



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212427880 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 29

(21) 申请号 202021958246.7

(22) 申请日 2020.09.09

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 周东珊 丁泽成 王文广
刘航东 余广

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

代理人 裴金华

(51) Int.Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

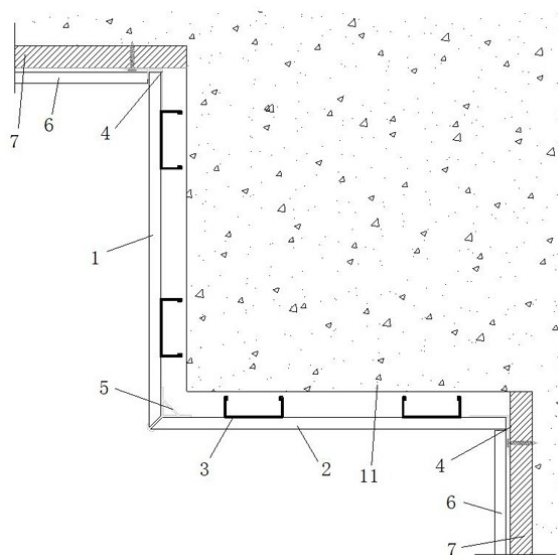
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种墙面挂装系统

(57) 摘要

本实用新型属于建筑装饰技术领域,具体涉及一种墙面挂装系统,包括:阳角组件,所述阳角组件包括第一墙板、第二墙板及竖龙骨,竖龙骨固定于阳角墙面之上,第一墙板与第二墙板通过阳角件垂直对接并挂扣于竖龙骨之上;阴角组件,所述阴角组件包括第三墙板及横龙骨,第三墙板通过卡件挂扣于横龙骨之上,横龙骨固定于阴角墙面之上,第三墙板分别与第一墙板及第二墙板垂直对接;阳角组件与阴角组件之间通过F形件固定连接,以对第一墙板、第二墙板及第三墙板进行限位;通过阳角件及F形件实现对阳角和阴角的整体挂装,提高了定位安装精度,通过横龙骨和竖龙骨实现快速定位和调节,保证施工的精度。



1. 一种墙面挂装系统,其特征在于,包括:

阳角组件,所述阳角组件包括第一墙板、第二墙板及竖龙骨,竖龙骨固定于阳角墙面之上,第一墙板与第二墙板通过阳角件垂直对接并挂扣于竖龙骨之上;

阴角组件,所述阴角组件包括第三墙板及横龙骨,第三墙板通过卡件挂扣于横龙骨之上,横龙骨固定于阴角墙面之上,第三墙板分别与第一墙板及第二墙板垂直对接;

所述阳角组件与所述阴角组件之间通过F形件固定连接,以对第一墙板、第二墙板及第三墙板进行限位。

2. 根据权利要求1所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述第一墙板、第二墙板及第三墙板分别由数块墙板沿竖直方向拼接而成。

3. 根据权利要求1所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述卡件包括顶部卡件、底部卡件及框架,顶部卡件及底部卡件分别与第三墙板固定连接,横龙骨与墙体固定连接;横龙骨具有挂钩,挂钩分别与顶部卡件及底部卡件卡接配合,以将第三墙板挂扣于横龙骨;框架设于地面之上并与墙体固定连接,用以支撑第三墙板。

4. 根据权利要求3所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述顶部卡件及底部卡件分别具有数个凹槽,凹槽的开口分别朝向第三墙板并与第三墙板抵触。

5. 根据权利要求3所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述顶部卡件及底部卡件分别具有限位条,限位条与第三墙板固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述F形件包括第一连接部、第二连接部及卡接部,第一连接部与第二连接部垂直设置,卡接部固定于第二连接部的中部并与第二连接部垂直设置。

7. 根据权利要求6所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述第一连接部与卡接部之间形成槽口,槽口分别与第一墙板及第二墙板抵触配合。

8. 根据权利要求1所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述阳角件包括限位部和支撑部,限位部设置于第一墙板与第二墙板的缝隙位置,支撑部分别与第一墙板及第二墙板固定连接。

9. 根据权利要求1所述的一种墙面挂装系统,其特征在于,所述横龙骨的两侧分别安装限位龙骨,限位龙骨与横龙骨卡接配合。

一种墙面挂装系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰技术领域，具体涉及一种墙面挂装系统。

背景技术

[0002] 基层水泥砂浆找平需要等砂浆凝固后才能进行下一步施工；为满足装饰面的平整度和美观要求，铺贴瓷砖过程需要反复调试，对工人工艺要求较高，费时费力；现场搅拌砂浆，污染环境，施工效率低。

[0003] 申请号为CN201920357953.1的专利文献公开了一种装配式墙面挂装系统，该挂装系统包括：用于固定墙板的第一固定件，以及用于固定墙面的第二固定件，第一固定件上设置子扣件，第二固定件上设置母扣件，子扣件与所述母扣件相互扣合且可活动的连接。但是，该专利文献无法实现对阳角和阴角的整体挂装，对墙板的定位安装精度较低，因此，有必要在此基础上进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述所存在的不足和缺陷问题，现提供一种墙面挂装系统。

[0005] 为了达到上述实用新型目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种墙面挂装系统，包括：

[0007] 阳角组件，所述阳角组件包括第一墙板、第二墙板及竖龙骨，竖龙骨固定于阳角墙面之上，第一墙板与第二墙板通过阳角件垂直对接并挂扣于竖龙骨之上；

[0008] 阴角组件，所述阴角组件包括第三墙板及横龙骨，第三墙板通过卡件挂扣于横龙骨之上，横龙骨固定于阴角墙面之上，第三墙板分别与第一墙板及第二墙板垂直对接；

[0009] 所述阳角组件与所述阴角组件之间通过F形件固定连接，以对第一墙板、第二墙板及第三墙板进行限位。

[0010] 作为优选方案，所述第一墙板、第二墙板及第三墙板分别由数块墙板沿竖直方向拼接而成。

[0011] 作为优选方案，所述卡件包括顶部卡件、底部卡件及框架，顶部卡件及底部卡件分别与第三墙板固定连接，横龙骨与墙体固定连接；横龙骨具有挂钩，挂钩分别与顶部卡件及底部卡件卡接配合，以将第三墙板挂扣于横龙骨；框架设于地面之上并与墙体固定连接，用以支撑第三墙板。

[0012] 作为优选方案，所述顶部卡件及底部卡件分别具有数个凹槽，凹槽的开口分别朝向第三墙板并与第三墙板抵触。

[0013] 作为优选方案，所述顶部卡件及底部卡件分别具有限位条，限位条与第三墙板固定连接。

[0014] 作为优选方案，所述F形件包括第一连接部、第二连接部及卡接部，第一连接部与第二连接部垂直设置，卡接部固定于第二连接部的中部并与第二连接部垂直设置。

[0015] 作为优选方案,所述第一连接部与卡接部之间形成槽口,槽口分别与第一墙板及第二墙板抵触配合。

[0016] 作为优选方案,所述阳角件包括限位部和支撑部,限位部设置于第一墙板与第二墙板的缝隙位置,支撑部分别与第一墙板及第二墙板固定连接。

[0017] 作为优选方案,所述横龙骨的两侧分别安装限位龙骨,限位龙骨与横龙骨卡接配合。

[0018] 本实用新型与现有技术相比,有益效果是:

[0019] 1、本实用新型的一种墙面挂装系统,通过阳角件及F形件实现对阳角和阴角的整体挂装,提高了定位安装精度。

[0020] 2、本实用新型的一种墙面挂装平接系统,通过阳角墙面两侧的F形件可以吸收整体阳角的墙板误差,F形件的卡接部可以为墙板的限位,确保缝宽的均匀美观,预留的缝隙可以释放墙板变形产生的应力。

[0021] 3、本实用新型的一种墙面挂装平接系统,第一墙板、第二墙板及第三墙板有多块墙板平接成型,保证阳角的垂直度及对缝的平整性,装配便捷。

[0022] 4、本实用新型的一种墙面挂装平接系统,通过底部框架与墙体固定,可以适配墙压地和地顶墙的地面安装形式,快速实现挂装和拆卸。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的结构连接示意图;

[0024] 图2是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的第三墙板的挂装结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的横龙骨与限位龙骨的连接示意图;

[0026] 图4是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的限位件的结构示意图;

[0027] 图5是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的F形件的结构示意图;

[0028] 图6是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的横龙骨的结构示意图;

[0029] 图7是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的顶部卡件的结构示意图;

[0030] 图8是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的底部卡件的结构示意图;

[0031] 图9是本实用新型实施例1的一种墙面挂装系统的框架的结构示意图;

[0032] 图中:1第一墙板、2第二墙板、3竖龙骨、4 F形件、41第一连接部、42第二连接部、43卡接部、5阳角件、51支撑部、52限位部、6第三墙板、7横龙骨、8卡件、81顶部卡件、82底部卡件、83框架、9限位龙骨、10楔形件、11墙体、12地面。

具体实施方式

[0033] 下面通过具体实施例对本实用新型的技术方案作进一步描述说明。

[0034] 实施例1:

[0035] 如图1至图9所示,本实施例提供一种墙面挂装系统,包括:

[0036] 阳角组件,阳角组件包括第一墙板1、第二墙板2及竖龙骨3,竖龙骨3固定于阳角墙面之上,第一墙板1与第二墙板2通过阳角件5垂直对接并挂扣于竖龙骨3之上;

[0037] 阴角组件,阴角组件包括第三墙板6及横龙骨7,第三墙板6通过卡件8挂扣于横龙

骨7之上,横龙骨7固定于阴角墙面之上,第三墙板6分别与第一墙板1及第二墙板2垂直对接;

[0038] 阳角组件与阴角组件之间通过F形件固定连接,以对第一墙板、第二墙板及第三墙板进行限位。

[0039] 第一墙板1、第二墙板2及第三墙板6分别由数块墙板沿竖直方向拼接而成。

[0040] 卡件8包括顶部卡件81、底部卡件82及框架83,顶部卡件81及底部卡件82分别与第三墙板6固定连接,横龙骨7与墙体11固定连接;横龙骨7具有挂钩,挂钩分别与顶部卡件81及底部卡件82卡接配合,以将第三墙板6挂扣于横龙骨7;框架83设于地面12之上并与墙体11固定连接,用以支撑第三墙板6。

[0041] 顶部卡件81及底部卡件82分别具有数个凹槽,凹槽的开口分别朝向第三墙板6并与第三墙板6抵触。凹槽可以增大胶水粘结的接触面积,在保障粘结强度的条件下可以进一步降低胶层厚度。

[0042] 顶部卡件81及底部卡件82分别具有限位条,限位条与第三墙板6固定连接。限位条在与第三墙板6粘贴时可以起到定位作用,第三墙板6上下挂装时可以限制横缝宽度。

[0043] 框架83与墙体11之间设有楔形件10,框架83上具有螺纹孔,螺纹孔配合螺栓或紧固螺钉并贯穿楔形件10与墙体11固定连接,便于第三墙板6快速挂装和拆卸。框架83与地面12相配合,可以适配墙压地和地顶墙的地面安装形式,在遇到地柜处也可适配使用。

[0044] F形件4包括第一连接部41、第二连接部42及卡接部43,第一连接部41与第二连接部42垂直设置,卡接部43固定于第二连接部42的中部并与第二连接部42垂直设置。第一连接部41与卡接部43之间形成槽口,槽口分别与第一墙板1及第二墙板2抵触配合。第一连接部41及第二连接部42分别施以免钉胶,将整体阳角调平后,通过螺钉将第二连接部42与横龙骨7加以固定。阳角墙面两侧的F形件4可以吸收整体阳角的墙板误差。F形件4的卡接部43可以为墙板限位,确保缝宽的均匀美观,预留的缝隙可以释放墙板变形产生的应力。

[0045] 阳角件5包括限位部52和支撑部51,限位部52设置于第一墙板1与第二墙板2的缝隙位置,支撑部51分别与第一墙板1及第二墙板2固定连接。第一墙板1及第二墙板2有多块墙板平接成型,保证阳角的垂直度及对缝的平整性,装配便捷。通过阳角件5及F形件4实现对阳角和阴角的整体挂装,提高了定位安装精度。

[0046] 竖龙骨3具有多个,分别沿阳角墙体均匀布设,以适配于不同长度的墙板。第一墙板1及第二墙板2分别通过免钉胶由数块墙板粘结而成,粘结成一体后将其挂扣于竖龙骨上。第三墙板6由数块墙板粘结而成,粘结成一体后将其挂扣于横龙骨7上。横龙骨7的两侧分别安装限位龙骨9,限位龙骨9与横龙骨7卡接配合。限位龙骨9可以实现对横龙骨7的快速定位和水平调节,保障施工的精度。

[0047] 实施例2:

[0048] 本实施例提供一种墙面挂装系统,与实施例1的不同之处在于:

[0049] 本实施例中横龙骨设有的圆孔,圆孔处具有自带的数个调平支座,可以通过调平支座实现对横龙骨前后的调节,使得横龙骨的前后保持水平,提高稳定平衡的性能。调平支座的数量可以根据实际需求进行设置。

[0050] 其它具体结构可以参考实施例1。

[0051] 上述仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理,虽然通过以上实施例对本

实用新型进行了较为详细的说明,但是本实用新型不仅仅限于以上实施例,在不脱离本实用新型构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本实用新型的范围由所附的权利要求范围决定。

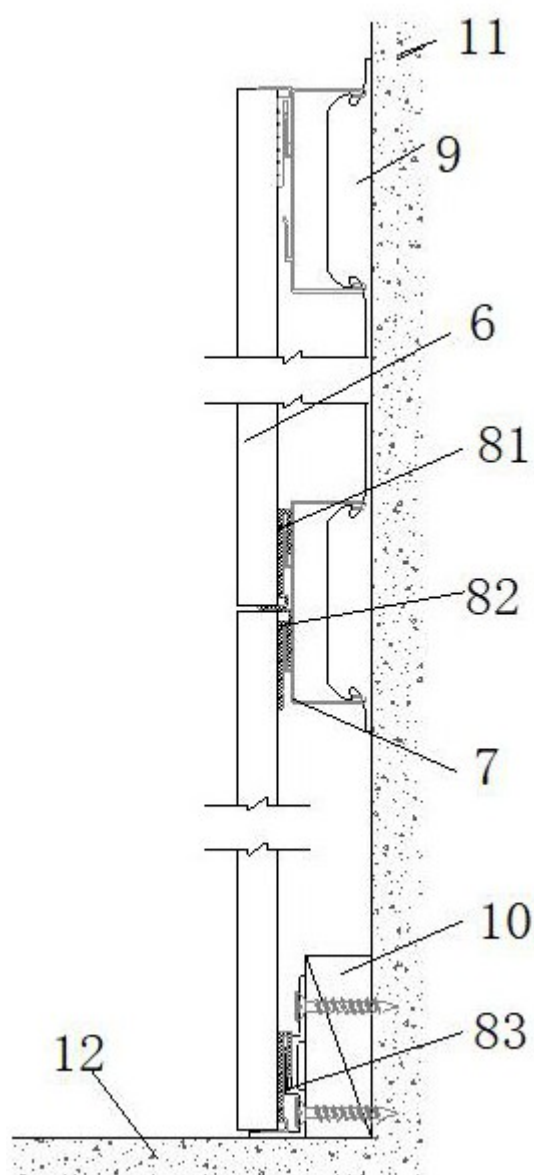


图 2

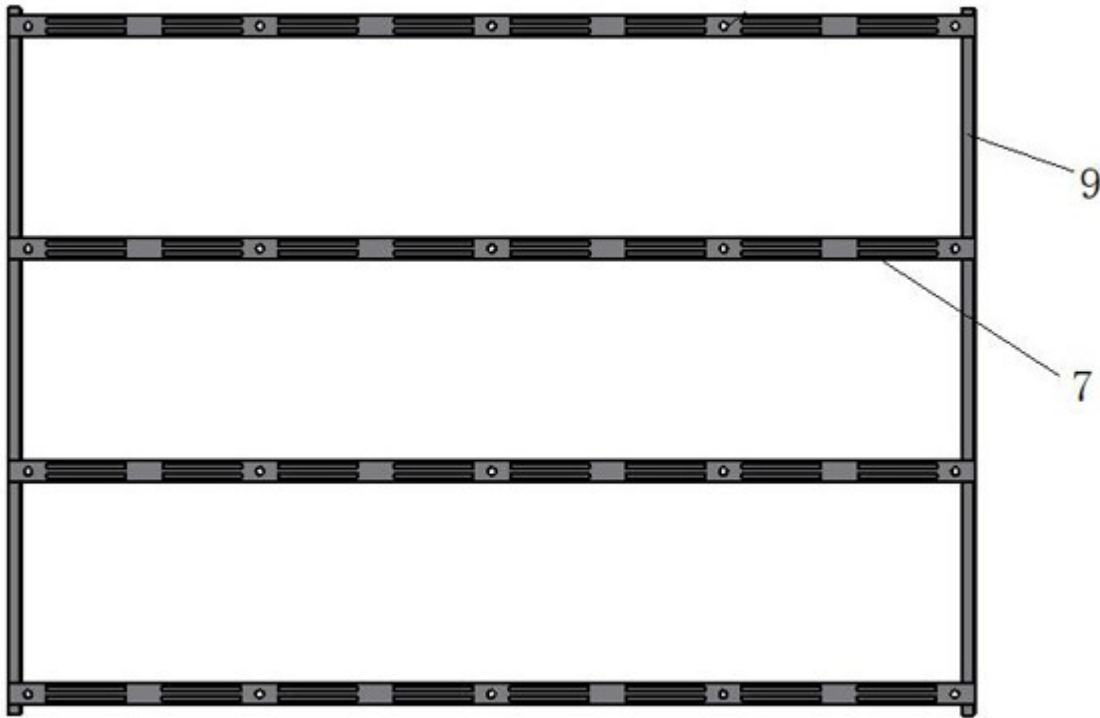


图 3

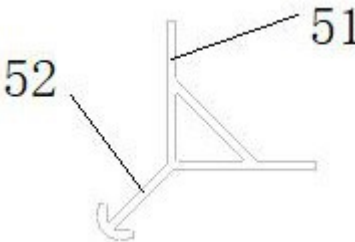


图 4

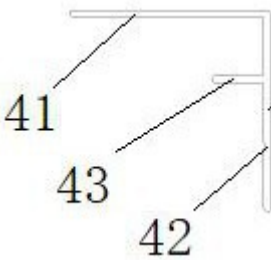


图 5

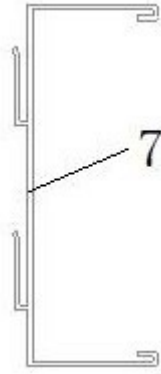


图 6

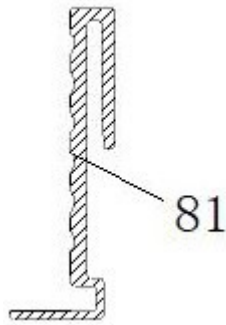


图 7

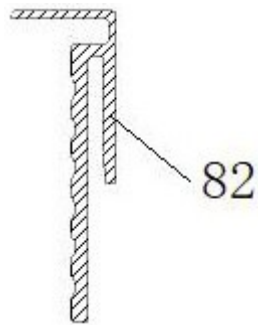


图 8

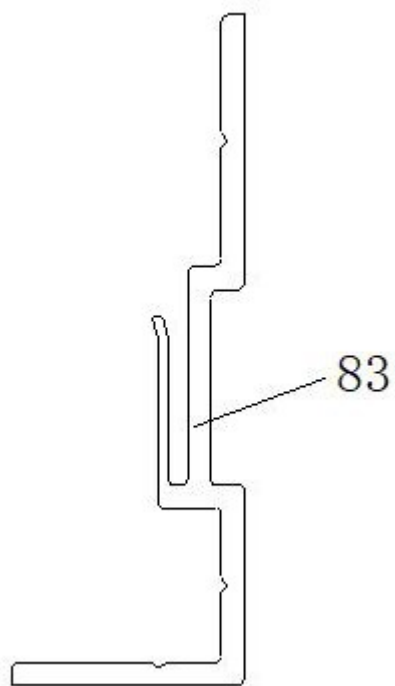


图 9