



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205242685 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521096909. 8

(22) 申请日 2015. 12. 28

(73) 专利权人 河南兴安新型建筑材料有限公司

地址 450100 河南省郑州市荥阳市城关乡官寨

(72) 发明人 张道令 赵艳艳 罗旭 陈晓飞 吕常胜

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104

代理人 时立新

(51) Int. Cl.

E04B 2/00(2006. 01)

E04B 1/80(2006. 01)

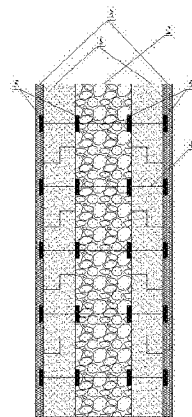
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式现浇复合自保温墙体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式现浇复合自保温墙体,包括对称设置的两个保温层和位于两个保温层之间的现浇混凝土层,每个保温层的外侧均设置有用以防护的抹面砂浆层,两个保温层之间设置有若干用以加固的拉结筋及锚固件,所述拉结筋穿过现浇混凝土层和两个保温层,并通过锚固件固定;所述保温层由异形保温板上、下装配而成,所述异形保温板的上、下端面对应呈阶梯形,异形保温板上设有供拉结筋穿过的通孔;所述现浇混凝土层是由普通混凝土或发泡混凝土在两个保温层组成的空腔内直接浇筑而成。本实用新型在保证结构强度的基础上,实现墙体保温效果,同时还节省了大量的工期及建造成本。



1. 一种装配式现浇复合自保温墙体,包括对称设置的两个保温层和位于两个保温层之间的现浇混凝土层,每个保温层的外侧均设置有用以防护的抹面砂浆层,其特征在于:两个保温层之间设置有若干用以加固的拉结筋及锚固件,所述拉结筋穿过现浇混凝土层和两个保温层,并通过锚固件固定;所述保温层由异形保温板上、下装配而成,所述异形保温板的上、下端面对应呈阶梯形,异形保温板上设有供拉结筋穿过的通孔;所述现浇混凝土层是由普通混凝土或发泡混凝土在两个保温层组成的空腔内直接浇筑而成。

2. 根据权利要求1所述的装配式现浇复合自保温墙体,其特征在于:所述抹面砂浆层包括抗裂砂浆层及位于抗裂砂浆层内部的耐碱玻纤网格布。

3. 根据权利要求1所述的装配式现浇复合自保温墙体,其特征在于:所述异形保温板内部设置有钢筋网片。

一种装配式现浇复合自保温墙体

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,具体涉及一种装配式现浇复合自保温墙体。

背景技术

[0002] 建筑能耗在社会总能耗中占据很大比例,随着节能形势的不断严峻,对建筑节能的要求不断提高。为了提高墙体保温效果,实现墙体自保温功能,需要对墙体进行保温处理。传统保温做法是在墙体砌筑完成后,在墙体外侧进行外保温处理,即通过粘贴聚苯板或岩棉板等方法实现墙体保温功能。对墙体进行外保温处理的保温方法需要在墙体砌筑完成后才能进行,不仅费工费时,而且经常出现保温板脱落等质量问题。

实用新型内容

[0003] 基于现有技术的不足,本实用新型提供了一种装配式现浇复合自保温墙体。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种装配式现浇复合自保温墙体,包括对称设置的两个保温层和位于两个保温层之间的现浇混凝土层,每个保温层的外侧均设置有用以防护的抹面砂浆层,两个保温层之间设置有若干用以加固的拉结筋及锚固件,所述拉结筋穿过现浇混凝土层和两个保温层,并通过锚固件固定;所述保温层由异形保温板上、下装配而成,所述异形保温板的上、下端面对应呈阶梯形,异形保温板上设有供拉结筋穿过的通孔;所述现浇混凝土层是由普通混凝土或发泡混凝土在两个保温层组成的空腔内直接浇筑而成。

[0006] 优选地,所述抹面砂浆层包括抗裂砂浆层及位于抗裂砂浆层内部的耐碱玻纤网格布。

[0007] 优选地,所述异形保温板内部设置有钢筋网片。

[0008] 本实用新型通过抹面砂浆层可以对保温层起到有效的防护、抗裂作用;保温层不仅具有保温功效,还可以代替浇筑模板,省去了拆装模板的工序,节省了施工时间,降低了劳动强度;另外,混凝土现浇时,混凝土层与保温板之间无需使用粘结剂粘结,而且保温层采用异形保温板装配而成,再经拉结筋及锚固件加固,避免了保温层脱落。本实用新型在保证结构强度的基础上,实现墙体保温效果,同时还节省了大量的工期及建造成本。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是图1中保温层的立体图;

[0011] 图3是图2中异形保温板的立体图。

具体实施方式

[0012] 如图1~3所示,一种装配式现浇复合自保温墙体,包括对称设置的两个保温层1和位于所述保温层1之间的现浇混凝土层2,每个保温层1的外侧均设置有用以防护的抹面砂

浆层3。所述保温层1由异形保温板6上、下装配而成,所述异形保温板6为03级以上蒸压加气混凝土砌块或其他保温板制成的,且异形保温板6内部装有钢筋网片,异形保温板6的上、下端面对应呈阶梯形,且每个异形保温板6的中部设有两个通孔7。所述通孔7内设置有拉结筋4,通孔7的两侧分别设置有锚固件5,所述拉结筋4分别穿过现浇混凝土层2和两个保温层1,并与锚固件5配合固定,保证保温层1结构的稳定性。所述现浇混凝土层2为普通混凝土或发泡混凝土在由保温层1组成的中空模框中,直接浇筑而成。所述抹面砂浆层3包括抗裂砂浆层及位于抗裂砂浆层内部的耐碱玻纤网格布,具体施工时,先抹一层抗裂砂浆,然后压入耐碱玻纤网格布,之后再抹一层抗裂砂浆,来有效实现墙体的防水、抗裂防护功能。

[0013] 其中,每块异形保温板6上设置的通孔7的个数,可由异形保温板6的长度决定,保证保温层1的力学结构稳定性,即可。

[0014] 本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

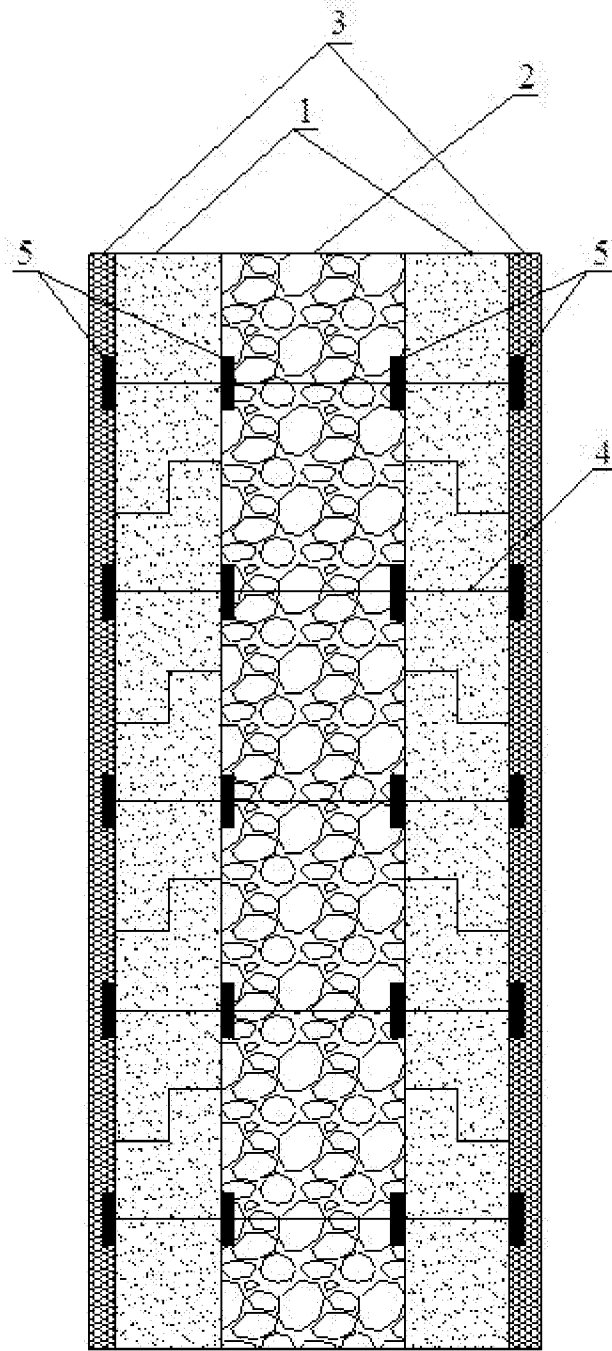


图1

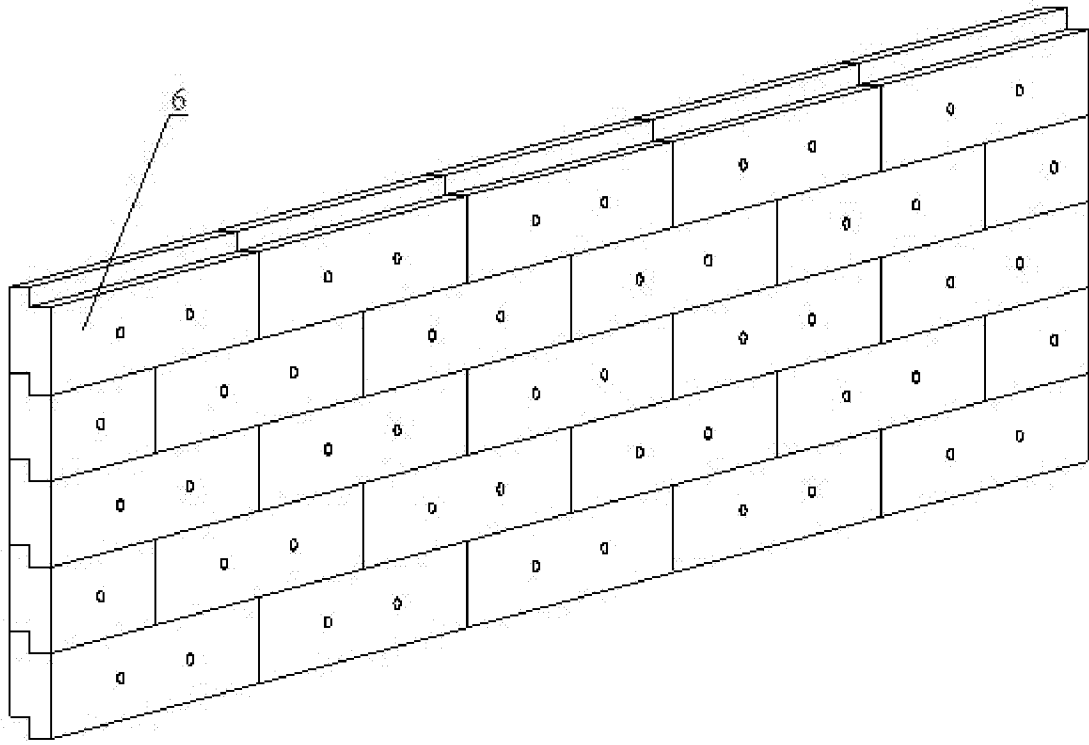


图2

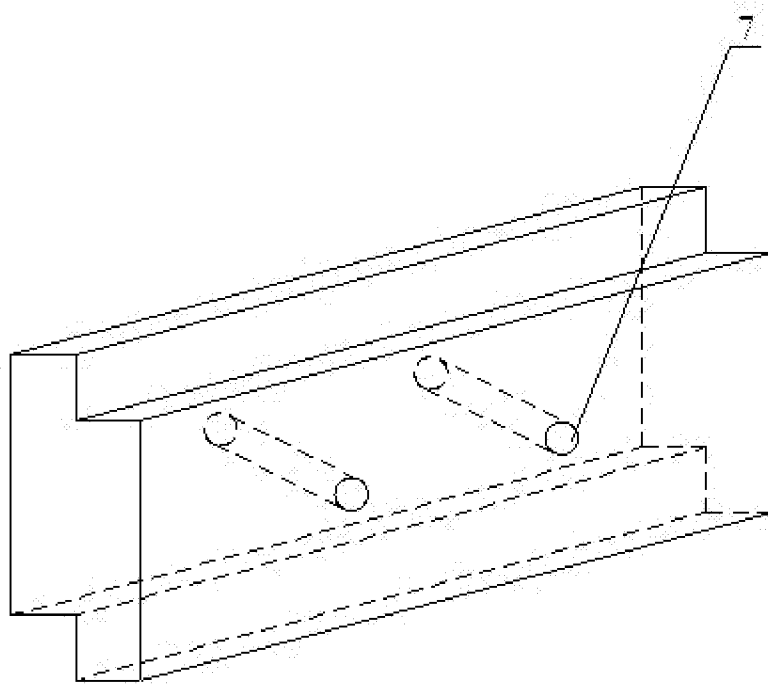


图3