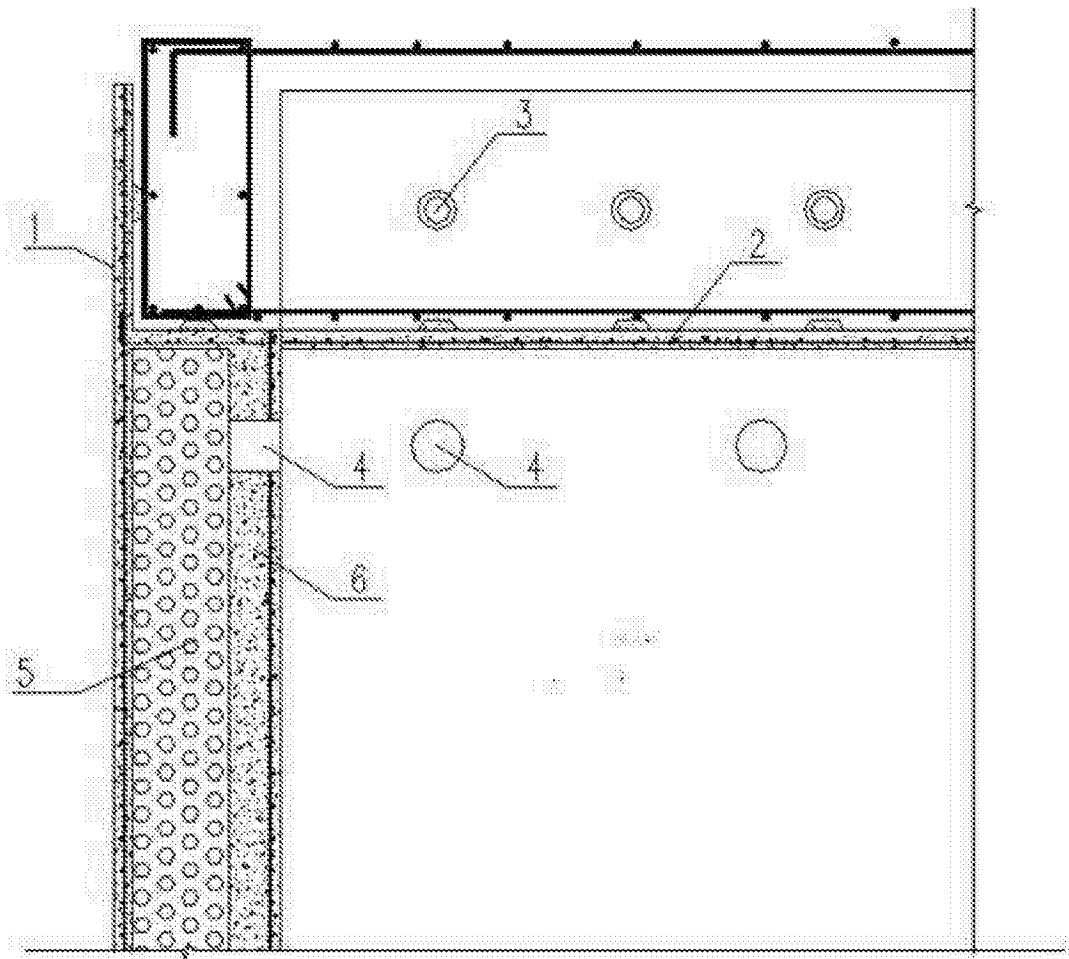


图 3

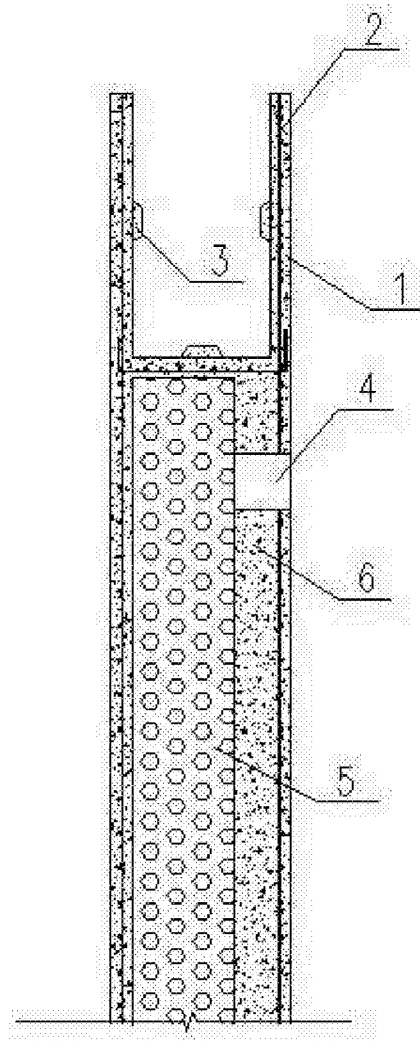


图 4