



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204960047 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520708221. 4

(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.

E04B 2/86(2006. 01)

E04B 1/80(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

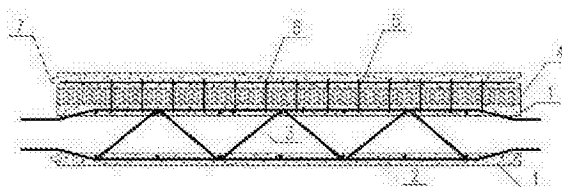
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

预制钢筋桁架墙体模壳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种预制钢筋桁架墙体模壳,属于建筑材料领域。它包括承重墙的两侧的混凝土模壳,两侧混凝土模壳内设有钢筋平网为承重墙体和混凝土模壳的构造钢筋;两侧的钢筋平网通过斜插钢筋焊接相连,形成钢筋桁架,钢筋平网在模壳两端处弯头伸出混凝土模壳;混凝土模壳的一侧附有保温板体,保温板体外侧附有混凝土防护层;混凝土模壳、保温板体与混凝土防护层通过钢丝网架连为一体,混凝土模壳两端设有卡口,卡口便于拼接。



1. 一种预制钢筋桁架墙体模壳,其特征在于:它包括承重墙的两侧的混凝土模壳(1),两侧混凝土模壳(1)内设有钢筋平网(2)为承重墙体和混凝土模壳(1)的构造钢筋;

两侧的钢筋平网(2)通过斜插钢筋(3)焊接相连,形成钢筋桁架,钢筋平网(2)在模壳两端处弯头伸出混凝土模壳(1);

混凝土模壳(1)的一侧附有保温板体(4),保温板体(4)外侧附有混凝土防护层(5);

混凝土模壳(1)、保温板体(4)与混凝土防护层(5)通过钢丝网架(6)连为一体,混凝土模壳(1)两端设有卡口(7)。

2. 根据权利要求1所述的预制钢筋桁架墙体模壳,其特征在于:斜插钢筋(3)为“三角”型或者“X”型。

预制钢筋桁架墙体模壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种预制钢筋桁架墙体模壳,属于建筑材料领域。

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预制钢筋桁架墙体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] 一种预制钢筋桁架墙体模壳,它包括承重墙的两侧的混凝土模壳,两侧混凝土模壳内设有钢筋平网为承重墙体和混凝土模壳的构造钢筋;

[0007] 两侧的钢筋平网通过斜插钢筋焊接相连,形成钢筋桁架,钢筋平网在模壳两端处弯头伸出混凝土模壳;

[0008] 混凝土模壳的一侧附有保温板体,保温板体外侧附有混凝土防护层;

[0009] 混凝土模壳、保温板体与混凝土防护层通过钢丝网架连为一体,混凝土模壳两端设有卡口。卡口便于拼接。

[0010] 斜插钢筋为“三角”型或者“X”型。

[0011] 所述斜插连接钢筋,可以为“三角型”也可以为“X字型”,为了保证两侧模壳不发生相对位移。

[0012] 所述墙体模壳,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。

[0013] 所述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。

[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,本实用新型减少火灾隐患;

[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结构示意图；
- [0022] 图 3 为本实用新型的使用状态示意图(X 字型)；
- [0023] 图 4 为本实用新型的剖面示意图；
- [0024] 图 5 为本实用新型的剖面示意图(X 字型)。

具体实施方式

- [0025] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述：
- [0026] 一种预制钢筋桁架墙体模壳，它包括承重墙的两侧的混凝土模壳 1，两侧混凝土模壳 1 内设有钢筋平网 2 为承重墙体和混凝土模壳 1 的构造钢筋；
- [0027] 两侧的钢筋平网 2 通过斜插钢筋 3 焊接相连，形成钢筋桁架，钢筋平网 2 在模壳两端处弯头伸出混凝土模壳 1；
- [0028] 混凝土模壳 1 的一侧附有保温板体 4，保温板体 4 外侧附有混凝土防护层 5；
- [0029] 混凝土模壳 1、保温板体 4 与混凝土防护层 5 通过钢丝网架 6 连为一体，混凝土模壳 1 两端设有卡口 7。
- [0030] 斜插钢筋 3 为“三角”型或者“X”型。

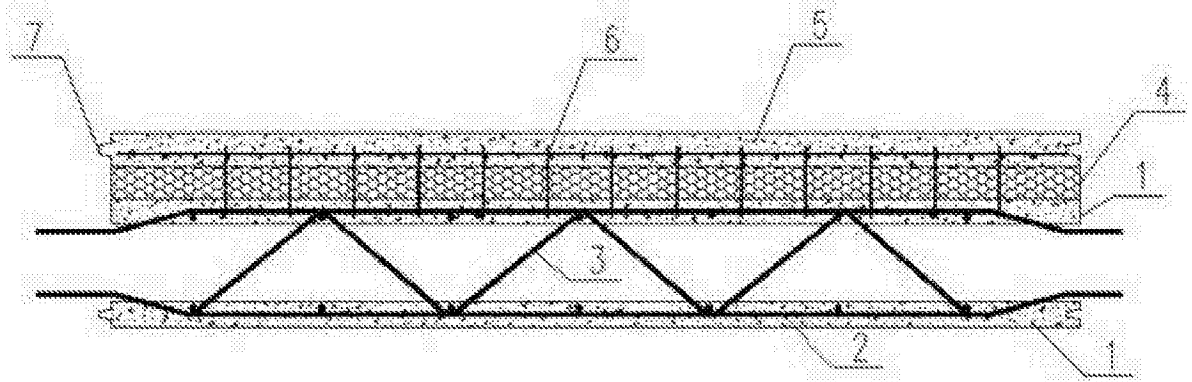


图 1

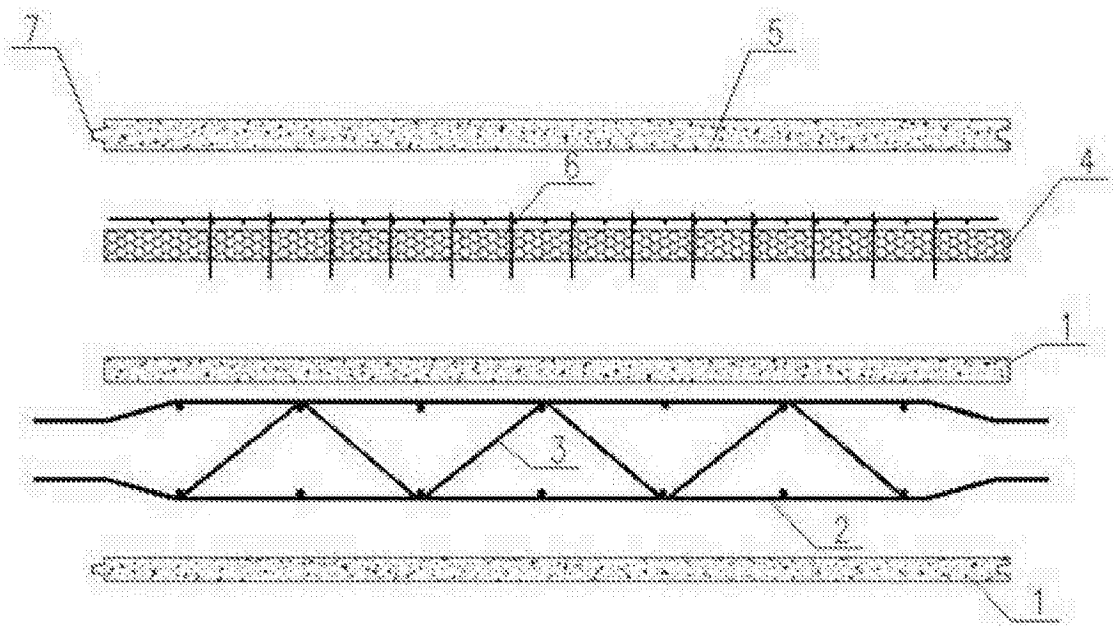


图 2

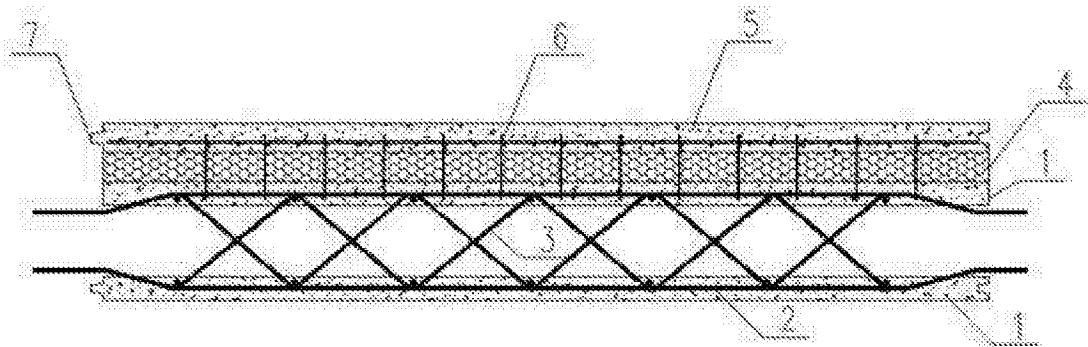


图 3

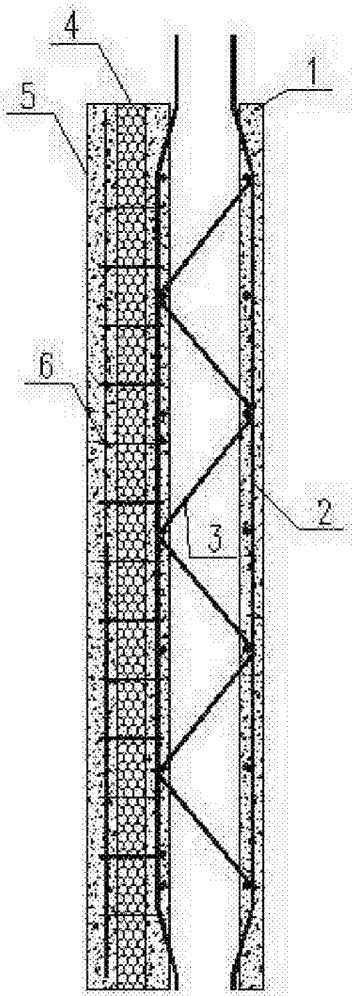


图 4

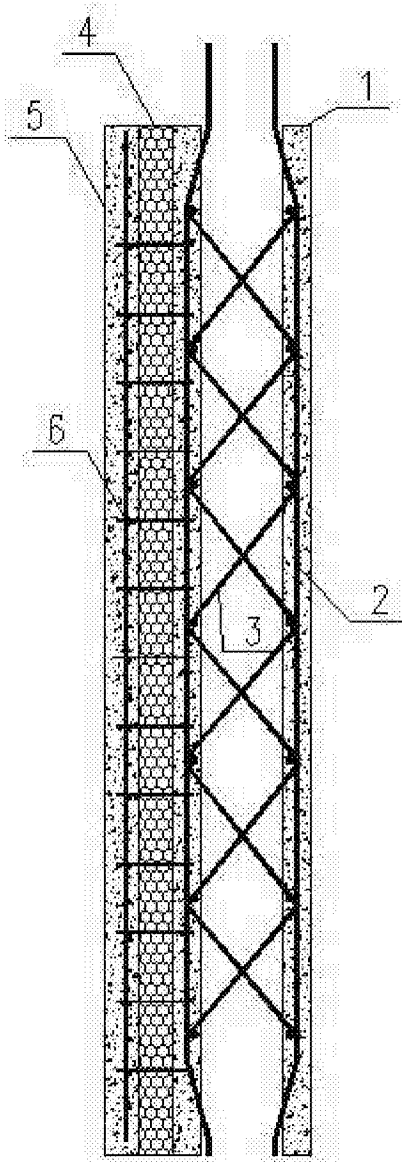


图 5