



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105041000 B

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201510441493.7

(22)申请日 2015.07.26

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105041000 A

(43)申请公布日 2015.11.11

(73)专利权人 德清扬泰建筑材料有限公司
地址 313000 浙江省湖州市德清县乾元镇
联星村

(72)发明人 林德

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

E04G 23/02(2006.01)

E04B 1/76(2006.01)

(56)对比文件

CN 201512918 U,2010.06.23,
CN 2525139 Y,2002.12.11,
CN 204960363 U,2016.01.13,权利要求1-

4.

CN 102409861 A,2012.04.11,全文.
CN 203284898 U,2013.11.13,全文.
JP H10140704 A,1998.05.26,全文.
FR 2672623 A1,1992.08.14,全文.

审查员 隋晓飞

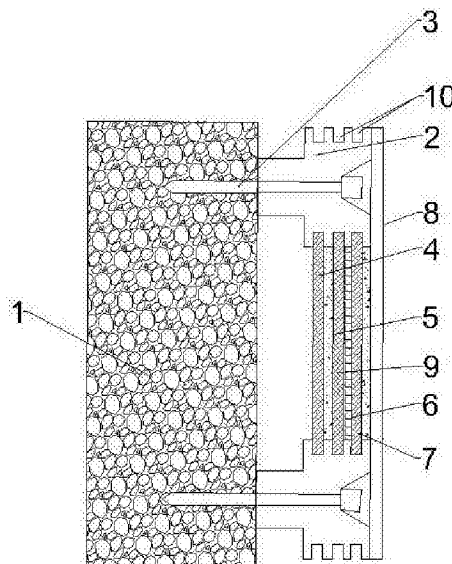
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种旧墙改造保温结构

(57)摘要

本发明提供一种旧墙改造保温结构,它包括有墙体、铝梁,其中,铝梁为多条,分别通过相应的膨胀螺栓固定在墙体表面,相邻铝梁之间卡装有保温模块,所述的保温模块包括有位于最里层由岩棉板制成的底层,底层外侧覆胶形成粘接层,粘接层外侧设有保温层,保温层外侧覆胶粘接有网格层,网格层采用耐碱玻璃纤维网格布制作成型,网格层外侧设有由岩棉板制成的外层,面砖背面覆胶后粘接在外层表面。本方案具有较强的耐久性、良好的施工性、抗流挂性强、粘结力高、施工时可以省工省料,节约资源,避免扬尘,同时可以大大延长建筑物使用寿命。



1. 一种旧墙改造保温结构,其特征在於:它包括有墙体(1)、铝梁(2),其中,铝梁(2)为多条,分别通过相应的膨胀螺栓(3)固定在墙体(1)表面,相邻铝梁(2)之间卡装有保温模块,所述的保温模块包括有位于最里层由岩棉板制成的底层(4),底层(4)表面涂刷有保温界面剂,底层(4)外侧覆胶形成粘接层(5),粘接层(5)外侧设有保温层(9),保温层(9)外侧覆胶粘接有网格层(6),网格层(6)采用耐碱玻璃纤维网格布制作成型,网格层(6)外侧设有由岩棉板制成的外层(7),面砖(8)背面覆胶后粘接在外层(7)与铝梁(2)的表面;铝梁(2)长度方向两侧侧壁上设有若干条卡槽(10),底层(4)、保温层(9)、外层(7)由内至外依次卡装在相应的卡槽(10)内。

2. 根据权利要求1所述的一种旧墙改造保温结构,其特征在於:保温层(9)由岩棉板制作成形。

一种旧墙改造保温结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑技术领域,尤其是指一种旧墙改造保温结构。

背景技术

[0002] 建筑是人们用泥土,砖,瓦,石材,木材;(近代用钢筋砼,型材)等建筑材料构成的一种供人居住和使用的空间,如住宅,桥梁,厂房、体育馆,窑洞,水塔,寺庙等等。广义上来讲,景观,园林也是建筑的一部分。更广义地讲,动物有意识建造的巢穴也可算作建筑。建筑外墙装饰和保护建筑物的外墙面,使建筑物外貌整洁美观,从而达到美化城市环境的目的。同时能够起到保护建筑物外墙壁的作用,延长使用时间,从而获得良好的装饰效果,现有很多建筑由于需要重新装修,需要将之前的墙面装饰凿除重新抹灰形成新基层,然后再进行装修,这种方式施工周期长,施工成本高。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种耐久性强、施工性好、抗流挂性强、粘结力高的旧墙改造保温结构。

[0004] 为实现上述目的,本发明所提供的技术方案为:一种旧墙改造保温结构,它包括有墙体、铝梁,其中,铝梁为多条,分别通过相应的膨胀螺栓固定在墙体表面,相邻铝梁之间卡装有保温模块,所述的保温模块包括有位于最里层由岩棉板制成的底层,底层外侧覆胶形成粘接层,粘接层外侧设有保温层,保温层外侧覆胶粘接有网格层,网格层采用耐碱玻璃纤维网格布制作成型,网格层外侧设有由岩棉板制成的外层,面砖背面覆胶后粘接在外层与铝梁表面。

[0005] 所述的保温层由岩棉板制作成形。

[0006] 所述的底层表面涂刷有保温界面剂。

[0007] 所述的铝梁长度方向两侧侧壁上设有若干条卡槽,底层、保温层、外层由内至外依次卡装在相应的卡槽内。

[0008] 本发明在采用上述方案后,只要在墙体表面或之前装修好的饰面砖表面进行钉装铝梁,然后再将模块化生产的保温模块卡装,最后再贴上面砖,本方案具有较强的耐久性、良好的施工性、抗流挂性强、粘结力高、施工时可以省工省料,节约资源,避免扬尘,同时可以大大延长建筑物使用寿命。

附图说明

[0009] 图1为本发明的整体结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合所有附图对本发明作进一步说明,本发明的较佳实施例为:参见附图1,本实施例所述的一种旧墙改造保温结构包括有墙体1、铝梁2,其中,铝梁2为多条,分别通过

相应的膨胀螺栓3固定在墙体1表面,相邻铝梁2之间卡装有保温模块,所述的保温模块包括有位于最里层由岩棉板制成的底层4,所述的底层4表面涂刷有保温界面剂,底层4外侧覆胶形成粘接层5,所述的保温层5由岩棉板制作成形,粘接层5外侧设有保温层9,保温层9由岩棉板制作成形,保温层9外侧覆胶粘接有网格层6,网格层6采用耐碱玻璃纤维网格布制作成型,网格层6外侧设有由岩棉板制成的外层7,面砖8背面覆胶后粘接在外层7表面及铝梁2的表面;所述的铝梁2长度方向两侧侧壁上设有若干条卡槽10,底层4、保温层9、外层7由内至外依次卡装在相应的卡槽10内。本实施例只要在墙体表面或之前装修好的饰面砖表面进行钉装铝梁,然后再将模块化生产的保温模块卡装,最后再贴上面砖,本实施例具有较强的耐久性、良好的施工性、抗流挂性强、粘结力高、施工时可以省工省料,节约资源,避免扬尘,同时可以大大延长建筑物使用寿命。

[0011] 以上所述之实施例只为本发明之较佳实施例,并非以此限制本发明的实施范围,故凡依本发明之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本发明的保护范围内。

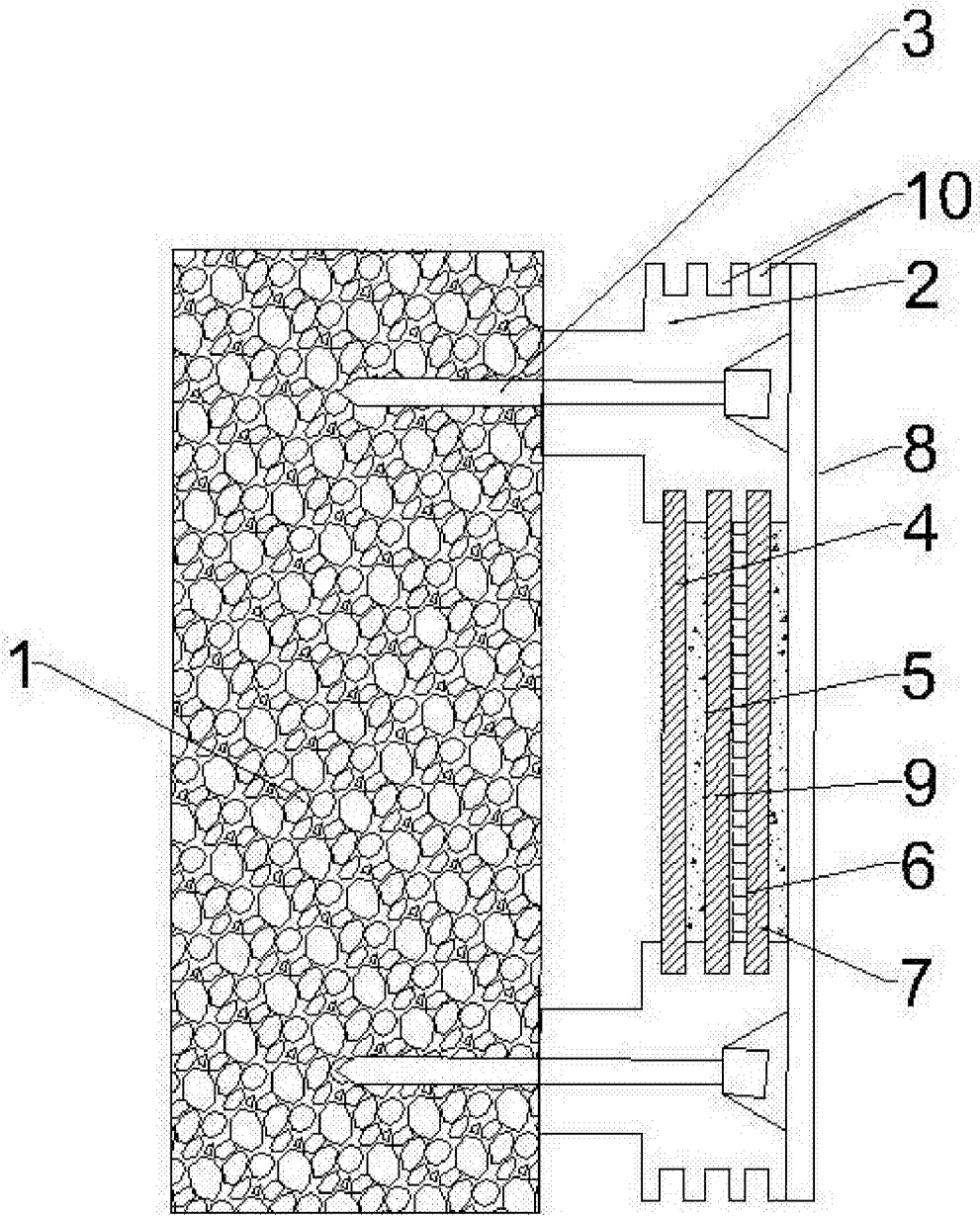


图1