



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210316323 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920654225.7

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 苏州良浦住宅工业有限公司

地址 215433 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
新港路999号

(72)发明人 周思琦 王聿暉 陈楠楠 魏中岳
赵甦

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

代理人 唐露

(51)Int.Cl.

E04F 13/09(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

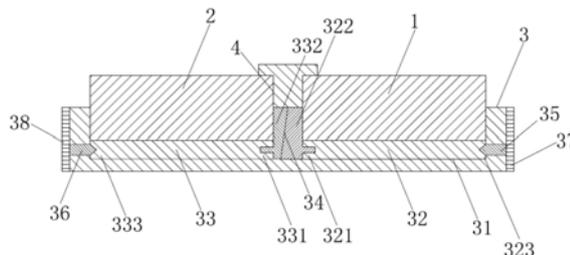
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其包括第一面砖单元和第二面砖单元,第一面砖单元和第二面砖单元安装于基层上,基层的底面固定连接建筑PC预制墙,基层的表面开设有槽体,槽体内设置有平行设置的第一垫块和第二垫块,第一垫块上固定连接有第一面砖单元,第二垫块上固定连接有第二面砖单元,第一垫块的第一侧端通过斜面对接第二垫块的第二侧端。本实用新型可以有效地解决现有技术中面砖贴装效率低、相邻两面砖单元之间不平行的问题。



1. 一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,包括第一面砖单元(1)和第二面砖单元(2),所述第一面砖单元(1)和所述第二面砖单元(2)安装于基层(3)上,所述基层(3)的底面固定连接建筑PC预制墙,所述基层(3)的表面开设有槽体(31),所述槽体(31)内设置有平行设置的第一垫块(32)和第二垫块(33),所述第一垫块(32)上固定连接有所述第一面砖单元(1),所述第二垫块(33)上固定连接有所述第二面砖单元(2),所述第一垫块(32)的第一侧端(321)通过斜面(34)对接所述第二垫块(33)的第二侧端(331)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,所述第一侧端(321)上固定连接有第一对接块(322),所述第二侧端(331)上固定连接有所述第二对接块(332),所述第一对接块(322)和所述第二对接块(332)之间通过所述斜面(34)对接。

3. 根据权利要求2所述的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,所述第一对接块(322)的顶端向所述第一面砖单元(1)和所述第二面砖单元(2)之间的拼缝(4)内延伸,所述第二对接块(332)的顶端向所述第一面砖单元(1)和所述第二面砖单元(2)之间的拼缝(4)内延伸。

4. 根据权利要求2或3所述的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,所述第一对接块(322)的高度和所述第二对接块(332)的高度相等。

5. 根据权利要求2或3所述的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,所述第一对接块(322)卡接于所述第一侧端(321)上。

6. 根据权利要求2或3所述的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,所述第二对接块(332)卡接于所述第二侧端(331)上。

7. 根据权利要求1所述的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,所述基层(3)的第一外侧面穿设有顶住所述第一垫块(32)的第三侧端(323)的第一定位柱(35),所述基层(3)的第二外侧面穿设有顶住所述第二垫块(33)的第四侧端(333)的第二定位柱(36)。

8. 根据权利要求7所述的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其特征在于,所述基层(3)的第一外侧面上设置有第一软胶面(37),所述第一软胶面(37)的表面设置有第一锯齿面;所述基层(3)的第二外侧面上设置有第二软胶面(38),所述第二软胶面(38)的表面设置有第二锯齿面。

一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑PC预制件领域,具体而言,涉及一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构。

背景技术

[0002] 现代的住宅建筑中,已经逐步朝着模块化安装的趋势发展。这种模块化安装,顾名思义,就是在工厂内将住宅中各个模块,例如飘窗、立柱、墙面等制作完成,再运送到现场进行组合安装即成,这样就使得建筑的施工时间大大缩短,这些模块所使用的PC即混凝土预制件,也叫预制混凝土。

[0003] 在目前的建筑PC预制件中,一些预制墙上会需要贴上面砖,现在的作法是通将面砖一个个地贴装到墙面上,此种方式比较耗费人工,在工作效率上具有劣势,并且相邻的两个面砖单元之间容易出现不平行的问题,会影响后续其他面砖的贴装,常常需要进行返工。

实用新型内容

[0004] 鉴于此,本实用新型提供了一种应用于建筑PC预制墙的模式面砖结构,其可以解决现有技术中面砖贴装效率低、相邻两面砖单元之间不平行的问题。

[0005] 为此,本实用新型提供了一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其包括第一面砖单元和第二面砖单元,第一面砖单元和第二面砖单元安装于基层上,基层的底面固定连接建筑PC预制墙,基层的表面开设有槽体,槽体内设置有平行设置的第一垫块和第二垫块,第一垫块上固定连接有第一面砖单元,第二垫块上固定连接有第二面砖单元,第一垫块的第一侧端通过斜面对接第二垫块的第二侧端。

[0006] 进一步地,上述第一侧端上固定连接有第一对接块,第二侧端上固定连接有第二对接块,第一对接块和第二对接块之间通过斜面对接。

[0007] 进一步地,上述第一对接块的顶端向第一面砖单元和第二面砖单元之间的拼缝内延伸,第二对接块的顶端向第一面砖单元和第二面砖单元之间的拼缝内延伸。

[0008] 进一步地,上述第一对接块的高度和第二对接块的高度相等。

[0009] 进一步地,上述第一对接块卡接于第一侧端上。

[0010] 进一步地,上述第二对接块卡接于第二侧端上。

[0011] 进一步地,上述基层的第一外侧面穿设有顶住第一垫块的第三侧端的第一定位柱,基层的第二外侧面穿设有顶住第二垫块的第四侧端的第二定位柱。

[0012] 进一步地,上述基层的第一外侧面上设置有第一软胶面,第一软胶面的表面设置有第一锯齿面;基层的第二外侧面上设置有第二软胶面,第二软胶面的表面设置有第二锯齿面。

[0013] 本实用新型所提供的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,主要将相邻的第一面砖单元和第二面砖单元安装于一基层上,且该基层的表面开设有槽体,槽体内设置有平行设置的第一垫块和第二垫块,第一垫块上固定连接有第一面砖单元,第二垫

块上固定连接有第二面砖单元,第一垫块的第一侧端通过斜面对接第二垫块的第二侧端;通过上述结构的设置,利用第一侧端和第二侧端基于斜面的对接,斜面可以形成两侧端在水平方向和垂直方向上的限位,使得平行安装后的第一面砖单元和第二面砖单元之间不会出现后续的错位所产生的不平行的现象,并且利用该结构可以一次贴装两片面砖,提高贴装效率,从而可以有效地解决现有技术中面砖贴装效率低、相邻两面砖单元之间不平行的问题。

附图说明

[0014] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本实用新型的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A-A向的结构剖视图。

具体实施方式

[0017] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0018] 实施例一:

[0019] 参见图1至图2,图中示出了本实用新型实施例一提供的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,其包括第一面砖单元1和第二面砖单元2,第一面砖单元1和第二面砖单元2安装于基层3上,基层3的底面固定连接建筑PC预制墙,基层3的表面开设有槽体31,槽体31内设置有平行设置的第一垫块32和第二垫块33,第一垫块32上固定连接有第一面砖单元1,第二垫块33上固定连接有第二面砖单元2,第一垫块32的第一侧端321通过斜面34对接第二垫块33的第二侧端331。

[0020] 具体地,如图2所示,第一侧端321上卡接有第一对接块322,第二侧端331上卡接有第二对接块332,第一对接块322和第二对接块332之间通过斜面34对接;且第一对接块322的高度和第二对接块332的高度最好是相等的。

[0021] 本实施例所提供的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,主要将相邻的第一面砖单元和第二面砖单元安装于一基层上,且该基层的表面开设有槽体,槽体内设置有平行设置的第一垫块和第二垫块,第一垫块上固定连接有第一面砖单元,第二垫块上固定连接有第二面砖单元,第一垫块的第一侧端通过斜面对接第二垫块的第二侧端;通过上述结构的设置,利用第一侧端和第二侧端基于斜面的对接,斜面可以形成两侧端在水平方向和垂直方向上的限位,使得平行安装后的第一面砖单元和第二面砖单元之间不会出现后续的错位所产生的不平行的现象,并且利用该结构可以一次贴装两片面砖,提高贴装效率,从而可以有效地解决现有技术中面砖贴装效率低、相邻两面砖单元之间不平行的问题。

[0022] 实施例二：

[0023] 参见图1至图2,图中示出了本实用新型实施例二提供的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,本实施例在上述实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:第一对接块322的顶端向第一面砖单元1和第二面砖单元2之间的拼缝4内延伸,第二对接块332的顶端向第一面砖单元1和第二面砖单元2之间的拼缝4内延伸。通过上述结构的设置,可以实现两对接块对拼缝内胶条的补强作用。

[0024] 实施例三：

[0025] 参见图1至图2,图中示出了本实用新型实施例三提供的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,本实施例在上述实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:基层3的第一外侧面穿设有顶住第一垫块32的第三侧端323的第一定位柱35,基层3的第二外侧面穿设有顶住第二垫块33的第四侧端333的第二定位柱36。通过上述结构的设置,可以实现第一垫块和第二垫块的稳固安装。

[0026] 实施例四：

[0027] 参见图1至图2,图中示出了本实用新型实施例四提供的一种应用于建筑PC预制墙的双单元组合式面砖结构,本实施例在上述实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:基层3的第一外侧面上设置有第一软胶面37,第一软胶面37的表面设置有第一锯齿面;基层3的第二外侧面上设置有第二软胶面38,第二软胶面38的表面设置有第二锯齿面。通过上述结构的设置,可以实现相邻的面砖组件之间拼装时,可以利用两锯齿面的结合使得连接结构更为稳固。

[0028] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

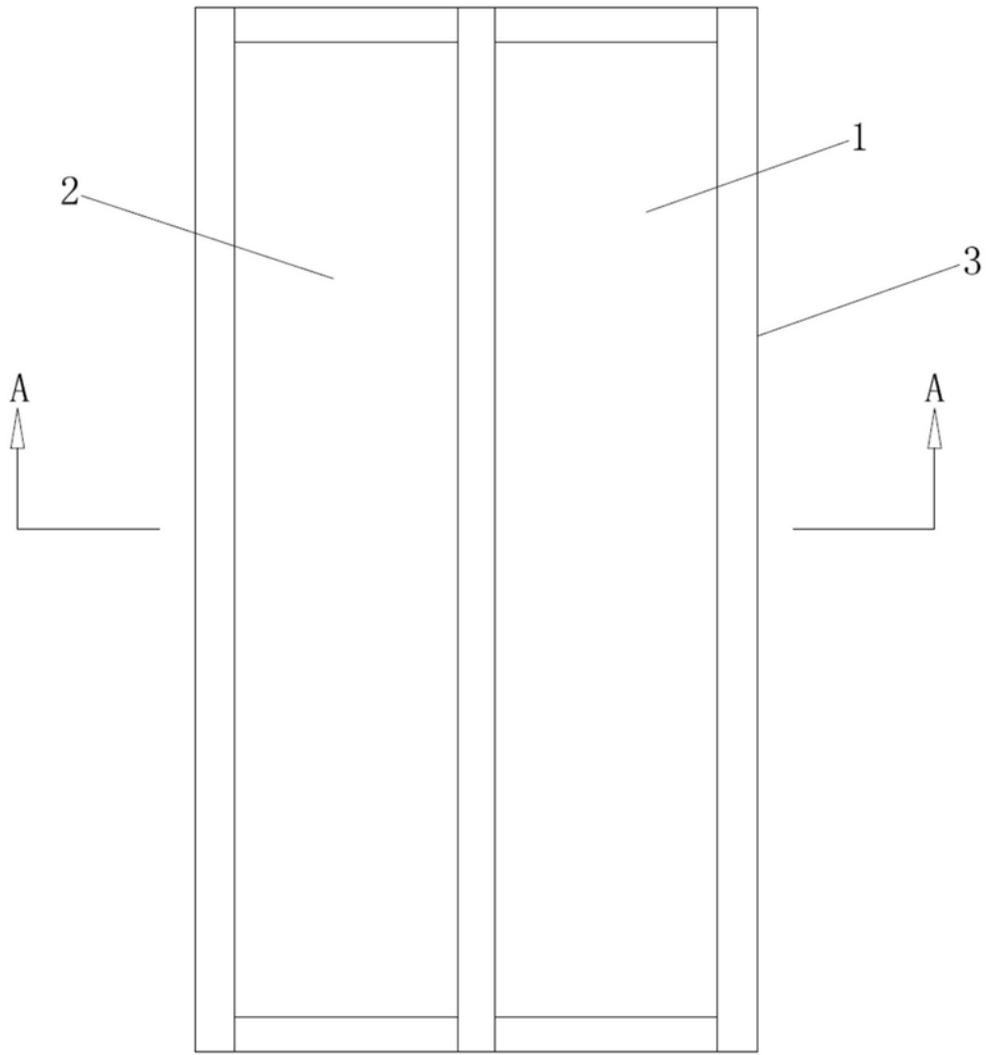


图1

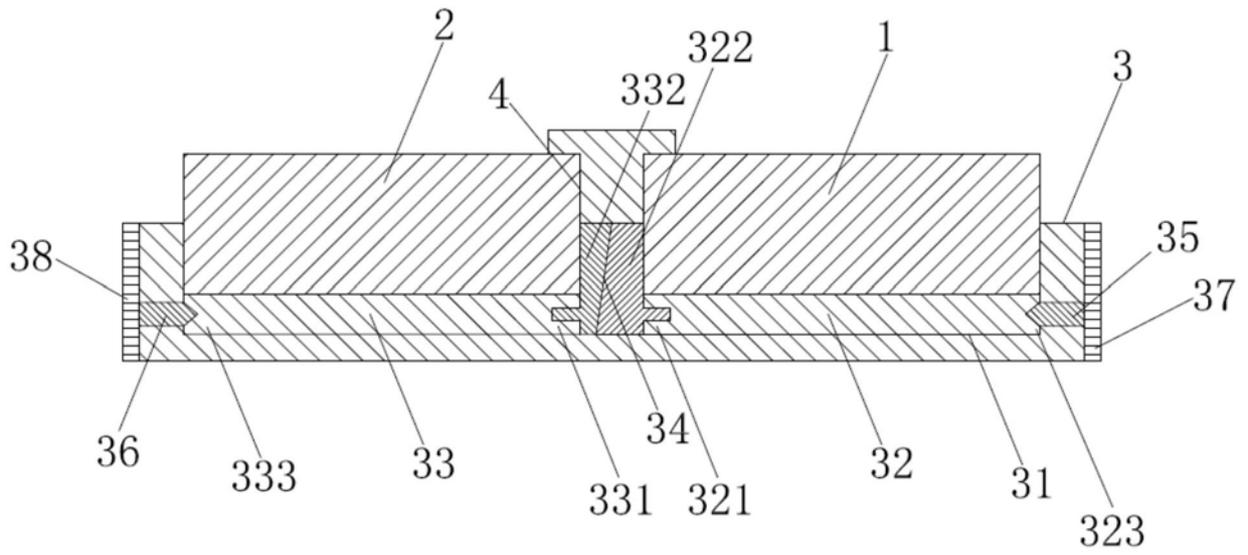


图2