



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203821722 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420255210. 0

(22) 申请日 2014. 05. 19

(73) 专利权人 江苏康斯维信建筑节能技术有限公司

地址 210008 江苏省南京市鼓楼区北京西路12号

(72) 发明人 李明

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 徐冬涛 陆海天

(51) Int. Cl.

E04F 10/00(2006. 01)

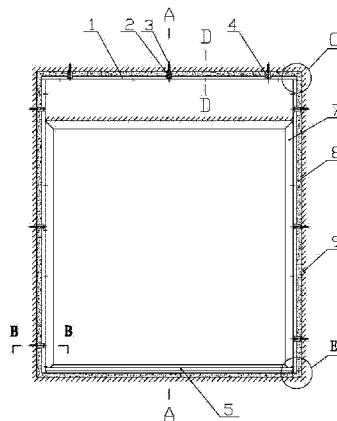
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种外遮阳帘安装附框

(57) 摘要

本实用新型涉及一种外遮阳帘安装附框,包括框身,所述框身由一根顶横杆和两根侧立杆焊接成门字形,并在该侧立杆的下端之间连接有一底杆;该框身的内净高度为窗框高度与外遮阳帘收拢高度之和,框身内净宽度为建筑窗框的宽度。所述框身通过多个角码固接于建筑窗洞上,且框身与角码之间的安装位置可调。本实用新型设计合理,结构简单,安装方便,可统一加工成制成品后,通过现场的简单调整,即可完成安装,为外遮阳帘的制造与安装提供了极大的便利。同时,还可简化外遮阳帘的帘片尺寸规格,降低生产成本。



1. 一种外遮阳帘安装附框,包括框身(1),其特征是所述框身(1)由一根顶横杆(1-1)和两根侧立杆(1-2)焊接成门字形,并在该两侧立杆(1-2)的下端之间连接有一底杆(5);该框身(1)的内净高度为建筑窗框(7)高度与外遮阳帘收拢高度之和,其内净宽度为建筑窗框(7)的宽度;所述框身(1)通过多个角码(2)固接于建筑窗洞(9)上,且框身(1)与角码(2)之间的安装位置可调。

2. 根据权利要求1所述之外遮阳帘安装附框,其特征是所述顶横杆(1-1)和侧立杆(1-2)的截面均为矩形管,且各杆截面的宽边均垂直于框身(1)所在立面。

3. 根据权利要求1所述之外遮阳帘安装附框,其特征是所述顶横杆(1-1)和侧立杆(1-2)上均按一定间距预制多个螺孔(1-4)。

4. 根据权利要求1所述之外遮阳帘安装附框,其特征是所述底杆(5)两端均设有孔板(5-1),并通过螺钉连接到所述侧立杆(1-2)的内侧。

5. 根据权利要求1所述之外遮阳帘安装附框,其特征是所述角码(2)为L形,其短边上居中设有一个用以安装膨胀螺栓的圆孔,其长边居中设有一个用以与框身(1)相连接的长孔。

6. 根据权利要求5所述之外遮阳帘安装附框,其特征是所述长孔的长度为顶横杆(1-1)窄边的长度,以满足框身(1)调节的需要。

一种外遮阳帘安装附框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于安装外遮阳帘的预制钢构件,尤其是一种附属框架,具体的说是一种外遮阳帘安装附框。

背景技术

[0002] 目前,在建筑外遮阳帘安装时,通常在现场丈量各编号窗洞实际内空尺寸后,在工厂内按各编号窗洞实测尺寸制造外遮阳帘,因现场窗洞为人工支模浇筑混凝土或人工砌筑形成的毛坯面,其实际尺寸相比设计的公称尺寸有一定偏差,即使相同公称尺寸的窗洞,相互之间也有较大的尺寸与位置偏差,因此每幅外遮阳帘的尺寸都不相同,使产品生产和现场安装管理极为不便,也增加了生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种外遮阳帘安装附框,可以克服现有技术的不足,可使外遮阳帘的制成品,通过现场的简单调整,即可完成安装,极大的方便了外遮阳帘的生产和安装。同时,还可简化外遮阳帘的帘片尺寸规格,降低生产成本。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种外遮阳帘安装附框,包括框身,所述框身由一根顶横杆和两根侧立杆焊接成门字形,并在该侧立杆的下端之间连接有一底杆;该框身的内净高度为窗框高度与外遮阳帘收拢高度之和,框身内净宽度为建筑窗框的宽度。所述框身通过多个角码固接于建筑窗洞上,且框身与角码之间的安装位置可调。

[0006] 进一步的,所述顶横杆和侧立杆的截面均为矩形管,且各杆截面的宽边均垂直于框身所在立面。

[0007] 进一步的,所述顶横杆和侧立杆上,均按一定间距预制多个螺孔,以连接所述角码、底杆或用以安装外遮阳帘。

[0008] 进一步的,所述底杆两端均设有孔板,并通过螺钉连接到所述侧立杆的内侧。

[0009] 进一步的,所述角码为 L 形,其短边上居中设有一个用以安装膨胀螺栓的圆孔,其长边居中设有一个用以与框身相连接的长孔。

[0010] 进一步的,所述长孔的长度为顶横杆窄边的长度,以满足框身调节的需要。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型设计合理,结构简单,安装方便,可统一加工成制成品后,通过现场的简单调整,即可完成安装,为外遮阳帘的制造与安装提供了极大的便利。同时,还可简化外遮阳帘的帘片尺寸规格,降低生产成本。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型安装在建筑窗洞内的结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型图 1 的 A-A 剖面图;

- [0015] 图 3 是本实用新型图 1 中的 B-B 局部剖视图；
- [0016] 图 4 是本实用新型图 1 中的序 1 框身 C 局部放大图；
- [0017] 图 5 是本实用新型图 1 中的序 1 框身 D-D 局部剖面图；
- [0018] 图 6 是本实用新型图 1 中的 E 处局部放大图；
- [0019] 图 7 是本实用新型图 6 中的 K 向视图。
- [0020] 其中：1- 框身；1-1- 顶横杆；1-2- 侧立杆；1-3- 螺孔；2- 角码；3- 膨胀螺栓；4- 角码螺钉；5- 底杆；5-1- 孔板；6- 底杆螺钉；7- 窗框；8- 填充砂浆；9- 建筑窗洞。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0022] 如图 1 和图 2 所示,是本实用新型一种外遮阳帘安装附框的一个实施例,包括框身 1、角码 2、膨胀螺栓 3、角码螺钉 4、底杆 5、底杆螺钉 6 等。框身 1 的内净高度为窗框 7 高度与外遮阳帘收拢高度之和,框身 1 内净宽度为建筑窗框 7 的宽度。框身由截面为矩形管的顶横杆 1-1、侧立杆 1-2 焊接成门形,各杆截面的宽边垂直于附框所在立面。底杆 5 两端均设有孔板 5-1,并通过底杆螺钉 6 安装在框身 1 的两侧立杆 1-2 的下端内侧。底杆 5 在本附框制造、运输、安装过程中,采用底杆螺钉 6 与框身 1 连结为一体,直至外遮阳帘安装完毕,即可拆除并回收备用。框身 1 通过角码螺钉 4 与角码 2 连接,角码 2 通过膨胀螺栓 3 安装在建筑窗洞 9 内。

[0023] 如图 3 所示,角码 2 采用钢板折弯为 90° 的 L 形,其短边居中有一个用以安装膨胀螺栓 3 的圆孔,其长边居中有一个用以安装框身 1 的长孔。框身 1 采用角码螺钉 4 与角码 2 连接,并通过膨胀螺栓 3 安装在建筑窗洞 9 内。所述长孔的长度为顶横杆 1-1 窄边的长度,使框身 1 可以根据建筑窗洞 9 的尺寸偏差,作相应的调整。安装时,可使用本申请人的另一件发明专利(公告号:CN102505865B,公告日:2013.09.25)——“便携式建筑外遮阳帘附框安装工具”来找正附框的垂直中心线、水平中心线与窗框的十字中心线重合,找正附框内侧与窗框 7 外侧平齐,再通过角码 2 上的长孔调节,使各角码 2 分别抵紧建筑窗洞 9 内壁。然后,紧固角码螺钉 4,即完成附框在建筑窗洞 9 内的找正定位。定位后,可松脱底杆螺钉 6,拆除底杆 5。在建筑窗洞 9 与附框内侧之间粉刷填充砂浆至附框内侧平齐。

[0024] 如图 4 所示,框身 1 的顶横杆 1-1 的长度为附框的宽度,使两端搁置在侧立杆 1-2 上端的顶横杆 1-1 在悬吊外遮阳帘时,其结构内力较小,即该结构形式有较大的支撑强度。

[0025] 如图 5、图 6、图 7 所示,框身 1 的顶横杆 1-1 和侧立杆 1-2 上按一定间距预制多个螺孔 1-3,用以安装角码 2;位于顶横杆 1-1 上的螺孔还可以安装外遮阳帘。由于该组螺孔悬吊强度大,使外遮阳帘可以牢固可靠的工作十年以上。位于侧立杆 1-2 最下端的螺孔可以在安装外遮阳帘之前,先用来安装底杆 5,以保证附框在制造、运输、安装过程中保证几何形状。在完成附框找正、安装后,可拆除底杆 5,并将该孔用于安装外遮阳帘的侧导轨。

[0026] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

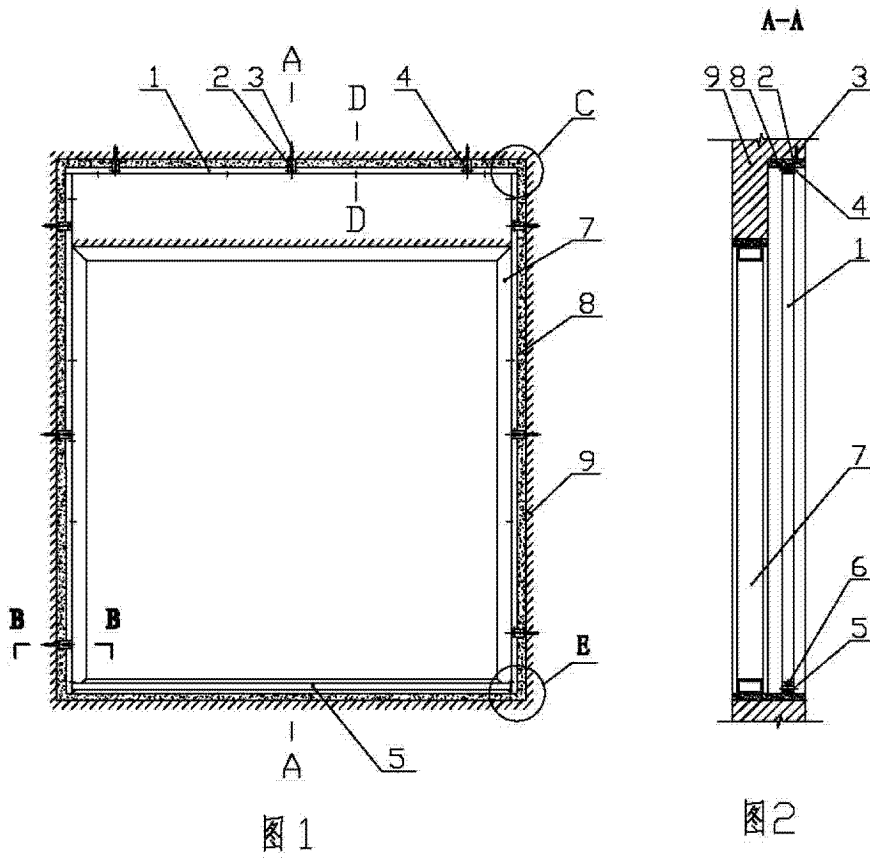


图 1

图 2

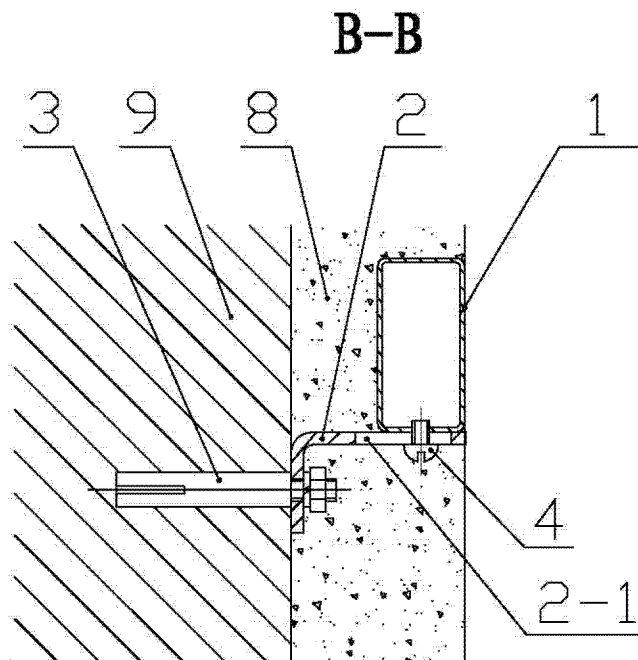


图 3

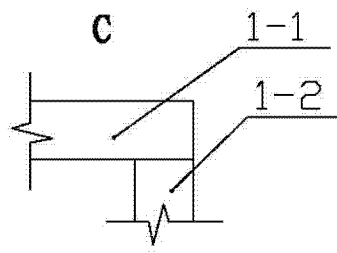


图4

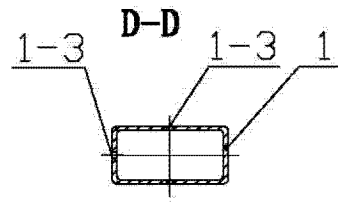


图5

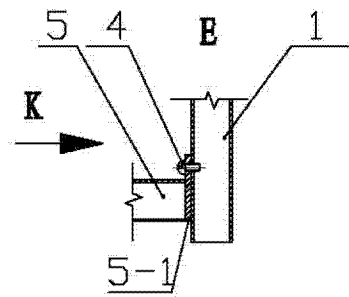


图6

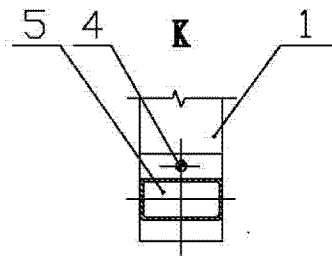


图7