



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104612265 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201510047432. 2

(22) 申请日 2015. 01. 30

(71) 申请人 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 施秀瑾

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006. 01)

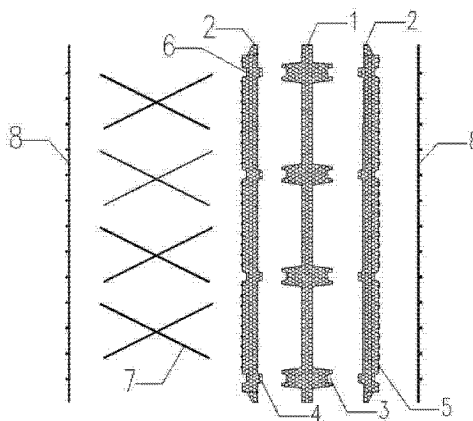
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

双中空钢丝网架保温板

(57) 摘要

本发明涉及一种双中空钢丝网架保温板,属于建筑材料领域。它包括中间保温板、两侧保温板,中间保温板表面均匀分布有凸槽方格,以及限位台;两侧保温板内表面均匀分布有与凸槽方格相对应的凹槽方格;两侧保温板外表面粗糙,均匀分布有凸点;有效增强了保温板与砼的粘结力,并且具有隔音吸音功能。本发明实现保温墙体与梁同宽;本发明具有更优异的保温隔热,吸音功能;本发明保温层与外界隔离,保证了保温材料的耐久性;本发明具有保温,防火,耐候,防水,隔音,抗裂,结构抗震的作用。



1. 一种双中空钢丝网架保温板,其特征在于:它包括中间保温板(1)、两侧保温板(2),中间保温板(1)表面均匀分布有凸槽方格(3),以及限位台(6);  
两侧保温板(2)内表面均匀分布有与凸槽方格(3)相对应的凹槽方格(4);两侧保温板(2)外表面粗糙,均匀分布有凸点(5);  
中间保温板(1)与两侧保温板(2)叠合在一起形成双中空构造,其两侧均设置有钢丝网片(8),两侧的钢丝网片(8)通过斜插连接筋(7)形成稳定网架。
2. 根据权利要求1所述的双中空钢丝网架保温板,其特征在于:所述斜插连接筋(7)所形成的锐角角度范围为 $45^{\circ}$  ~ $90^{\circ}$ ,斜插连接筋(7)为八字型分布或为X型分布。
3. 根据权利要求1所述的双中空钢丝网架保温板,其特征在于:所述限位台(6)为圆形,椭圆形或方形。

## 双中空钢丝网架保温板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种双中空钢丝网架保温板,属于建筑材料领域。

### 背景技术

[0002] 针对现有建筑夹心保温墙体厚度较薄,完成面无法与梁同宽,会存在露梁问题。

[0003] 传统外墙保温施工工艺所需的工序烦琐,而目前劳动力短缺,建筑成本中人工成本比例增加。

### 发明内容

[0004] 为了克服上述缺陷,本发明在于提供一种双中空钢丝网架保温板,能实现保温墙体与梁同宽,且墙体重量小,保温性能更好的目的。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

一种双中空钢丝网架保温板,它包括中间保温板、两侧保温板,中间保温板表面均匀分布有凸槽方格,以及限位台;

两侧保温板内表面均匀分布有与凸槽方格相对应的凹槽方格;两侧保温板外表面粗糙,均匀分布有凸点;有效增强了保温板与砼的粘结力,并且具有隔音吸音功能。

[0006] 中间保温板与两侧保温板叠合在一起形成双中空构造,其两侧均设置有钢丝网片,两侧的钢丝网片通过斜插连接筋形成稳定网架。

[0007] 所述斜插连接筋所形成的锐角角度范围为  $45^{\circ}$  ~  $90^{\circ}$ ,斜插连接筋为八字型分布或为 X 型分布。

[0008] 所述限位台为圆形,椭圆形或方形。

[0009] 本发明斜插连接筋可以限制保温板的移动,保证保温板外侧混凝土保护层厚度;本发明外侧钢丝网片同时作为混凝土外保护层的构造钢筋。

[0010] 中间保温板置于两侧保温板之间,起到保温隔热,限位的作用。

[0011] 钢丝网片作为外侧混凝土保护层的构造钢筋,有效约束混凝土外保护层变形。

[0012] 中间保温板表面设有带搭扣的圆台,能和两侧保温板叠合在一起,避免产生相对位移。

[0013] 斜插连接筋两端与钢丝网片焊接在一起,增加了钢丝网架的整体性,且有效限制了保温板的移动。

[0014] 本发明的有益效果:

- 1,本发明实现保温墙体与梁同宽;
- 2,本发明具有更优异的保温隔热,吸音功能;
- 3,本发明保温层与外界隔离,保证了保温材料的耐久性;
- 4,本发明具有保温,防火,耐候,防水,隔音,抗裂,结构抗震的作用。

### 附图说明

- [0015] 图 1 为本发明竖向剖面示意图；  
图 2 为本发明中间保温板立面示意图；  
图 3 为本发明两侧保温板背立面示意图；  
图 4 为本发明使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结构附图 1、2、3、4 对本发明进行详细说明：

一种双中空钢丝网架保温板，它包括中间保温板 1、两侧保温板 2，中间保温板 1 表面均匀分布有凸槽方格 3，以及限位台 6；

两侧保温板 2 内表面均匀分布有与凸槽方格 3 相对应的凹槽方格 4；两侧保温板 2 外表面粗糙，均匀分布有凸点 5；有效增强了保温板与砼的粘结力，并且具有隔音吸音功能。

[0017] 中间保温板 1 与两侧保温板 2 叠合在一起形成双中空构造，其两侧均设置有钢丝网片 8，两侧的钢丝网片 8 通过斜插连接筋 7 形成稳定网架。

[0018] 所述斜插连接筋 7 所形成的锐角角度范围为  $45^{\circ}$  ~  $90^{\circ}$ ，斜插连接筋 7 为八字型分布或为 X 型分布。

[0019] 所述限位台 6 为圆形，椭圆形或方形。

[0020] 本发明斜插连接筋可以限制保温板的移动，保证保温板外侧混凝土保护层厚度；本发明外侧钢丝网片同时作为混凝土外保护层的构造钢筋。

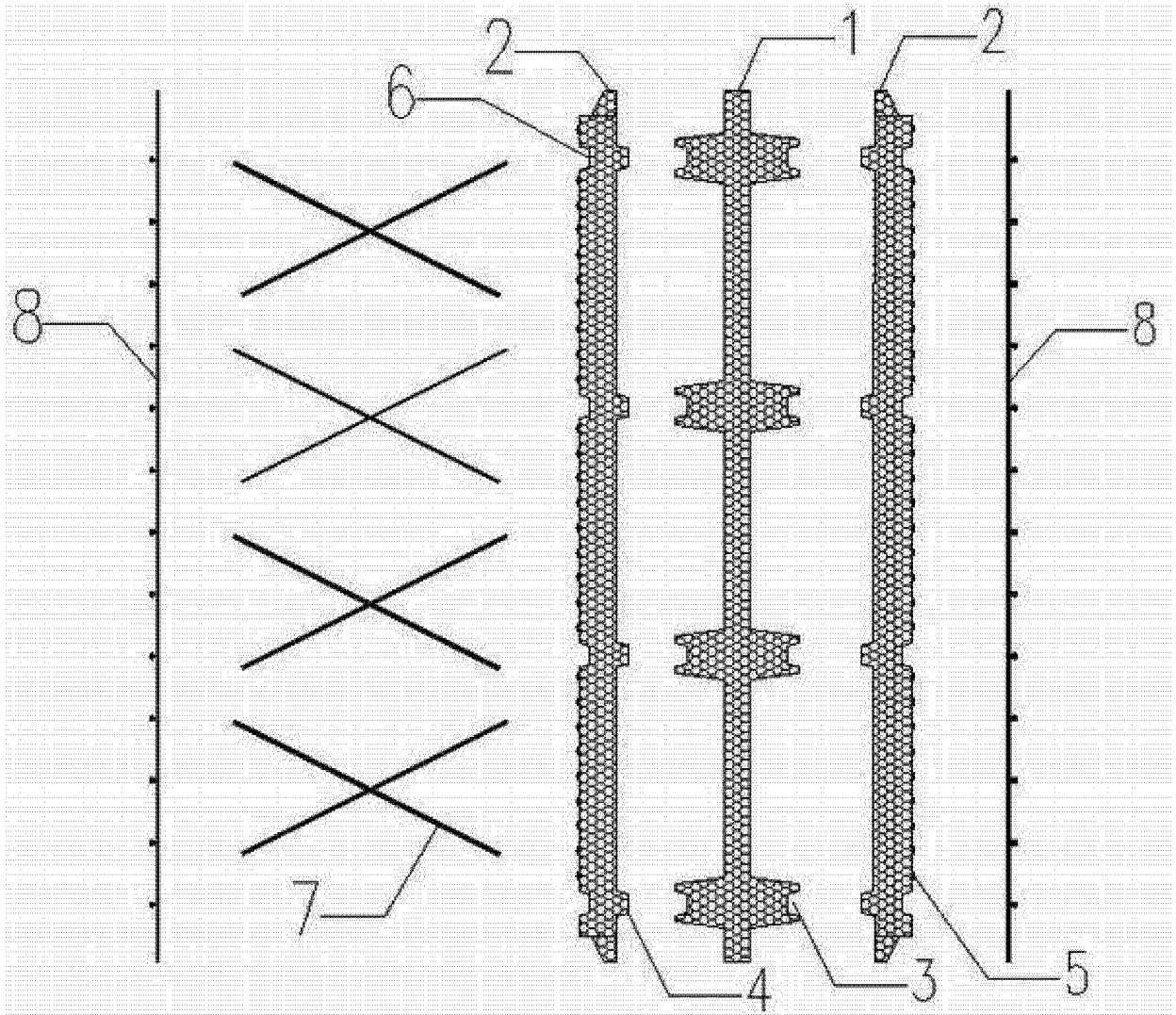


图 1

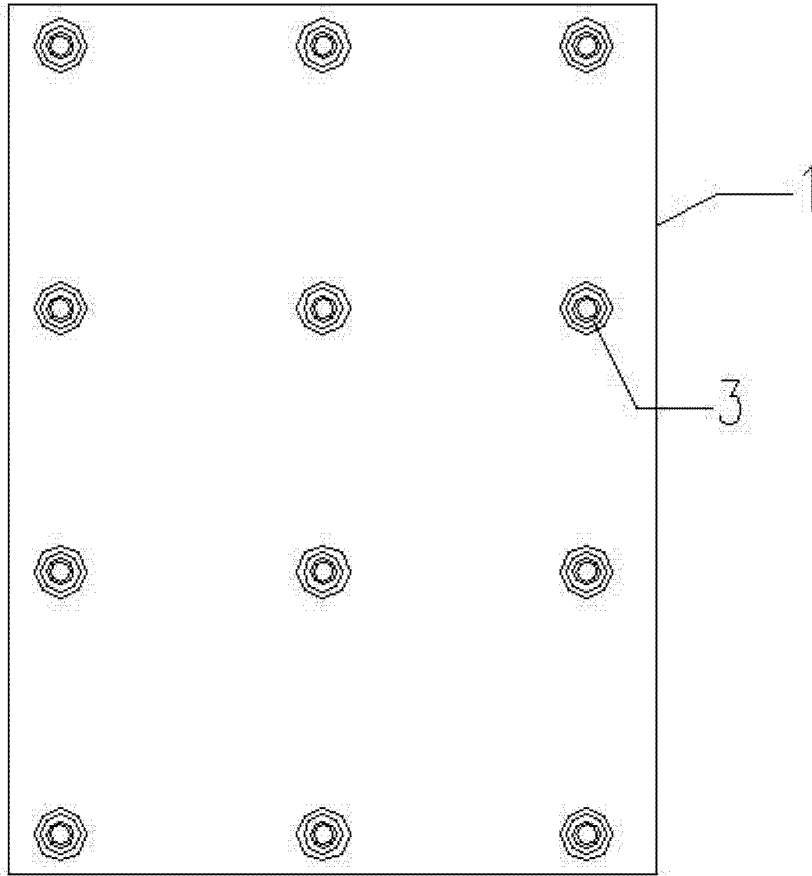


图 2

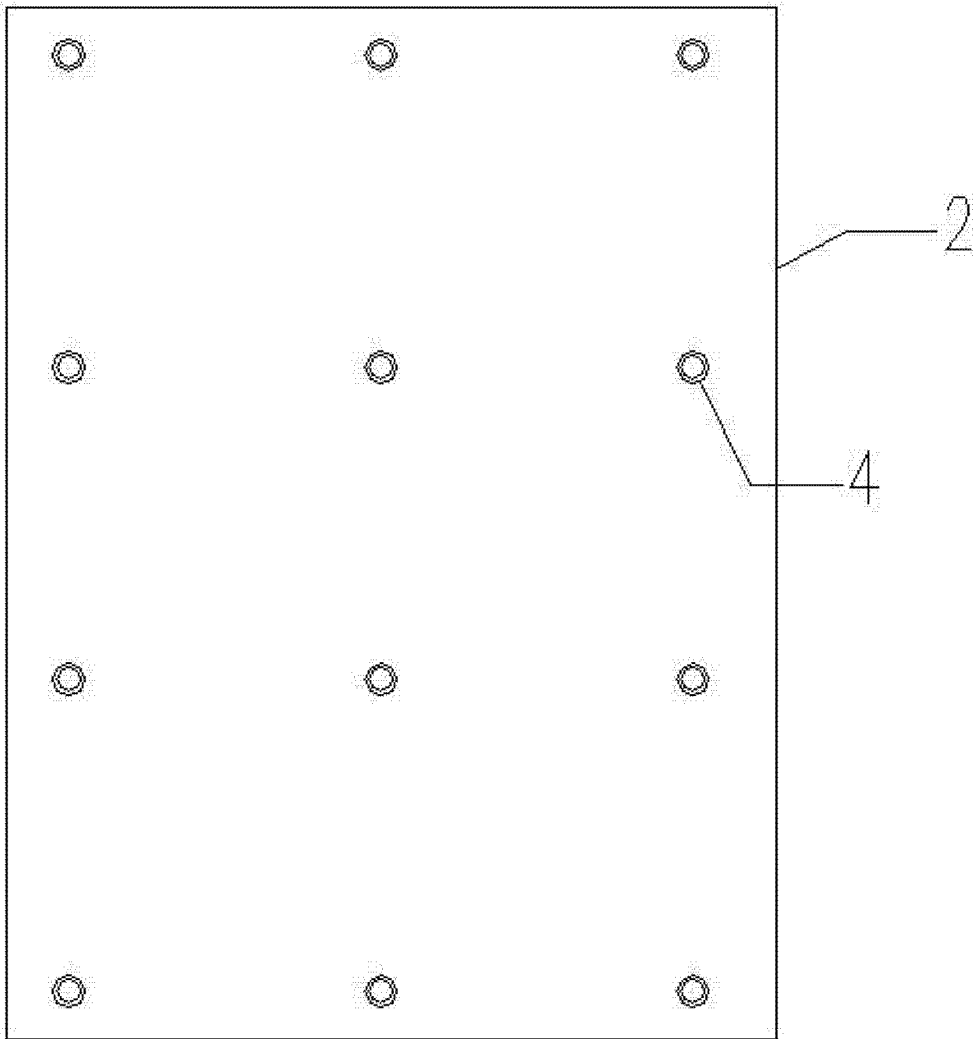


图 3

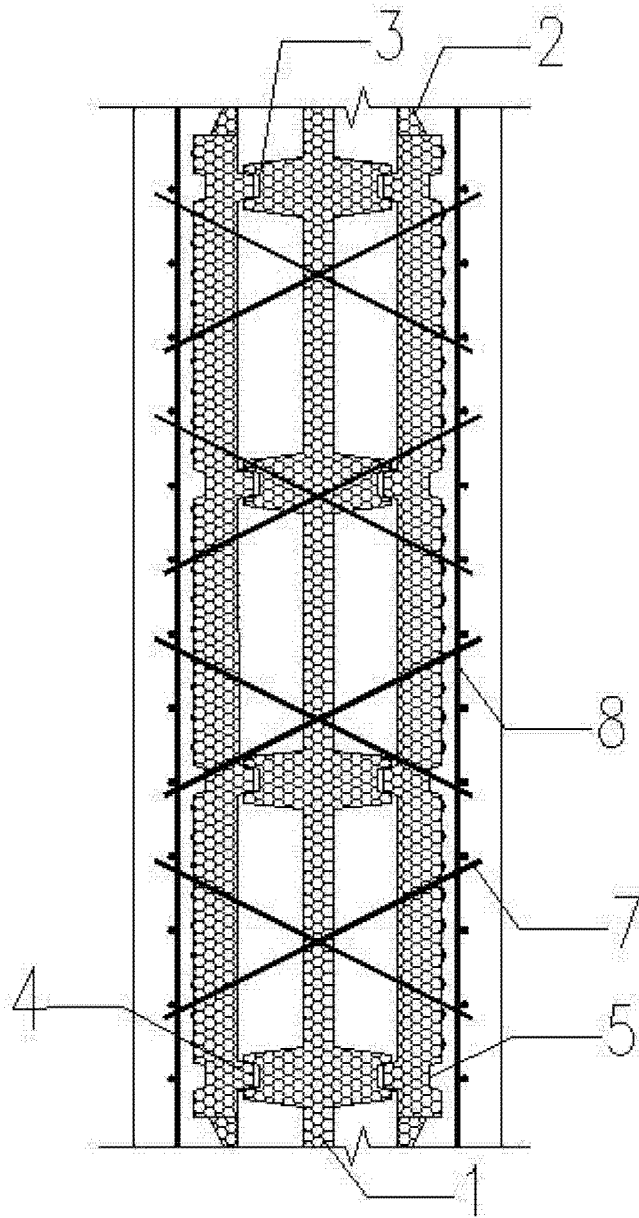


图 4