



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110273522 A

(43)申请公布日 2019.09.24

(21)申请号 201811594513.4

(22)申请日 2018.12.25

(71)申请人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312363 浙江省绍兴市上虞区章镇工业新区

(72)发明人 丁欣欣 丁泽成 王文广 周东珊
钟诚 李鹏程 武鹏

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公司
33109

代理人 王江成

(51)Int.Cl.

E04F 13/22(2006.01)

E04F 13/23(2006.01)

E04F 13/24(2006.01)

E04F 13/076(2006.01)

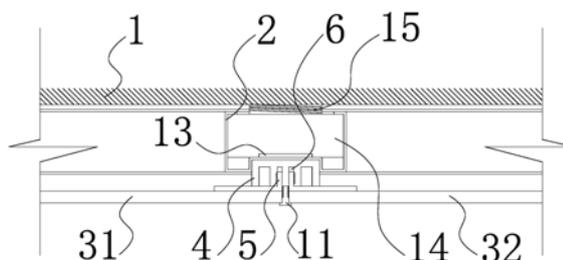
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种超薄水泥纤维板安装结构

(57)摘要

本发明涉及建筑装饰领域,提供了一种结构简单,铺装省时省力,施工周期短,节能环保的超薄水泥纤维板安装结构,解决了现有技术中存在的墙板安装过程繁琐,污染严重,施工周期长,工人技术水平要求高等的技术问题,它包括固定在墙体表面的轻钢竖龙骨,在与墙体表面相对的轻钢竖龙骨上平铺固定着超薄水泥纤维板,在所述超薄水泥纤维板对接缝处对应的轻钢竖龙骨上固定有卡件底座,在与卡件底座对应的左超薄水泥纤维板和右超薄水泥纤维板上分别设有定位插头,在定位插头上带有若干个弹性倒钩,卡件底座上设有与定位插头对应的定位插槽,定位插头延伸至定位插槽内并通过弹性倒钩钩挂固定。



1. 一种超薄水泥纤维板安装结构,包括固定在墙体表面(1)的轻钢竖龙骨(2),在与墙体表面(1)相对的轻钢竖龙骨(2)上平铺固定着超薄水泥纤维板(3),其特征在于:在所述超薄水泥纤维板(3)对接缝处对应的轻钢竖龙骨(2)上固定有卡件底座(4),在与卡件底座(4)对应的左超薄水泥纤维板(31)和右超薄水泥纤维板(32)上分别设有定位插头(5),在定位插头(5)上带有若干个弹性倒钩(7),卡件底座(4)上设有与定位插头(5)对应的定位插槽(6),定位插头(5)延伸至定位插槽(6)内并通过弹性倒钩(7)钩挂固定。

2. 根据权利要求1所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:在靠近所述超薄水泥纤维板(3)对接缝的内侧面设有后定位板(8),后定位板(8)的外侧端又向卡件底座(4)延伸形成定位凸条(9),弹性倒钩(7)呈锯齿状分布在朝向后定位板(8)内侧端的定位凸条(9)表面上。

3. 根据权利要求2所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:所述定位凸条(9)的外侧面与对应的超薄水泥纤维板(3)对接缝边沿相平齐。

4. 根据权利要求1所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:所述定位插槽(6)为对称分布在卡件底座(4)上的纵向通槽。

5. 根据权利要求1所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:在与所述弹性倒钩(7)对应的定位插槽(6)外侧设有变形凹槽(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:在所述相邻的超薄水泥纤维板(3)对接缝间夹设有嵌缝条(11),嵌缝条(11)包括平贴在相邻的超薄水泥纤维板(3)表面上的装饰板条(111),与相邻的超薄水泥纤维板(3)对接缝对应的装饰板条(111)表面向内延伸形成卡条(112),与超薄水泥纤维板(3)端面对应的卡条(112)表面分别带有锯齿状倒钩(113),卡条(112)通过锯齿状倒钩(113)胀接在相邻超薄水泥纤维板(3)的对接缝内。

7. 根据权利要求1所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:在所述轻钢竖龙骨(2)的外表面设有纵向定位槽(12),在与纵向定位槽(12)底面对应的卡件底座(4)上设有定位凸头(13),在纵向定位槽(12)底面上对应设有凸头挂孔,定位凸头(13)互配嵌装在凸头挂孔内。

8. 根据权利要求1所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:在所述轻钢竖龙骨(2)的中孔内嵌装固定有调平底座(14),与墙体表面(1)对应的调平底座(14)上旋接有调平螺杆(15),调平螺杆(15)的外侧端穿过轻钢竖龙骨(2)顶接在墙体表面(1)上。

9. 根据权利要求8所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:所述调平底座(14)为塑料件。

10. 根据权利要求1所述的一种超薄水泥纤维板安装结构,其特征在于:所述弹性倒钩(7)的横截面为直角三角形,直角三角形的弹性倒钩(7)的一个直角边与对应的定位插头(5)表面相平齐,另一个直角边朝向超薄水泥纤维板(3)并与对应的定位插头(5)表面相垂直。

一种超薄水泥纤维板安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装饰领域,尤其涉及一种结构简单,铺装省时省力,施工周期短,节能环保的超薄水泥纤维板安装结构。

背景技术

[0002] 纤维水泥板是以高标号优异性能为基础材料生产的板材,是具有优良性能的商用建筑板材,现已被广泛用于室内装修。现有的水泥纤维墙板安装方式,一般首先是设计图纸,结合现场实际情况进行板材切割,然后在板材上标出自攻螺钉的固定点,同时预钻凹空,再纵向铺设板材,期间板缝需交叉设置,即互相错开不能位于同一根龙骨上,最后强压到位后完成安装。安装过程十分繁琐,现场噪音及粉尘污染严重,且施工过程对工人的技术水平和熟练程度要求较高,无法适用于工业化墙板安装。

发明内容

[0003] 本发明主要是提供了一种结构简单,铺装省时省力,施工周期短,节能环保的超薄水泥纤维板安装结构,解决了现有技术中存在的墙板安装过程繁琐,污染严重,施工周期长,工人技术水平要求高等的技术问题。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种超薄水泥纤维板安装结构,包括固定在墙体表面的轻钢竖龙骨,在与墙体表面相对的轻钢竖龙骨上平铺固定着超薄水泥纤维板,在所述超薄水泥纤维板对接缝处对应的轻钢竖龙骨上固定有卡件底座,在与卡件底座对应的左超薄水泥纤维板和右超薄水泥纤维板上分别设有定位插头,在定位插头上带有若干个弹性倒钩,卡件底座上设有与定位插头对应的定位插槽,定位插头延伸至定位插槽内并通过弹性倒钩钩挂固定。通过左、右两块超薄水泥纤维板对接缝处对应的轻钢竖龙骨上设置卡件底座,在左、右两块超薄水泥纤维板的内侧面分别带有定位插头,在定位插头上又带有弹性倒钩,与定位插头对应的卡件底座上又对应设置互配的定位插槽,超薄水泥纤维板铺装时,只需将超薄水泥纤维板后侧的定位插头插入对应的定位插槽,定位插头通过弹性倒钩钩挂固定在定位插槽内即可完成超薄水泥纤维板的铺装,结构简单,对相关工人技术水平也没有严格的要求,铺装过程简单方便、省时省力,施工效率高、周期短,安装现场无噪音及粉尘污染,节能环保。

[0005] 作为优选,在靠近所述超薄水泥纤维板对接缝的内侧面设有后定位板,后定位板的外侧端又向卡件底座延伸形成定位凸条,弹性倒钩呈锯齿状分布在朝向后定位板内侧端的定位凸条表面上。超薄水泥纤维板内侧粘贴后定位板,后定位板向外延伸形成定位凸条,采用分体式粘贴结构,场外加工完成,无需现场施工,简单方便;锯齿状分布的弹性倒钩位于朝向后定位板内侧端的定位凸条上,即弹性倒钩位于定位凸条的外侧面,安装时弹性倒钩“顺向”滑入定位插槽内,定位插槽侧壁挤压弹性倒钩变形,使弹性倒钩的顶端支撑在定位插槽侧壁上,固定好的超薄水泥纤维板即在弹性倒钩的钩挂力作用下保持在定位插槽内,其向外滑动时需克服弹性倒钩的“逆向”钩挂力,因此超薄水泥纤维板定位可靠。

[0006] 作为更优选,所述定位凸条的外侧面与对应的超薄水泥纤维板对接缝边沿相平齐。定位凸条与超薄水泥纤维板的边沿相平齐,主要是确保超薄水泥纤维板对接缝边沿不会发生翘起,保持平整。

[0007] 作为优选,所述定位插槽为对称分布在卡件底座上的纵向通槽。定位插槽为纵向通槽时,无需精确限定定位凸条位置即可实施安装,降低装配难度,提高安装效率。

[0008] 作为优选,在与所述弹性倒钩对应的定位插槽外侧设有变形凹槽。通过设置变形凹槽,即可通过与变形凹槽对应的定位插槽侧壁的变形提高弹性倒钩的变形能力,使定位凸条轻松压入定位插槽,安装省时省力,同时变形凹槽又可降低卡件底座的重量,节省原材料。

[0009] 作为优选,在所述相邻的超薄水泥纤维板对接缝间夹设有嵌缝条,嵌缝条包括平贴在相邻的超薄水泥纤维板表面上的装饰板条,与相邻的超薄水泥纤维板对接缝对应的装饰板条表面向内延伸形成卡条,与超薄水泥纤维板端面对应的卡条表面分别带有锯齿状倒钩,卡条通过锯齿状倒钩胀接在相邻超薄水泥纤维板的对接缝内。嵌缝条确保相邻的超薄水泥纤维板对接缝保持完整,提高装修的美观性;嵌缝条也通过锯齿状倒钩胀接在对接缝内,安装定位方式简单,同时通过锯齿状倒钩的挤压使左、右超薄水泥纤维板向外滑移,从而使定位凸条牢固的压紧在定位插槽内。

[0010] 作为优选,在所述轻钢竖龙骨的外表面设有纵向定位槽,在与纵向定位槽底面对应的卡件底座上设有定位凸头,在纵向定位槽底面上对应设有凸头挂孔,定位凸头互配嵌装在凸头挂孔内。卡件底座固定在轻钢竖龙骨的纵向定位槽内,通过纵向定位槽即可提高轻钢竖龙骨的整体强度,又可在有限空间范围内增加卡件底座的厚度,进而保证卡件底座的强度;卡件底座通过定位凸头固定在纵向定位槽底面上,固定方式简单可靠。

[0011] 作为优选,在所述轻钢竖龙骨的中孔内嵌装固定有调平底座,与墙体表面对应的调平底座上旋接有调平螺杆,调平螺杆的外侧端穿过轻钢竖龙骨顶接在墙体表面上。通过在轻钢竖龙骨内设置调平底座,调平底座上旋接调平螺杆与墙体表面相抵,即可通过调平螺杆的旋进旋出进行轻钢竖龙骨找平。

[0012] 作为更优选,所述调平底座为塑料件。调平底座采用塑料材质,重量轻,成本低。

[0013] 弹性倒钩可以是顶端朝下的锐角三角形,作为优选,所述弹性倒钩的横截面为直角三角形,直角三角形的弹性倒钩的一个直角边与对应的定位插头表面相平齐,另一个直角边朝向超薄水泥纤维板并与对应的定位插头表面相垂直。弹性倒钩的横截面为直角三角形时,提高了弹性倒钩的强度,确保超薄水泥纤维板定位可靠。

[0014] 因此,本发明的一种超薄水泥纤维板安装结构具有下述优点:超薄水泥纤维板铺装时,只需将超薄水泥纤维板后侧的定位插头插入对应的定位插槽,定位插头通过锯齿形的弹性倒钩钩挂固定在定位插槽内即可完成铺装,结构简单,超薄水泥纤维板定位可靠,且对施工工人技术水平也没有特殊的要求,铺装过程简单方便、省时省力,施工效率高、周期短;工厂化场外生产,现场装配式施工,安装现场无噪音及粉尘污染,节能环保。

[0015] 附图说明:

图1是本发明一种超薄水泥纤维板安装结构的结构示意图;

图2是本发明的局部结构示意图;

图3是本发明中卡件底座的安装示意图;

图4是本发明中嵌缝条的结构示意图。

[0016] 具体实施方式：

下面通过实施例,并结合附图,对本发明的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 实施例：

如图1和图2所示,本发明的一种超薄水泥纤维板安装结构,包括沿竖直方向固定在墙体表面1的若干条轻钢竖龙骨2,在轻钢竖龙骨2外侧首尾相接的平铺着超薄水泥纤维板3,为了清楚的描述本专利申请的具体结构,本实施中的超薄水泥纤维板3分别用左超薄水泥纤维板31和右超薄水泥纤维板32进行描述,如图3所示,与超薄水泥纤维板3对接缝对应的轻钢竖龙骨2表面中部向内延伸形成纵向定位槽12,在纵向定位槽12内等间距的装有长方体形状的卡件底座4,卡件底座4底部嵌装在纵向定位槽12内,且长边对应的侧面与纵向定位槽12的侧面相平贴,在卡件底座4的底面中部向外延伸形成长腰形的定位凸头13,在纵向定位槽12底面上开有长腰形的凸头挂孔,定位凸头13互配嵌装固定在凸头挂孔内,在卡件底座4的外表面上开有两个定位插槽6和两个变形凹槽10,定位插槽6位于两个变形凹槽10之间,且定位插槽6和变形凹槽10相对于卡件底座4的中心面呈左、右对称分布,其中的定位插槽6为纵向通槽,变形凹槽10的顶端与卡件底座4的顶面相连通,在与卡件底座4对应的左超薄水泥纤维板31和右超薄水泥纤维板32内侧面上分别粘贴固定着后定位板8,后定位板8的纵向两端与超薄水泥纤维板3的上、下端相平齐,后定位板8的外侧端又垂直朝向卡件底座4的方向延伸形成定位凸条9,定位凸条9的外侧面与对应的左超薄水泥纤维板31或右超薄水泥纤维板32的对接缝边沿相平齐,在定位插头5上带有若干个弹性倒钩7,弹性倒钩7呈锯齿状均匀分布在朝向后定位板8内侧端的定位凸条9内表面上,弹性倒钩7的横截面为直角三角形,直角三角形的弹性倒钩7的一个直角边与对应的定位插头5表面相平齐,另一个直角边向外朝向超薄水泥纤维板3并与对应的定位插头5表面相垂直,定位插头5延伸至对应的定位插槽6内并通过弹性倒钩7钩挂固定,在相邻的超薄水泥纤维板3对接缝间夹装有可遮盖住对接缝间的嵌缝条11,如图4所示,嵌缝条11包括对称平贴在左超薄水泥纤维板31和右超薄水泥纤维板32表面上的装饰板条111,与左超薄水泥纤维板31和右超薄水泥纤维板32对接缝对应的装饰板条111表面向内延伸形成卡条112,与超薄水泥纤维板3端面对应的卡条112表面分别带有锯齿状倒钩113,锯齿状倒钩113与弹性倒钩7形状及大小完全相同,卡条112通过锯齿状倒钩113弹性钩挂胀接在对接缝内。在与卡件底座4对应的轻钢竖龙骨2中孔内紧配固定着调平底座14,调平底座14为塑料件,与墙体表面1对应的调平底座14表面中部旋接着调平螺杆15,调平螺杆15的外侧端穿过轻钢竖龙骨2上的通孔顶接在墙体表面1上。

[0018] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明的构思作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

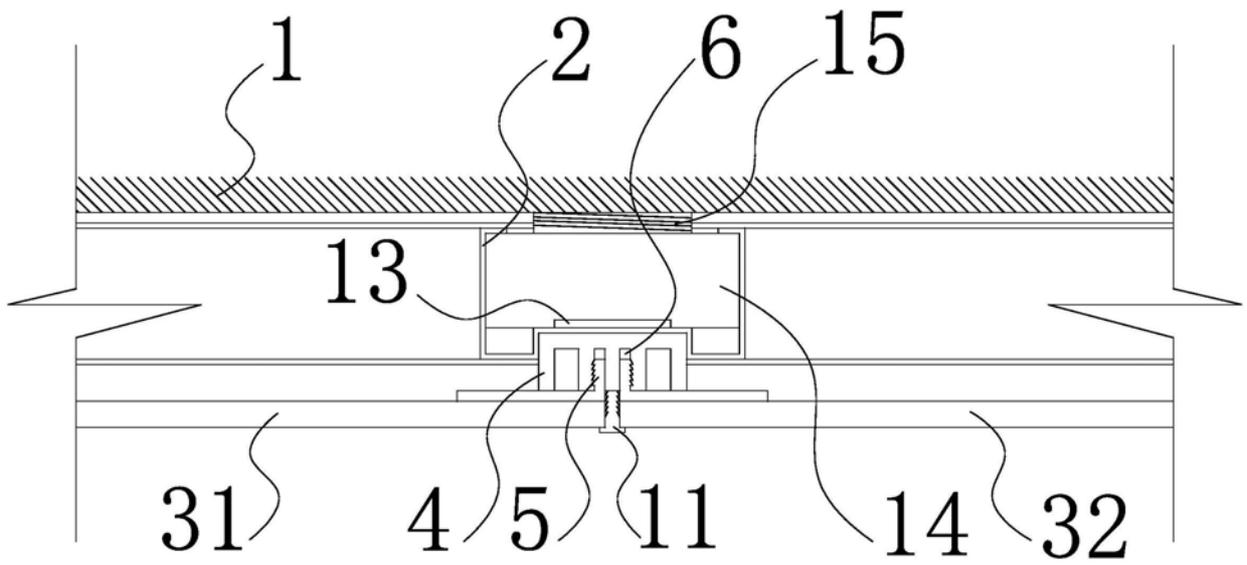


图1

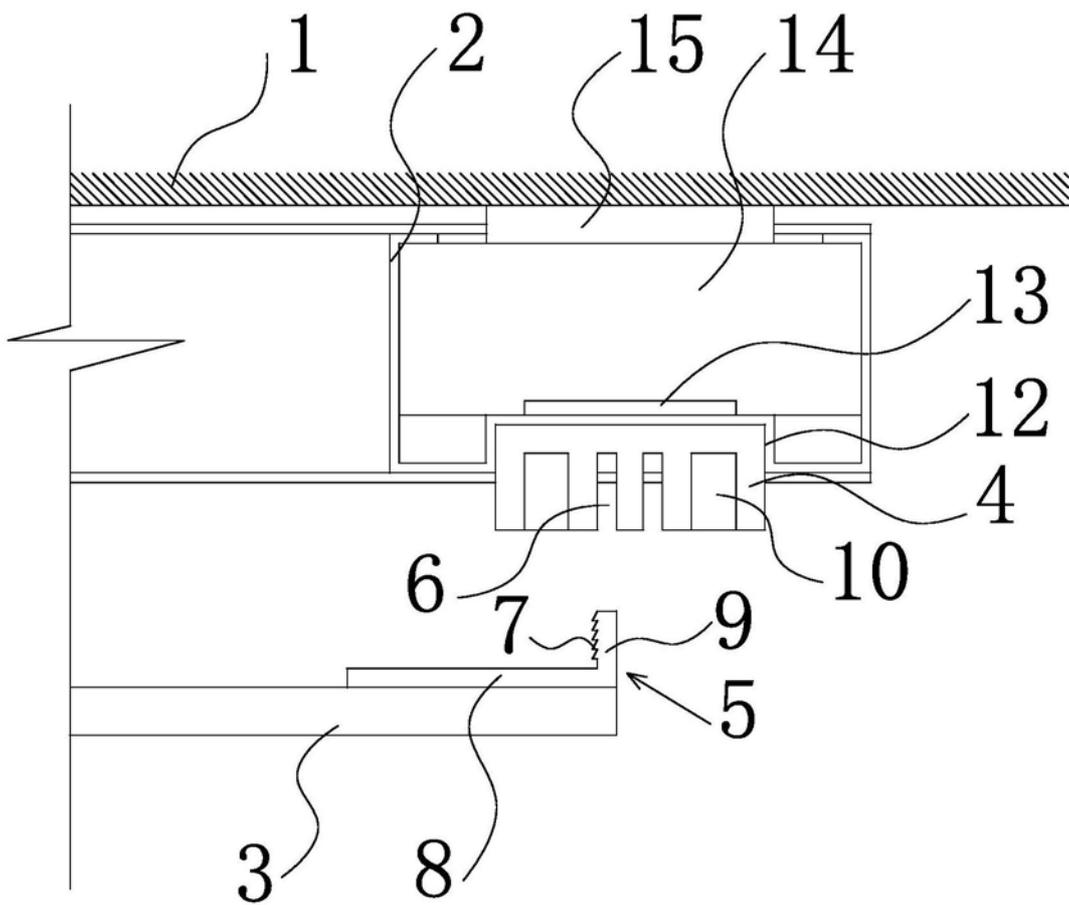


图2

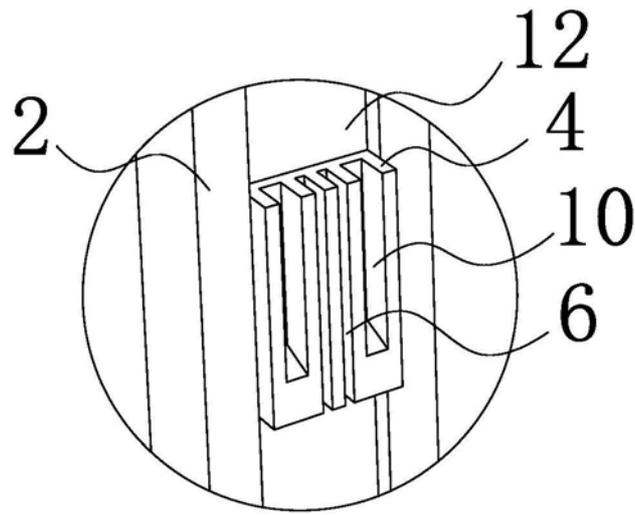


图3

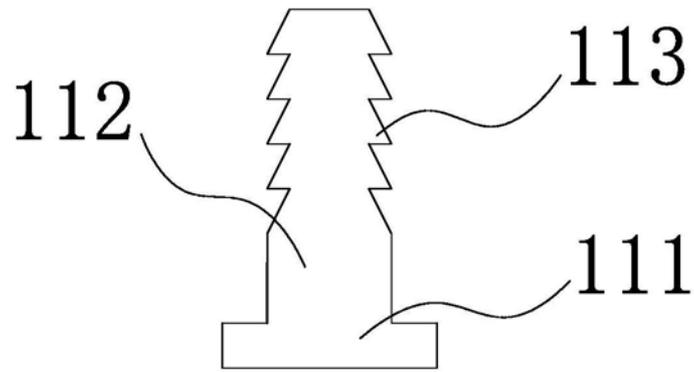


图4