



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211286184 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921889787.6

(22)申请日 2019.11.05

(73)专利权人 广州江河幕墙系统工程有限公司

地址 511340 广东省广州市增城新塘创新大道25号

专利权人 江河创建集团股份有限公司

(72)发明人 李建民 苏伟锋

(74)专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理

有限公司 11100

代理人 朱丽华

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

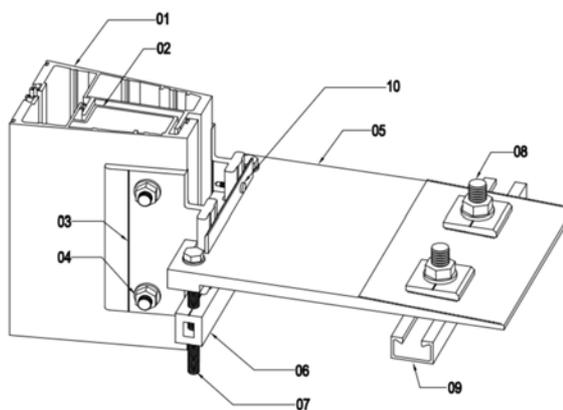
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防跳的单元体平埋挂码系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种防跳的单元体平埋挂码系统,包括:立柱、铝挂码、地台码;两个铝挂码分别固定在立柱两个侧面,一端伸出立柱侧面并与地台码一端连接,地台码通过可调节结构固定在底座上,铝挂码与地台码之间同时具有水平固定结构与竖直固定结构。地台码设置有加强筋,加强筋与铝挂码通过自钻自攻螺钉固定连接。本实用新型通过T型槽及方铝条的设置实现了铝挂码与地台码之间的水平及竖直方向固定,然后通过地台码上的筋,现场挂好单元体后,最后收一颗盘头自钻自攻螺钉在地台码的筋上,将铝挂码与地台码最后固定,解决了安装最后的晃动余量问题,能解决防跳的问题,不但操作简单,而且具有成本低的特点。



1. 一种防跳的单元体平埋挂码系统,包括:立柱、铝挂码、地台码;两个铝挂码分别固定在立柱两个侧面,一端伸出立柱侧面并与地台码一端连接,地台码通过可调节结构固定在底座上,其特征在于:铝挂码与地台码之间同时具有水平固定结构与竖直固定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:铝挂码与地台码之间的水平固定结构为设置于地台码上的与铝挂码的卡合槽,设置在铝挂码上且与该卡合槽配合的卡合头。

3. 根据权利要求1所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:铝挂码与地台码之间的竖直固定结构为:通过螺栓安装在地台码上的方铝条,该方铝条紧拖铝挂码与地台码后端的卡合槽配合部分的底部。

4. 根据权利要求1-3之一所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:地台码设置有加强筋,加强筋与铝挂码通过自钻自攻螺钉固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:卡合槽为T型槽,卡合头为T型结构,铝挂码为T型结构,地台码设置有与铝挂码的T型端配合的T型槽,铝挂码的T型端插入地台码的T型槽中。

6. 根据权利要求3所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:地台码上设置有用于安装六角头螺栓的两个螺栓孔,六角头螺栓另一端安装在方铝条上。

7. 根据权利要求1所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:地台码为板状结构,靠近立柱端为后端,远离立柱端为前端,地台码前端表面具有倾角向前变薄,在倾斜表面设置有螺栓孔,螺栓孔连接安装在埋件中的T头螺栓。

8. 根据权利要求7所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:埋件为预置在底座中的金属槽,T头螺栓的头部卡接在金属槽内且可在金属槽内滑动,金属槽通过地脚螺栓预制在混凝土底座内,埋件长度宽于地台码宽度。

9. 根据权利要求7所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:地台码上倾斜表面上的螺栓孔为长圆孔,可调节地台码的前后位置;地台码通过槽式预埋件调节左右位置。

10. 根据权利要求9所述的一种防跳的单元体平埋挂码系统,其特征在于:螺栓螺母与地台码之间设置有倾斜垫片,其倾斜角度与地台码的前端一致。

一种防跳的单元体平埋挂码系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑装饰领域,尤其涉及一种单元体平埋挂码系统的防跳结构。

背景技术

[0002] 目前玻璃幕墙在我国应用广泛,随着数量不断增加,玻璃幕墙的一些安全隐患也逐渐暴露,甚至威胁到人们的生命安全,特别是在台风区及地震区域,目前单元体防跳主要是靠自身重量及摩擦阻力来实现,但这些往往会出现很多不可控的因素;如何防止单元体脱落成为目前急需解决的问题。固定单元体的挂码主要分为平埋挂码系统及侧埋挂码系统,而平埋挂码系统占单元体幕墙的75%以上,现我们来研究平埋挂码系统的防跳。

[0003] 当前,平埋挂码系统的连接,通常采用以下两种方案:方案一:在单元体公母立柱上各安装一个铝挂码,铝挂码上再各套一个转接码,转接码挂在铝地台码上,最后收一颗圆柱头内六角机丝防跳。缺点:此方案虽然能防跳,但型材用量大。方案二:在单元体公母立柱上各安装一个铝挂码,另外在地台码上吊一个方铝条,铝挂码挂在方铝条上。缺点:此方案没有解决单元体防跳的问题。对比上述方案,对于更换竖向装饰条的问题,急需解决。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型从根本上解决单元体平埋挂码系统防跳的问题,提供了一种防跳的单元体平埋挂码系统。

[0005] 一种防跳的单元体平埋挂码系统,包括:立柱、铝挂码、地台码;两个铝挂码分别固定在立柱两个侧面,一端伸出立柱侧面并与地台码一端连接,地台码通过可调节结构固定在底座上,铝挂码与地台码之间同时具有水平固定结构与竖直固定结构。

[0006] 铝挂码与地台码之间的水平固定结构为设置于地台码上的与铝挂码的卡合槽,设置在铝挂码上与该卡合槽配合的卡合头。

[0007] 铝挂码与地台码之间的竖直固定结构为:通过螺栓安装在地台码上的方铝条,该方铝条紧拖铝挂码与地台码后端的卡合槽配合部分的底部。

[0008] 地台码设置有加强筋,加强筋与铝挂码通过自钻自攻螺钉固定连接。

[0009] 卡合槽为T型槽,卡合头为T型结构,铝挂码为T型结构,地台码设置有与铝挂码的T型端配合的T型槽,铝挂码的T型端插入地台码的T型槽中。

[0010] 地台码上设置有用于安装六角头螺栓的螺栓孔,六角头螺栓另一端安装在方铝条上,方铝条上部中间抵靠铝挂码的T型端下沿。

[0011] 地台码为板状结构,靠近立柱端为后端,远离立柱端为前端,地台码前端表面具有倾角向前变薄,在倾斜表面设置有螺栓孔,螺栓孔连接安装在埋件中的T头螺栓。

[0012] 埋件为预置在底座中的金属槽,T头螺栓的头部卡接在金属槽内且可在金属槽内滑动,件通过地脚螺栓预制在混凝土底座内,埋件长度宽于地台码宽度。

[0013] 地台码上倾斜表面上的螺栓孔为长圆孔,可调节地台码的前后位置;地台码通过槽式预埋件调节左右位置。

[0014] 螺栓螺母与地台码之间设置有倾斜垫片,其倾斜角度与地台码的前端一致。

[0015] 有益效果:本实用新型通过T型槽及方铝条的设置实现了铝挂码与地台码之间的水平及竖直方向固定,然后通过地台码上的筋,现场挂好单元体后,最后收一颗ST4.8x25的盘头自钻自攻螺钉在地台码的那条筋上,将铝挂码与地台码最后固定,解决了安装最后的晃动余量问题,就能解决防跳的问题了,不但操作简单,而且具有成本低的特点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型防跳的单元体平埋挂码系统横剖面图。

[0017] 图2为本实用新型防跳的单元体平埋挂码系统竖剖面图。

[0018] 图3为本实用新型幕墙防跳效果图。

[0019] 附图标记:公立柱01;母立柱02;铝挂码03;螺栓04;地台码05;方铝条06;六角头螺栓07;T头螺栓08;埋件09;盘头自攻螺钉10。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面通过附图说明和具体实施实例对本实用新型进行进一步详细说明。

[0021] 本实用新型一种防跳的单元体平埋挂码系统,包含立柱,立柱分为公立柱01、母立柱02;立柱两侧分别通过螺栓04连接铝挂码03,铝挂码03为T型结构,贴合立柱表面,T型端插入地台码05的T型槽中,T型柄处贴合立柱表面,并非直线形状。

[0022] 地台码05为板状结构,靠近立柱端为后端,远离立柱端为前端,其前端表面具有倾角向前变薄,在倾斜表面设置有螺栓孔,螺栓孔大于两个,螺栓孔连接安装在埋件09中的T头螺栓08,埋件09为预置在混凝土底座中的金属槽,T头螺栓08的头部卡接在金属槽内且可在金属槽内滑动,埋件09通过地脚螺栓预制在混凝土底座内,埋件长度宽于地台码05宽度,从而使得地台码05可以在与埋件09连接的同时,实现位置的左右移动,从而适应安装尺寸误差。混凝土底座为主体结构,其可以是楼板。

[0023] 地台码05上设置的螺栓孔为长孔,长孔沿前后方向布置,可以补偿立柱安装产生的尺寸误差。

[0024] 螺栓螺母与地台码05之间设置有倾斜垫片,其倾斜角度与地台码05的前端一致,从而使得螺母的施力面为平面,达到牢固连接的目的。

[0025] 地台码05的后端,设置有与铝挂码03的T型端配合的T型槽,后端两侧设置有螺栓孔,用于安装六角头螺栓07,六角头螺栓07另一端安装在方铝条06上,方铝条06上部中间抵靠铝挂码03的T型端下沿,从而在地台码05通过T型槽水平方向固定铝挂码03,通过方铝条06、六角头螺栓07与地台码05在竖直方向上固定铝挂码03。

[0026] 首先在地台码开模时需加上一条筋,单元体公母立柱上各安装一个铝挂码,地台码用两颗六角头螺栓吊住方铝条,现场挂单元体时,铝挂码直接挂在方铝条上,最后用一颗ST4.8x25的盘头自钻自攻螺钉收在地台码的那条筋上,就轻易实现单元体防跳的安全隐患了。

[0027] 如图1-图3所示,首先在单元体上组装好挂码,现场安装好地台码,地台码下方吊住方铝条,把单元体挂在方铝条上,最后收一颗ST4.8x25的盘头自攻螺钉用于单元体防跳。

[0028] 本实用新型的实施步骤如下：

[0029] 一、先加工及组装好单元体01、02、铝挂码03、及螺栓04；

[0030] 二、地台码在开模时需在上方加一条筋，筋位于地台码05与立柱接触端，地台码05两端用六角头螺栓07吊住方铝条06，地台码05、方铝条06、六角头螺栓07组装好；

[0031] 三、用T头螺栓08把组装好的地台码05、方铝条06、六角头螺栓07固定在埋件09上；

[0032] 四、安装单元体时，把单元体的挂码03挂在地台码的方铝条06上，调节好单元体，最后从地台码上收一颗ST4.8x25的盘头自钻自攻螺钉，收在挂码03上，把单元体固定在地台码上了，从而实现了单元体的防跳。

[0033] 本实用新型在于首先需在地台码个加一条筋，现场挂好单元体后，最后收一颗ST4.8x25的盘头自钻自攻螺钉在地台码的那条筋上，就能解决防跳的问题了，不但操作简单，而且成本低的特点。

[0034] 最后需要指出的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

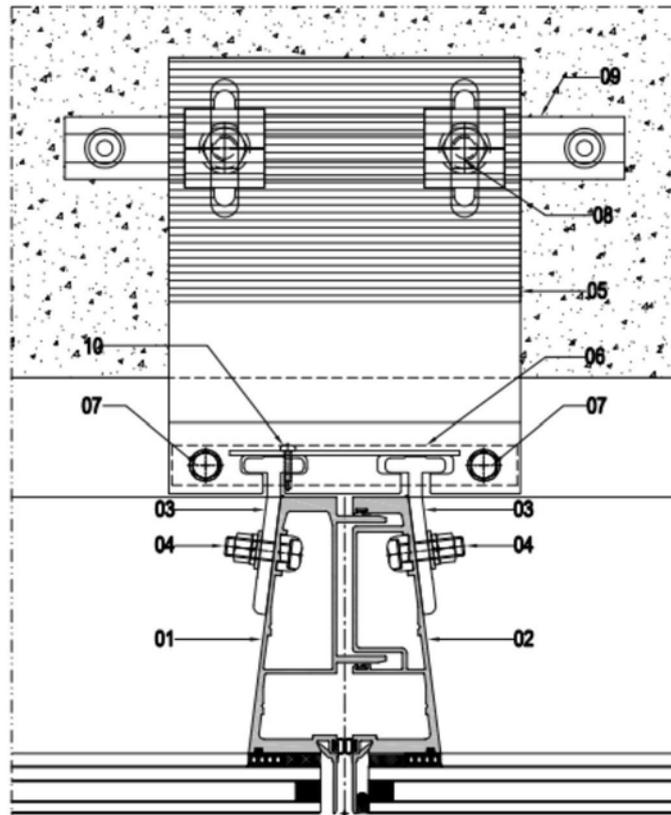


图1

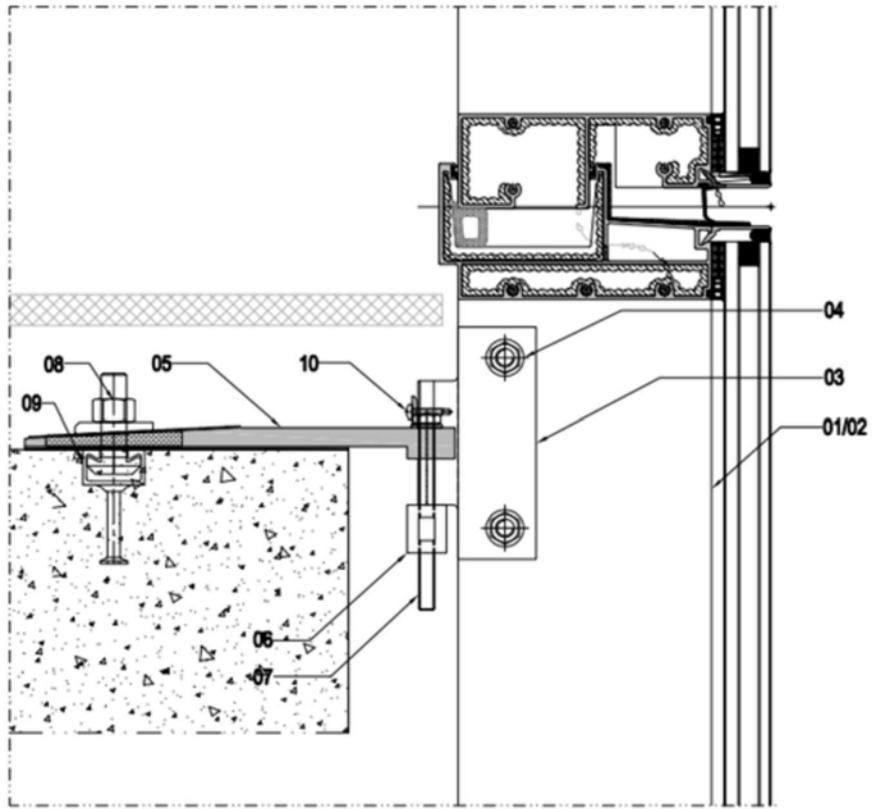


图2

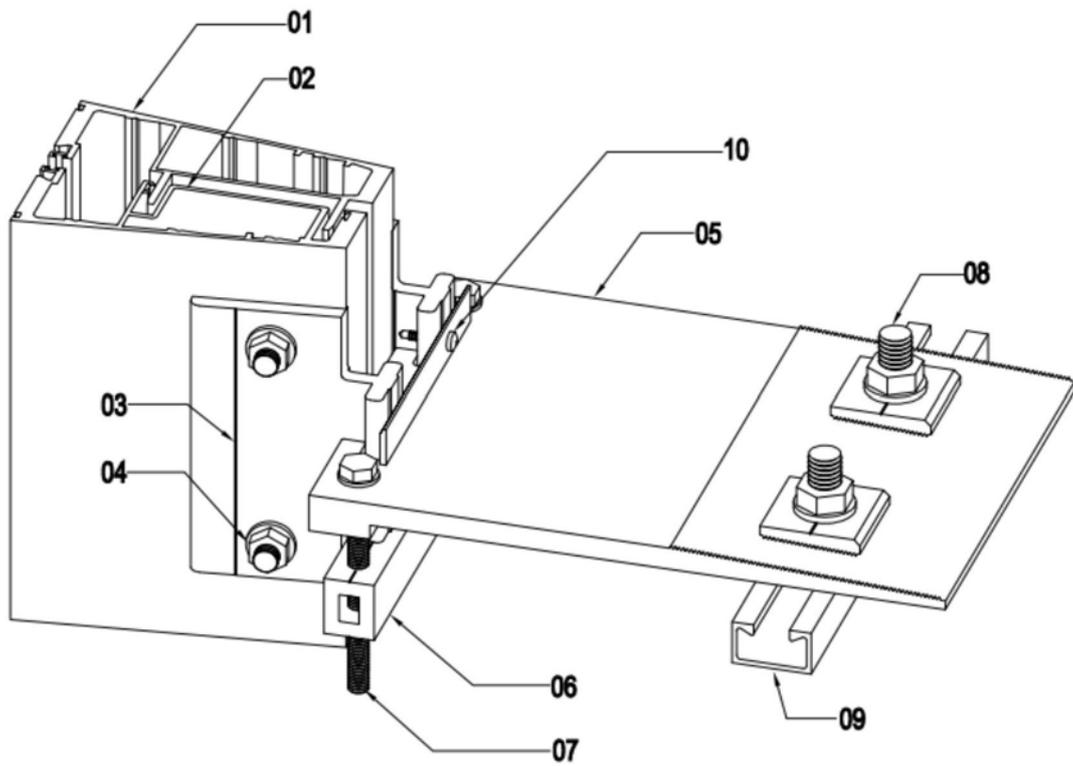


图3