



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203213376 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320231286. 5

(22) 申请日 2013. 05. 02

(73) 专利权人 哈尔滨鸿盛房屋节能体系研发中心

地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区香坊大街 145 号

(72) 发明人 林国海 翟洪远 王桐

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006. 01)

E04B 1/78 (2006. 01)

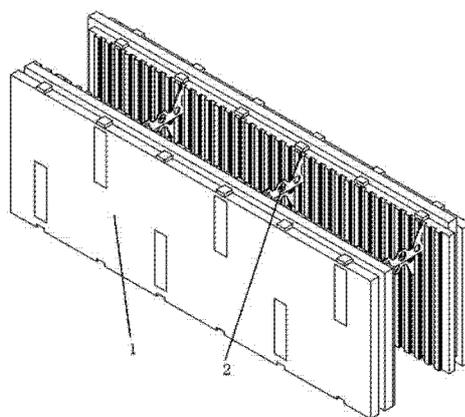
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

便于墙面装饰的保温墙体构件

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种便于墙面装饰的保温墙体构件,包括 EPS 保温模块,将两层 EPS 保温模块连接的连接件,其特征是:所述连接件包括连接板和连接于连接板两端的端板,连接件连接在两层 EPS 保温模块之间并且端板露出 EPS 保温模块的外表面。本实用新型在保持了以 EPS 保温模块为主组成的墙体基本结构的保温、节能等特点的同时,由于连接件的端板露出 EPS 保温模块的外表面,组成墙体基本结构后可以直接将外、内墙装饰板直接固定安装于连接件的端板上,省去了现场铺设玻璃钢布或金属网和抹灰等繁杂工序,可使建筑速度大大提高。



1. 一种便于墙面装饰的保温墙体构件,包括EPS保温模块,将两层EPS保温模块连接的连接件,其特征是:所述连接件包括连接板和连接于连接板两端的端板,连接件连接在两层EPS保温模块之间并且端板露出EPS保温模块的外表面。

2. 根据权利要求1所述的便于墙面装饰的保温墙体构件,其特征是:所述EPS保温模块的外表面为平面、内表面带有凹槽,连接件的端板的外表面与EPS保温模块的外表面处于同一平面。

3. 根据权利要求2所述的便于墙面装饰的保温墙体构件,其特征是:所述连接件的端板与连接板的连接处设置有加强筋。

4. 根据权利要求3所述的便于墙面装饰的保温墙体构件,其特征是:所述连接件的连接板上开有减重孔。

5. 根据权利要求4所述的便于墙面装饰的保温墙体构件,其特征是:所述连接件的连接板上带有筋板,所述筋板与连接板垂直,所述筋板上开有机械手穿孔。

6. 根据权利要求5所述的便于墙面装饰的保温墙体构件,其特征是:在连接件上、下端设置有弧槽。

## 便于墙面装饰的保温墙体构件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种墙体构件,具体地说是一种具有保温节能效果的墙体构件。

### 背景技术

[0002] 申请人研发的 EPS 保温模块系列及其附属构件,已被用于构造节能保温墙体,对提高建筑物的节能保温效果、延长建筑物的使用寿命、提高建筑物的施工效率起到了良好的作用。以 EPS 保温模块及其附属构件构造的节能保温墙体,主要是由两层 EPS 保温模块、连接于两层 EPS 保温模块之间的连接件、以及浇筑于两层 EPS 保温模块之间的钢筋混凝土结构组成。

[0003] 专利申请号为 201210561779.5 的专利文件中,比较清楚地体现了 EPS 保温模块与连接件之间的连接关系。这种连接关系的主要结构为:连接件的两端镶嵌在 EPS 保温模块中,将两层 EPS 保温模块连接。同层的 EPS 保温模块之间、上下层的 EPS 保温模块之间插接咬合。在两层 EPS 保温模块之间的适当位置布设钢筋,浇筑混凝土后组成墙体基本结构。在墙体基本结构之外还需要布设外墙保护装饰层和内墙装饰层等。外墙保护装饰层和内墙装饰层通常都是通过现场铺设玻璃钢布或金属网和抹灰等工序完成的。不仅工序繁杂,而且还难以保证外墙保护装饰层和内墙装饰层与 EPS 保温模块之间的良好结合。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能够使外墙保护装饰层和内墙装饰与墙体基本结构之间的连接更方便、更牢靠的便于墙面装饰的保温墙体构件。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 包括 EPS 保温模块及将两层 EPS 保温模块连接的连接件,所述连接件包括连接板和连接于连接板两端的端板,连接件连接在两层 EPS 保温模块之间并且端板露出 EPS 保温模块的外表面。

[0007] 本实用新型还可以包括:

[0008] 1、所述 EPS 保温模块的外表面为平面、内表面带有凹槽,连接件的端板的外表面与 EPS 保温模块的外表面处于同一平面。

[0009] 2、所述连接件的端板与连接板的连接处设置有加强筋。

[0010] 3、所述连接件的连接板上开有减重孔。

[0011] 4、所述连接件的连接板上带有筋板,所述筋板与连接板垂直,所述筋板上开有机械手穿孔。

[0012] 5、在连接件上、下端设置有弧槽。

[0013] 本实用新型在保持了以 EPS 保温模块为主组成的墙体基本结构的保温、节能等特点的同时,由于连接件的端板露出 EPS 保温模块的外表面,组成墙体基本结构后可以直接将外、内墙装饰板直接固定安装于连接件的端板上,省去了现场铺设玻璃钢布或金属网和

抹灰等繁杂工序,可使建筑速度大大提高。另外,外、内墙装饰板可以通过连接螺钉等与连接件的端板连接,可以保证外、内墙装饰板与连接件的端板之间牢固连接,从而使外、内墙装饰板与墙体基本结构之间实现牢固连接。

[0014] 本实用新型还通过对连接件、连接件与 EPS 保温模块之间的连接关系的优化设计,使之更具有实际应用价值。本实用新型的连接件可以采用塑料等材料一次成型。

#### 附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图 2 是本实用新型的连接件的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图举例对本实用新型做更详细的描述。

[0018] 结合图 1,本实用新型的便于墙面装饰的保温墙体构件的组成包括 EPS 保温模块 1,将两层 EPS 保温模块连接的连接件 2。同时结合图 2,所述连接件包括连接板 3 和连接于连接板两端的端板 4。连接件连接在两层 EPS 保温模块之间并且端板露出 EPS 保温模块的外表面。EPS 保温模块的外表面为平面、内表面带有凹槽,连接件的端板的外表面与 EPS 保温模块的外表面处于同一平面。EPS 保温模块的上下边缘设置有相互配合的凹槽与凸柱, EPS 保温模块的左右边缘设置有相互配合的燕尾与凸棱。

[0019] 本实用新型的第二种实施方式是在上一种实施方式的基础上对连接件进行改进,所述改进可以是以下几方面中的一种或其组合:

[0020] 1、在连接件的端板与连接板的连接处设置加强筋 5。确保端板与连接板之间具有足够的强度。

[0021] 2、在连接件的连接板上开设减重孔 6。以降低连接件的总体重量和降低成本。

[0022] 3、在连接件的连接板上设置筋板 7,且筋板与连接板垂直、在筋板上开设机械手穿孔 8。这样既能够安全可靠地把连接件送入模具固定位置。

[0023] 4、在连接件上、下端设置 6 个弧槽 9,方便施工放置钢筋。

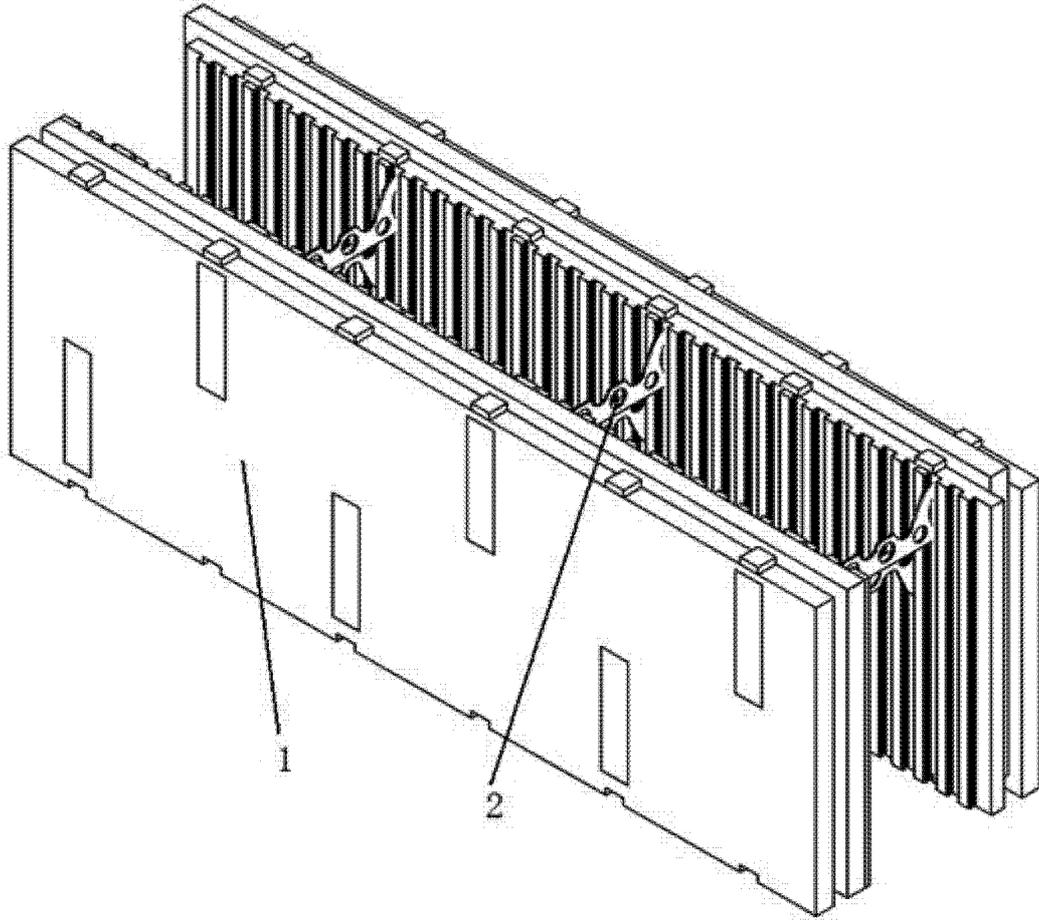


图 1

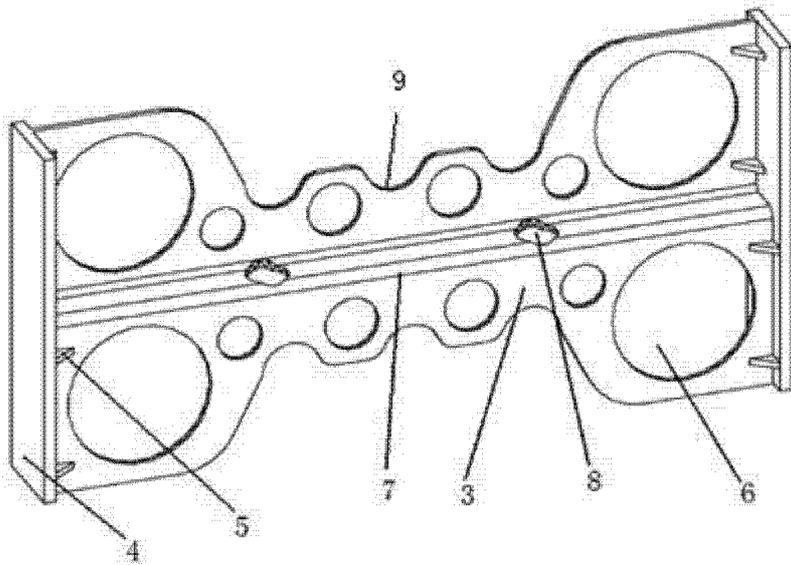


图 2