



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211058218 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921830034.8

(22)申请日 2019.10.29

(73)专利权人 丁善雪

地址 337000 江西省萍乡市安源区八一街  
基建村5栋5单元501室

(72)发明人 丁善雪 丁伟

(74)专利代理机构 萍乡益源专利事务所 36119

代理人 张放强

(51)Int.Cl.

E04F 13/23(2006.01)

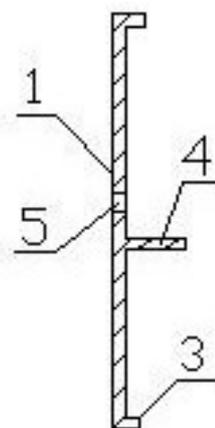
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架,它包括用铝型材制成的端部安装架和中间安装架,端部安装架包括副基板,副基板上下端分别垂直与隔板和支撑板一端固定相连,中间安装架包括主基板,主基板上下端分别垂直与隔板固定相连,主基板中间与支撑板固定相连,所述隔板与支撑板的高度差不大于瓷板的厚度,隔板与支撑板之间的距离小于瓷板的高度,隔板高度小于主基板或副基板厚度,所述主基板和副基板上间隔设置有位于支撑板上部的安装孔。它不仅结构紧凑简单,制造施工方便、铺设施工劳动强度低,节约大量的水泥砂浆材料,防止水土流失,有利于生态环境保护,而且施工效率高,瓷板粘贴组合平整整齐,外表美观。



1. 一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架,其特征是:它包括用铝型材制成的端部安装架和中间安装架,所述端部安装架包括副基板(2),所述副基板上下端分别垂直与隔板(3)和支撑板(4)一端固定相连,所述中间安装架包括主基板(1),所述主基板上下端分别垂直与隔板固定相连,主基板中间与支撑板固定相连,所述隔板与支撑板的高度差不大于瓷板(11)的厚度,隔板与支撑板之间的距离小于瓷板的高度,所述隔板高度小于主基板或副基板厚度,所述主基板和副基板上间隔设置有位于支撑板上部的安装孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架,其特征是:所述安装孔(5)为长条形孔。

## 一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙面装饰瓷板的安装件,尤其是一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架。

### 背景技术

[0002] 随着经济的发展和水平的提高,建筑墙体表面的装饰从传统采用水泥石灰砂浆、涂刷油漆到仿瓷,发展现在采用具有美观、环保、易清洗和隔音、隔热保温等功能的墙布、硅藻泥、瓷板、大理石和花岗岩板等。而现在家居的墙面上,特别是客厅、厨房、凉台和卫生间的室内墙面上几乎全部采用粘贴瓷板进行墙面装饰,而瓷板的粘贴主要是采用水泥砂浆作为粘合层进行瓷板铺设,这种粘贴方法虽然成本较低,但它在使用中还存在以下问题:一是水泥砂浆用量大,需消耗大量的矿产资源,会造成水土流失,不利于生态环境保护,二是施工劳动强度高,施工效率不高;二是瓷板与砂浆层之间易发生空鼓,使瓷板容易出现脱落和开裂,瓷板接缝会出现流白色泪迹,影响装饰美观;再是二次装饰,瓷板不能再利用,且砂浆层清除费用高,噪音大,灰尘多。针对上述问题,现有技术中人们开始采用骨架悬挂件的方法来铺设墙面瓷板,虽然能够解决上述瓷板铺设存在的问题,但又带来了一些新问题:一是需要在瓷板的背面开设孔或槽,这些孔和槽一般在制作瓷板坯体时用模具挤压出来,因此不仅会增加模具的制造费用,且由于瓷板厚度有限(一般不超过12毫米),且面积又较大,槽孔深度增加,瓷板整体强度降低,从而在制造和使用中容易造成损坏;再是由于定位支承固定瓷板的槽孔在瓷板背面,在瓷板安装施工中,观察不到槽孔位置,安装很不方便,安装效率低。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中所存在的问题,本实用新型提供了一种结构简单、安装方便、瓷板固定可靠的用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题所采取的技术方案是:一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装龙骨架包括用铝型材制成的端部安装架和中间安装架,所述端部安装架包括副基板,所述副基板上下端分别垂直与隔板和支撑板一端固定相连,所述中间安装架包括主基板,所述主基板上下端分别垂直与隔板固定相连,主基板中间与支撑板固定相连,所述隔板与支撑板的高度差不大于瓷板的厚度,隔板与支撑板之间的距离小于瓷板的高度,所述隔板高度小于主基板或副基板厚度,所述主基板和副基板上间隔设置有位于支撑板上部的安装孔。

[0005] 本实用新型在墙面上安装铺设瓷板时,先在墙面上安装(与地面或楼面接触位置),从左至右用膨胀螺丝固定端部安装架,并使端部安装架上的支撑板靠近地面或楼面并成水平面,在第一排瓷板背面下部注上胶体、上部贴上双面胶,再将第一排瓷板从左至右依次固定在端部安装架的支撑板上并保持第一排瓷板表面平齐;再将第一排中间安装架下部插入第一排瓷板与墙面之间并使第一排中间安装架上的支撑板压紧在第一排瓷板的顶面,用膨

胀螺丝将第一排中间安装架固定在墙体上,在第二排瓷板下部注上胶体、上部贴上双面胶,再将第二排瓷板从左至右依次固定在第一排中间安装架上并保持第二排瓷板表面平齐;照此方法可进行第三排、第四排瓷板的安装铺设,再根据余下的高度切割出相应高度的瓷板完成最后一排(靠楼层顶部)瓷板的铺设。也可以在墙面下端安装端部安装架后,再在基上预装第一排中间安装架(预装表示还上下利用长条形孔进行高度调节),再注胶和贴双面胶安装第一排瓷板,再用第一排中间安装架上的支撑板压在第一排瓷板顶面上,再拧紧膨胀螺丝将第一排中间安装架和第一排瓷板固定,依此类推进行第二排、第三块、直到最后一排瓷板的安装。

[0006] 本实用新型安装铺设瓷板不需在在瓷板上设槽孔,既可简化模具结构,又可确保瓷板强度,它不仅结构紧凑质轻,制造简单、施工方便、铺设施工劳动强度低,节约大量的水泥砂浆材料,防止水土流失,有利于生态环境保护,而且施工效率高,瓷板粘贴组合平整整齐,同时组合铺设的装饰瓷板墙体不仅具有外表美观,防水保温隔热等特点,而且方便架设和埋藏电线。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型所述中间安装架的横截面结构示意图,

[0008] 图2是本实用新型所述端部安装架的横截面结构示意图,

[0009] 图3是本实用新型安装后的结构示意图,

[0010] 图4是图3中A—A剖视结构示意图。

[0011] 在图中,1、主基板 2、副基板 3、隔板 4、支撑板 5、安装孔 6、膨胀螺丝 7、双面胶 8、胶体 9、墙体 10、地面或楼面 11、瓷板。

### 具体实施方式

[0012] 在图中,一种用于铺设墙面瓷板的铝型材安装条,它包括用铝型材制成的端部安装架和中间安装架,所述端部安装架呈“L”形(近似),它包括副基板2,所述副基板上下端分别垂直与隔板3和支撑板4一端固定相连,隔板和支撑板另一端呈悬臂状,副基板高为40毫米、副基板厚度为2毫米,支撑板外腔宽度为10毫米,隔板外腔宽度为3毫米(隔板内侧高度为外腔高度减主基板或副基板厚度),支撑板和隔板厚度为1毫米,所述中间安装架呈“山”字形,它包括主基板1,所述主基板上下端分别垂直与隔板固定相连,所述主基板1中间与支撑板4整体固定相连,主基板高为40毫米、主基板厚度为2毫米,支撑板外腔宽度为10毫米,隔板外腔宽度为3毫米,所述隔板与支撑板的高度差不大于瓷板的厚度(以确保支撑板不外露瓷板表面),隔板与支撑板之间的距离小于瓷板11的高度(当瓷板长边为水平方向时,瓷板的高度是指瓷板在垂直方向上短边的尺寸),所述隔板高度(隔板顶端高出基板外表面的距离)小于主基板或副基板厚度,主基板和副基板厚度相同,所述主基板和副基板上间隔设置有位于支撑板上部(方)的安装孔5(以保证中间安装架下部插入瓷板与墙体9之间并压紧瓷板时,用于固定该中间安装架的安装孔在瓷板之外,便于中间安装架的固定,如安装孔设在支撑板下部,则当支撑板下部插入瓷板与墙面之间时,其安装孔被瓷板挡住,不便于膨胀螺丝6的安装固定)。所述安装孔5为垂直设置的长条(腰)形孔,以便于安装架的上下调整。按前面所述的安装方法,先从靠地面或楼面10为第一排瓷板铺设开始,并在瓷板背面下部

注上胶体8、上部贴上双面胶7使瓷板固定在墙体面上,所述主基板和副基板的高度可与瓷板高度相同或大于瓷板高度,所述端部安装架和中间安装架可适用不同厚度的瓷板,如5-6毫米的薄瓷板以及与瓷板相当的其它装饰板,特别是适用各种隔板上铺设瓷板和轻质别墅墙体上铺设瓷板等。

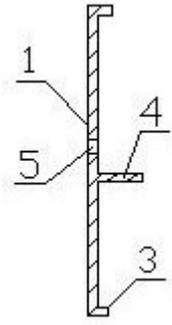


图1

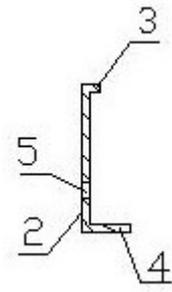


图2

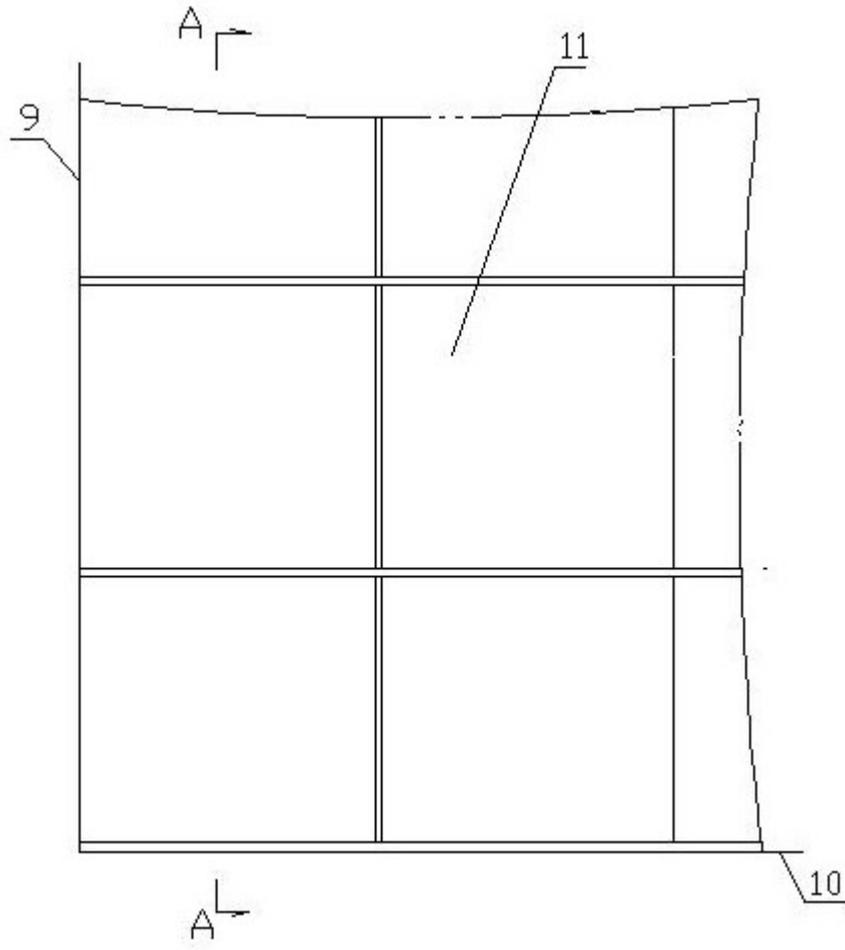


图3

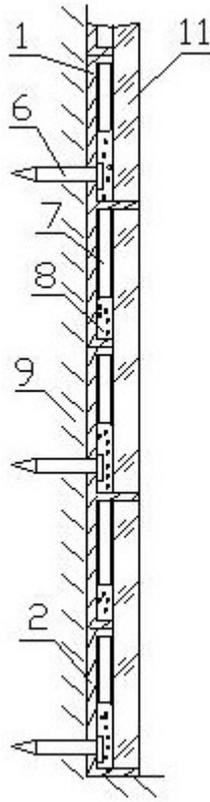


图4