



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204551933 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520150218. 5

(22) 申请日 2015. 03. 05

(73) 专利权人 南京金中建幕墙装饰有限公司

地址 211102 江苏省南京市江宁区双龙大道
2885 号

(72) 发明人 张继昭 崔开荣 姜顺 李子强

(51) Int. Cl.

E04F 10/00(2006. 01)

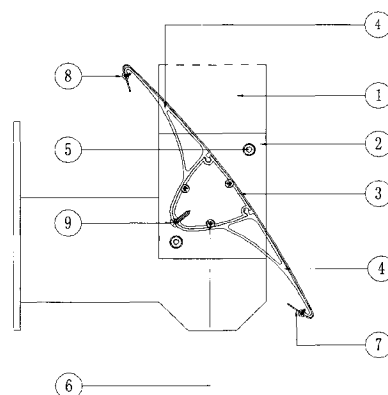
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

组合式机翼型穿孔遮阳板

(57) 摘要

一种组合式机翼型穿孔遮阳板,由底座连接板、端封连接板、铝合金支撑轴、铝合金支撑翼和机翼型穿孔板面板装配组成,底座连接板一端与主体结构或幕墙龙骨连接,一端通过端封连接板与通长的铝合金支撑轴连接,铝合金支撑轴与分段间隔的铝合金支撑翼扣接,铝合金支撑轴为三角弧形空腔铝型材,腔内设有钉槽,铝合金支撑轴与遮阳板端部的端封连接板通过不锈钢自攻螺钉旋入钉槽连接,腔外三个角部均留有卡槽,与铝合金支撑翼进行卡接。组合式机翼型穿孔遮阳板结构安全,视觉效果好,造价较经济,外形适应性强、安装工艺合理,可设置于玻璃幕墙或其它外墙外部,适用于竖向遮阳和横向遮阳要求,在建筑外遮阳领域有着很好的应用前景。



1. 一种组合式机翼型穿孔遮阳板,由底座连接板、端封连接板、铝合金支撑轴、铝合金支撑翼和机翼型穿孔板面板装配组成,其特征是:底座连接板一端与主体结构或幕墙龙骨连接,一端通过端封连接板与通长的铝合金支撑轴连接,通长的铝合金支撑轴与分段间隔的铝合金支撑翼扣接。

2. 根据权利要求1所述的组合式机翼型穿孔遮阳板,其特征是:铝合金支撑轴为三角弧形空腔铝型材,腔内设有钉槽,铝合金支撑轴与遮阳板端部的端封连接板通过不锈钢自攻螺钉旋入钉槽连接,腔外三个角部均留有卡槽,与铝合金支撑翼进行卡接。

3. 根据权利要求1所述的组合式机翼型穿孔遮阳板,其特征是:铝合金支撑翼两侧带有弧形弯钩,机翼型穿孔铝板面板的两条长边折边卡接在铝合金支撑翼的弧形弯钩上。

组合式机翼型穿孔遮阳板

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式机翼型穿孔遮阳板,由底座连接板、端封连接板、铝合金支撑轴、铝合金支撑翼和机翼型穿孔板面板装配组成,应用于建筑幕墙领域建筑外遮阳板的设计和施工。

背景技术

[0002] 目前,公众所熟知的传统建筑外遮阳板构造形式主要为两大类:1、铝合金型材遮阳板,采用大截面的整体铝合金型材固定于建筑外部骨架上,达到遮阳的目的。2、帘式或百叶片式遮阳,一般采用铝合金、塑料、尼龙等制成百叶片,用连杆或绳索固定于骨架上。建筑外遮阳板丰富了建筑立面的形式,弥补了玻璃在遮阳效果上的不足,满足了幕墙在节能方面的要求,但传统建筑外遮阳板存在安全耐久性 or 效果等方面的不足,采用铝合金型材遮阳板时整体大截面遮阳板完全不透光,视觉效果比较单一,造价也较高;采用帘式或百叶片式遮阳做为建筑外遮阳时往往其强度较差,在室外较差气候条件和各种荷载作用下其耐久性很差,容易损坏,而且视觉效果也比较单一,不能较好地满足建筑外遮阳的视觉效果和功能的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是,克服背景技术的不足,满足建筑外遮阳的视觉效果和功能的需求,提供一种结构安全,视觉效果好,造价较经济,外形适应性强、安装工艺合理,可设置于玻璃幕墙或其它外墙外部,适用于竖向遮阳和横向遮阳要求的组合式机翼型穿孔遮阳板。本实用新型的遮阳板主要采用铝合金龙骨承重,穿孔铝板遮阳的组合形式。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:组合式机翼型穿孔遮阳板,由底座连接板、端封连接板、铝合金支撑轴、铝合金支撑翼和机翼型穿孔板面板装配组成,底座连接板一端与主体结构或幕墙龙骨连接,一端通过端封连接板与通长的铝合金支撑轴连接,通长的铝合金支撑轴与分段间隔的铝合金支撑翼扣接。铝合金支撑轴为三角弧形空腔铝型材,腔内设有钉槽,铝合金支撑轴与遮阳板端部的端封连接板通过不锈钢自攻螺钉旋入钉槽连接,腔外三个角部均留有卡槽,与铝合金支撑翼进行卡接。铝合金支撑翼两侧带有弧形弯钩,机翼型穿孔铝板面板的两条长边折边卡接在铝合金支撑翼的弧形弯钩上。

[0005] 技术特点

[0006] 1. 结构安全。铝合金支撑轴为通长布置,安全可靠的同时减少了遮阳板自重,保证了结构的安全性。

[0007] 2. 视觉效果好。使用的铝型材骨架与穿孔铝板面板的造型和穿孔图案有多种选择,并可部分透光,视觉效果美观、轻盈且富于变化。

[0008] 3. 造价较经济。与整体大截面铝型材遮阳板相比,大大减少了铝材的用量,并改进了安装工艺,造价与同类产品相比较低。

[0009] 4. 外形适应性强。可根据建筑效果要求将遮阳板分别竖向和水平安装,规格尺寸

和造型也有多种选择,适用多种建筑效果。

[0010] 5. 安装工艺合理。穿孔铝板与铝型材均可在车间加工、装配完成后在现场与钢底座固定,加工精度高,安装简单快捷。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行进一步说明。

[0012] 图 1 是组合式机翼型穿孔遮阳板的主视图。

[0013] 图 2 是组合式机翼型穿孔遮阳板的纵剖图。

[0014] 图 3 是组合式机翼型穿孔遮阳板骨架的主视图。

[0015] 图 4 是组合式机翼型穿孔遮阳板的纵剖图。

[0016] 图中 1. 底座连接板,2. 端封连接板,3. 铝合金支撑轴,4. 铝合金支撑翼,5. 转接件固定螺栓,6. 铝合金支撑轴固定螺钉,7. 机翼型穿孔铝板面板,8. 穿孔铝板固定螺钉,9. 铝合金支撑翼定位螺钉。

具体实施方式

[0017] 在图 1、图 2、图 3、图 4 中,通长的铝合金支撑轴 3 的两端与端封连接板 2 通过铝合金支撑轴固定螺钉 6 连接,分段安装的铝合金支撑翼 4 两端对称卡接在铝合金支撑轴 3 的槽口内,并安装铝合金支撑翼定位螺钉 9 进行定位安装。机翼型穿孔铝板面板 7 的两条长边折边卡接在铝合金支撑翼 4 的弧形弯钩上,并通过穿孔铝板固定螺钉 8 将两者固定。铝合金支撑轴 3 的两端与连接端封板 2 通过铝合金支撑轴固定螺钉 6 旋入钉槽连接,端封连接板 2 通过转接件固定螺栓 5 与底座连接板 1 连接。

[0018] 如图即实现组合式机翼型穿孔遮阳板的装配实施。

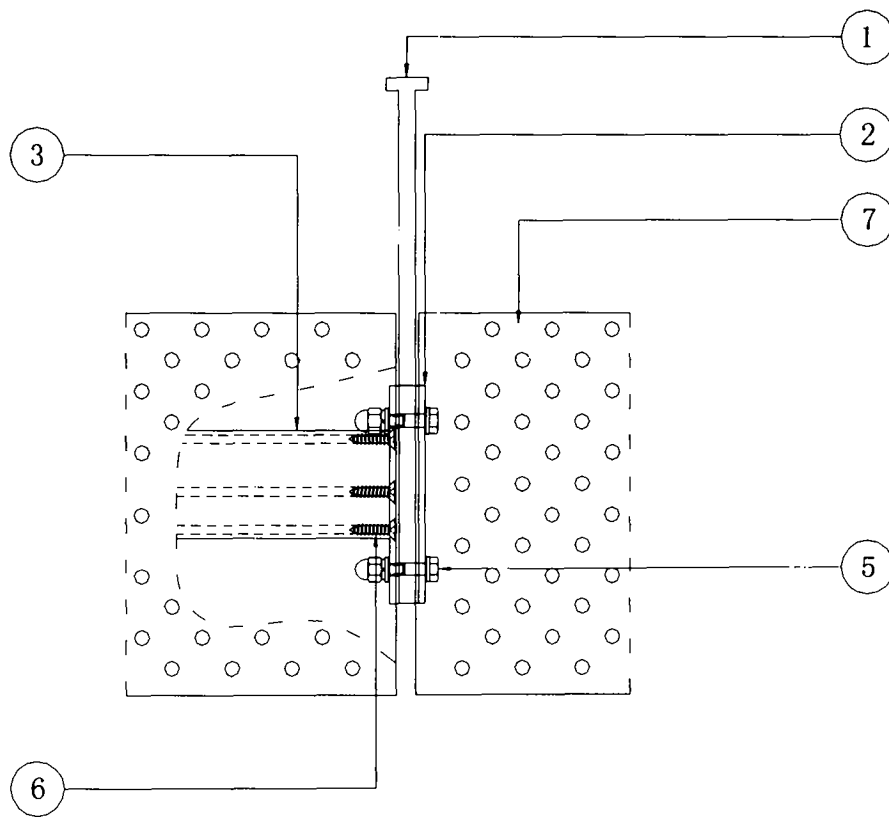


图 1

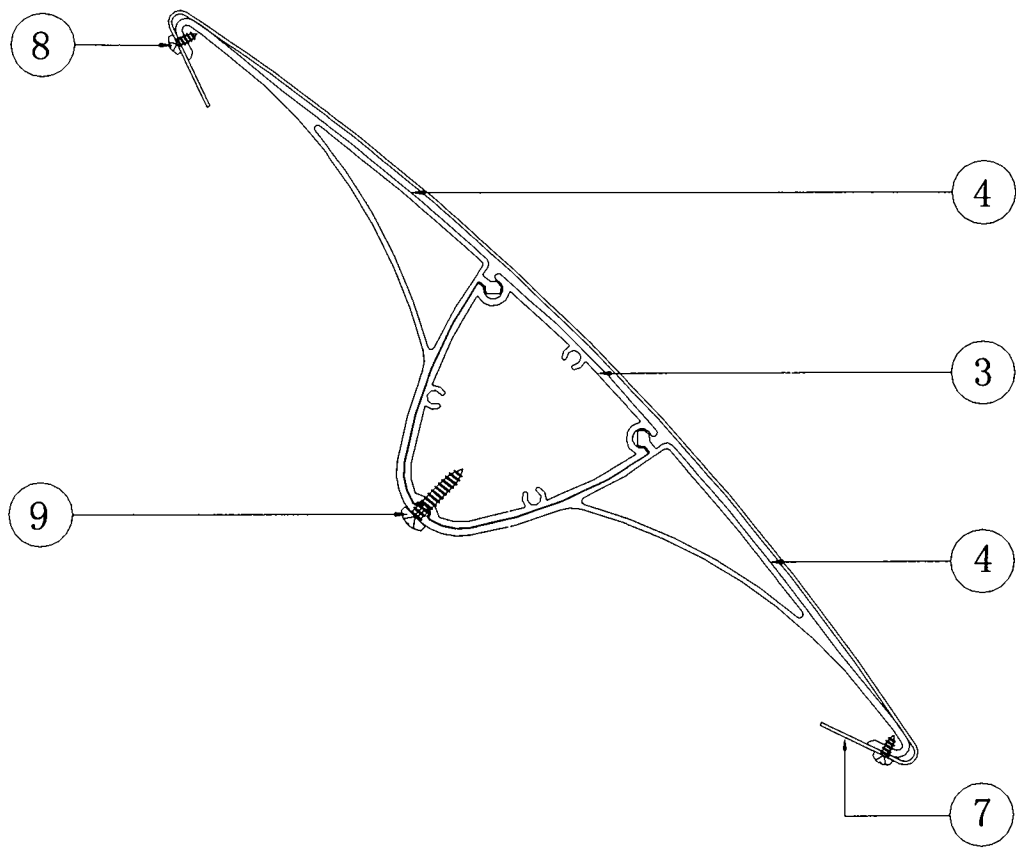


图 4