



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105275206 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201410329809. 9

(22) 申请日 2014. 07. 11

(71) 申请人 郑州三迪建筑科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新区翠竹街6
号1幢东2单元22号

(72) 发明人 赵嘉珩 赵建纲

(74) 专利代理机构 郑州立格知识产权代理有限
公司 41126

代理人 武顺营

(51) Int. Cl.

E04G 21/00(2006. 01)

E04B 2/00(2006. 01)

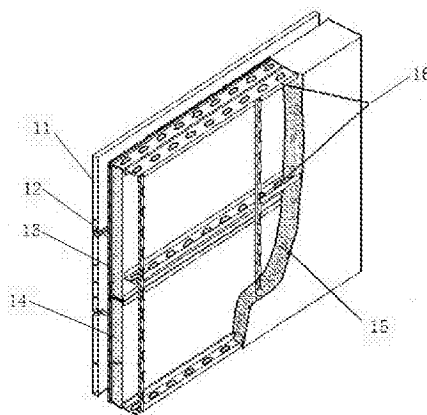
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种建筑物外墙的建造方法

(57) 摘要

一种建筑物外墙的建造方法,属于建筑领域,包括以下步骤:1、墙体外面层施工;2、铺设保温层;3、墙体定位;4、墙体喷筑;5、墙面粉刷,施工效率高,降低施工人员的劳动强度及劳动危险性,施工方便,有利于施工材料的运输,增加了墙体外装饰板与墙体的结合力,使建筑外墙美观耐用的特点。



1. 一种建筑物外墙的建造方法,其特征在于:包括以下步骤:1、墙体外面层施工;2、铺设保温层;3、墙体定位;4、墙体喷筑;5、墙面粉刷;所述的步骤1是先建筑物外部固定龙骨系统,在龙骨系统上固定安装上面层装饰板;所述的步骤2是在装饰板的内侧铺设保温层,使保温层与装饰板及龙骨系统牢固结合;所述的步骤3是根据房屋设计,确定墙体的厚度及所处的位置坐标及墙体结构如电器元件安装位置预留等;所述的步骤4是指根据墙体定位,架设符合条件的龙骨结构,预设预留元素,喷筑墙体材料,整理墙面;所述的喷筑墙体材料是将包括石膏,水泥,聚苯颗粒,植物粉碎物,添加剂组成的墙体材料加水搅拌现场喷筑成型,该材料具有快速凝固,同时又保持一定的流动性并适合喷筑施工;所述的步骤5是将整平的内墙面压陷一层网格布,然后粉刷水泥砂浆形成内墙面。

一种建筑物外墙的建造方法

技术领域

[0001] 本发明属于建筑领域,特别涉及一种建筑物外墙的建造方法。

背景技术

[0002] 传统的建筑物外墙,在建造时,大多采用以下步骤,1、墙体定位,2、砌筑墙体,3、外墙粉刷,4、保温层铺设,5、外墙面面层施工;以楼房为例,步骤1是将需要建造的外墙在承重体如楼板,梁,柱子等上面规划出需要建造的墙体位置和结构形式;步骤2是在定好位的位置采用砌块如砖,水泥砌块等进行砌筑;步骤3是在砌筑好的墙体外表面粉刷一层水泥砂浆;步骤4是为了实现节能要求需要在墙体外表面铺设一层保温层,以利于建筑物的整体保温;步骤5是在铺设好保温层的外表面加装一层装饰保护层,例如装饰板,花岗岩板,以利于建筑物的外观美观耐用;这种建造方法存在的缺陷在于,施工效率低,因为需要多次建造施工用的脚手架;,施工人员危险性高,因为在外墙外表面施工时,施工人员在建筑物的外部进行施工,在高度比较高是心理恐惧加大;劳动强度大,因为在外墙面施工时墙体已经建设完成,施工空间小;物料运输复杂,因为所有物料需要从建筑物外部进行运送,难以满足所有工作面;同时由于墙体已经建造完成,墙体与外墙面材料间存在负风压,极易给外墙面材料造成损坏。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的上述缺陷,本发明提出一种建筑物外墙的建造方法,其特征在于:包括以下步骤:1、墙体外面层施工;2、铺设保温层;3、墙体定位;4、墙体喷筑;5、墙面粉刷;所述的步骤1是先建筑物外部固定龙骨系统,在龙骨系统上固定安装上面层装饰板;所述的步骤2是在装饰板的内侧铺设保温层,使保温层与装饰板及龙骨系统牢固结合;所述的步骤3是根据房屋设计,确定墙体的厚度及所处的位置坐标及墙体结构如电器元件安装位置预留等;所述的步骤4是指根据墙体定位,架设符合条件的龙骨结构,预设预留元素,喷筑墙体材料,整理墙面;所述的喷筑墙体材料是将包括石膏,水泥,聚苯颗粒,植物粉碎物,添加剂组成的墙体材料加水搅拌现场喷筑成型,该材料具有快速凝固,同时又保持一定的流动性并适合喷筑施工;所述的步骤5是将整平的内墙面压陷一层网格布,然后粉刷水泥砂浆形成内墙面。

[0004] 有益效果

本发明的有益效果在于,施工效率高,降低施工人员的劳动强度及劳动危险性,施工方便,有利于施工材料的运输,增加了墙体外装饰板与墙体的结合力,使建筑外墙美观耐用。

附图说明

[0005] 图1是本发明的结构示意图

11. 面层板,12. 面层板龙骨系统,13. 水泥板,14. 保温层,15. 墙体材料,16. 墙体龙骨系统。

具体实施方式

[0006] 现结合附图进一步说明本发明的具体实施方式,如图 1,以目前多见的楼房施工为例,采用步骤 1,将面层板龙骨系统 12 固定在建筑物的固定构件上,如梁,柱子,楼板等上面,采用墙面装饰板作为面层板 11,根据面层板 1 的尺寸确定龙骨骨架的间距,将面层板 11 固定在面层龙骨系统 12 上,这种施工方式因为此时没有墙体的存在,因此在楼内楼外施工都非常方便,而且所用施工材料也能够容易运输到每个楼层而方便的输送到每个施工单元;按照步骤 2,选取岩棉作为保温层 14,按照设计要求将一定厚度的保温层 14 固定在面层板 11 的内面,并布满整个墙面;按照步骤 3,将根据设计要求,画出墙体位置线;按照步骤 4 架设墙体龙骨系统 6,预留电器元件及其他管道的位置,并将预留件安装到墙体龙骨系统 16 上;将墙体材料 15 现场搅拌,喷筑在保温层 14 和墙体龙骨系统 16 上面,墙体材料 15 就会粘附在上面并堆积而不坠落,此时因为墙体材料 15 与保温层是粘结一起的,二者中间不存在空隙,不会产生负风压,减少了对墙体外层板的损害;当喷筑墙体材料 15 达到设计厚度后,将墙体材料 15 的位于楼内面整平,压上网格布,墙体材料 15 经过 1-2 个小时凝固,即可进行步骤 15,在墙体内面粉刷一层水泥砂浆,就形成墙体内面;此时,就完成了本发明的实施。

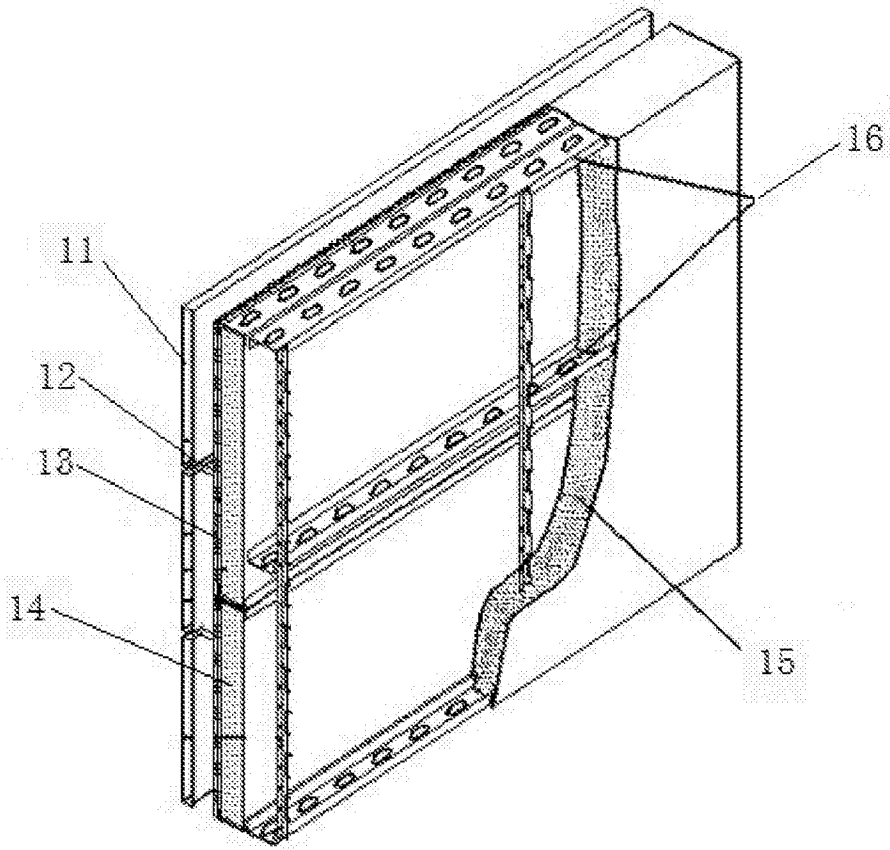


图 1