(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203022168 U
(45)授权公告日 2013.06.26

(21)申请号 201220459082.2

(22)申请日 2012.09.11

(73)专利权人 苏州柯利达装饰股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新技术产业开发区邓蔚路 6 号

(72)发明人 周浩 鲁崇明 裴磊 朱天威 盛程龙 张金霞 唐亚星 钱蔚 李惠峰

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)

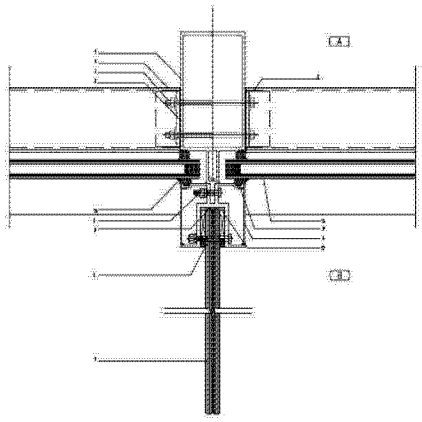
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

竖向遮阳玻璃板系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种竖向遮阳玻璃板系统，它包括立柱、横梁以及玻璃面板，所述立柱与横梁固定连接，所述玻璃面板通过玻璃副框安装至横梁中，所述立柱上固定连接有压板，所述压板与钢化夹胶玻璃肋固定连接。进一步的，所述立柱通过固定角码和螺栓与横梁固定连接。所述横梁上还配有横梁盖板。所述压板上还配有盖板。本实用新型的优点至少在于：1. 节省了铝合金外盖板，节约成本；2. 采用钢化夹胶玻璃肋，减少金属污染，增加采光率；3. 结构比较轻巧，加工方便；4. 钢化夹胶玻璃肋通过不锈钢螺栓套件与铝合金压板连接固定，再把铝合金盖板与幕墙立柱通过不锈钢螺栓套件连接成一整体，更加安全；5. 整体立面效果更显美观。



CN 203022168 U

1. 一种竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，它包括立柱（5）、横梁（6）以及玻璃面板（13），所述立柱（5）与横梁（6）固定连接，所述玻璃面板（13）通过玻璃副框（14）安装至横梁（6）中，所述立柱（5）上固定连接有压板（3），所述压板（3）与钢化夹胶玻璃肋（1）固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，所述立柱（5）通过固定角码（9）和螺栓（7）与横梁（6）固定连接。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，所述横梁（6）上还配有横梁盖板（15）。

4、根据权利要求 1 所述的竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，所述所述钢化夹胶玻璃肋（1）通过螺栓套件（2）与压板（3）固定连接。

5、根据权利要求 1 所述的竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，所述压板（3）通过螺栓套件（2）与立柱（5）固定连接。

6、根据权利要求 1 或 2 或 4 或 5 所述的竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，所述压板（3）上还配有盖板（4）。

7、根据权利要求 1 或 2 或 4 或 5 所述的竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，所述玻璃面板（13）还经耐候密封胶（10）和 EPDM 胶条（11）与横梁（6）固定连接。

8、根据权利要求 1 或 2 或 4 或 5 所述的竖向遮阳玻璃板系统，其特征在于，所述玻璃面板（13）还经耐候密封胶（10）和 EPDM 胶条（11）与立柱（5）固定连接。

竖向遮阳玻璃板系统

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种竖向遮阳玻璃板系统，其主要用于建筑的外围护结构，即建筑外立面装饰。

背景技术

[0002] 目前玻璃幕墙遮阳多采用增大玻璃幕墙外盖板的单一模式，外盖板通过密封胶条和硅酮密封胶黏贴于玻璃之上，通过不锈钢螺栓组与幕墙铝合金立柱连接。但此种做法铝合金型材使用率较高，金属污染较大，影响采光率，影响立面效果的美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种竖向遮阳玻璃板系统，其改变了现有玻璃幕墙遮阳多采用铝合金外盖板做大的单一模式，使得整体立面效果更显美观，同时降低了运输及安装的成本，简化了型材加工，安装方便，更易于更换，安全性更好，从而克服现有技术存在的诸多不足。

[0004] 为达成前述实用新型目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种竖向遮阳玻璃板系统，它包括立柱、横梁以及玻璃面板，所述立柱与横梁固定连接，所述玻璃面板通过玻璃副框安装至横梁中，所述立柱上固定连接有压板，所述压板与钢化夹胶玻璃肋固定连接。

[0006] 进一步的，所述立柱通过固定角码和螺栓与横梁固定连接。

[0007] 所述横梁上还配有横梁盖板。

[0008] 所述钢化夹胶玻璃肋通过螺栓套件与压板固定连接。

[0009] 所述压板通过螺栓套件与立柱固定连接。

[0010] 所述压板上还配有盖板。

[0011] 所述玻璃面板还经耐候密封胶和 EPDM 胶条与横梁固定连接。

[0012] 所述玻璃面板还经耐候密封胶和 EPDM 胶条与立柱固定连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的优点至少在于：

[0014] 1、节省了铝合金外盖板，节约成本；

[0015] 2、采用钢化夹胶玻璃肋，减少金属污染，增加采光率；

[0016] 3、结构比较轻巧，加工方便；

[0017] 4、钢化夹胶玻璃肋通过不锈钢螺栓套件与铝合金压板连接固定，再把铝合金盖板与幕墙立柱通过不锈钢螺栓套件连接成一整体，更加安全；

[0018] 5、整体立面效果更显美观。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型一优选实施例的横剖结构示意图；

[0020] 图 2 为本实用新型一优选实施例的竖剖结构示意图；

[0021] 附图标记说明：钢化夹胶玻璃肋 1、不锈钢螺栓套件 2、铝合金压板 3、铝合金盖板 4、铝合金立柱 5、铝合金横梁 6、不锈钢螺栓 7、防噪音垫片 8、固定角码 9、耐候密封胶 10、EPDM 胶条 11、硅酮结构胶 12、玻璃面板 13、铝合金玻璃副框 14、铝合金横梁盖板 15。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图及一优选实施例对本实用新型的技术方案作进一步的说明。

[0023] 请参阅附图 1-2，本实施例的竖向遮阳玻璃板系统主要由钢化夹胶玻璃肋 1、不锈钢螺栓套件 2、铝合金压板 3、铝合金盖板 4、铝合金立柱 5、铝合金横梁 6、不锈钢螺栓 7、防噪音垫片 8、固定角码 9、耐候密封胶 10、EPDM 胶条 11、硅酮结构胶 12、玻璃面板 13、铝合金玻璃副框 14、铝合金横梁盖板 15 等组件构成。

[0024] 其中，钢化夹胶玻璃肋 1 通过不锈钢螺栓套件 2 与铝合金压板 3 连接固定；玻璃面板 13 通过耐候密封胶 10 和 EPDM 胶条 11 与铝合金立柱 5 安全连接成一整体；铝合金压板 3 通过不锈钢螺栓套件 2 与铝合金立柱 5 安全连接成一整体，盖上铝合金盖板 4；铝合金立柱 5 通过固定角码 9 和不锈钢螺栓 7 与铝合金横梁 6 连接固定，盖上铝合金横梁盖板 15；玻璃面板 13 通过耐候密封胶 10 和 EPDM 胶条 11 与铝合金横梁 6 安全连接成一整体，再通过铝合金玻璃副框 14 安装至铝合金横梁 6 中。

[0025] 本实施例的安装过程如下：首先把钢化夹胶玻璃肋 1 通过不锈钢螺栓套件 2 与铝合金压板 3 连接固定，再把玻璃面板 13 通过耐候密封胶 10 和 EPDM 胶条 11 与铝合金立柱 5 安全连接成一整体，铝合金压板 3 通过不锈钢螺栓套件 2 与铝合金立柱安全连接成一整体，盖上铝合金盖板（如图 1）。铝合金立柱 5 通过固定角码 9 和不锈钢螺栓 7 与铝合金横梁 6 连接固定，盖上铝合金横梁盖板 15，玻璃面板 13 通过耐候密封胶 10 和 EPDM 胶条 11 与铝合金横梁 6 安全连接成一整体，再通过铝合金玻璃副框 14 安装至铝合金横梁 6 中（如图 2），完成安装。

[0026] 需要说明的是，以上实施方案仅用以说明本实用新型装置的技术方案，而非对其限制；尽管前述方案对本实用新型装置进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述方案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装置方案的精神和范围。

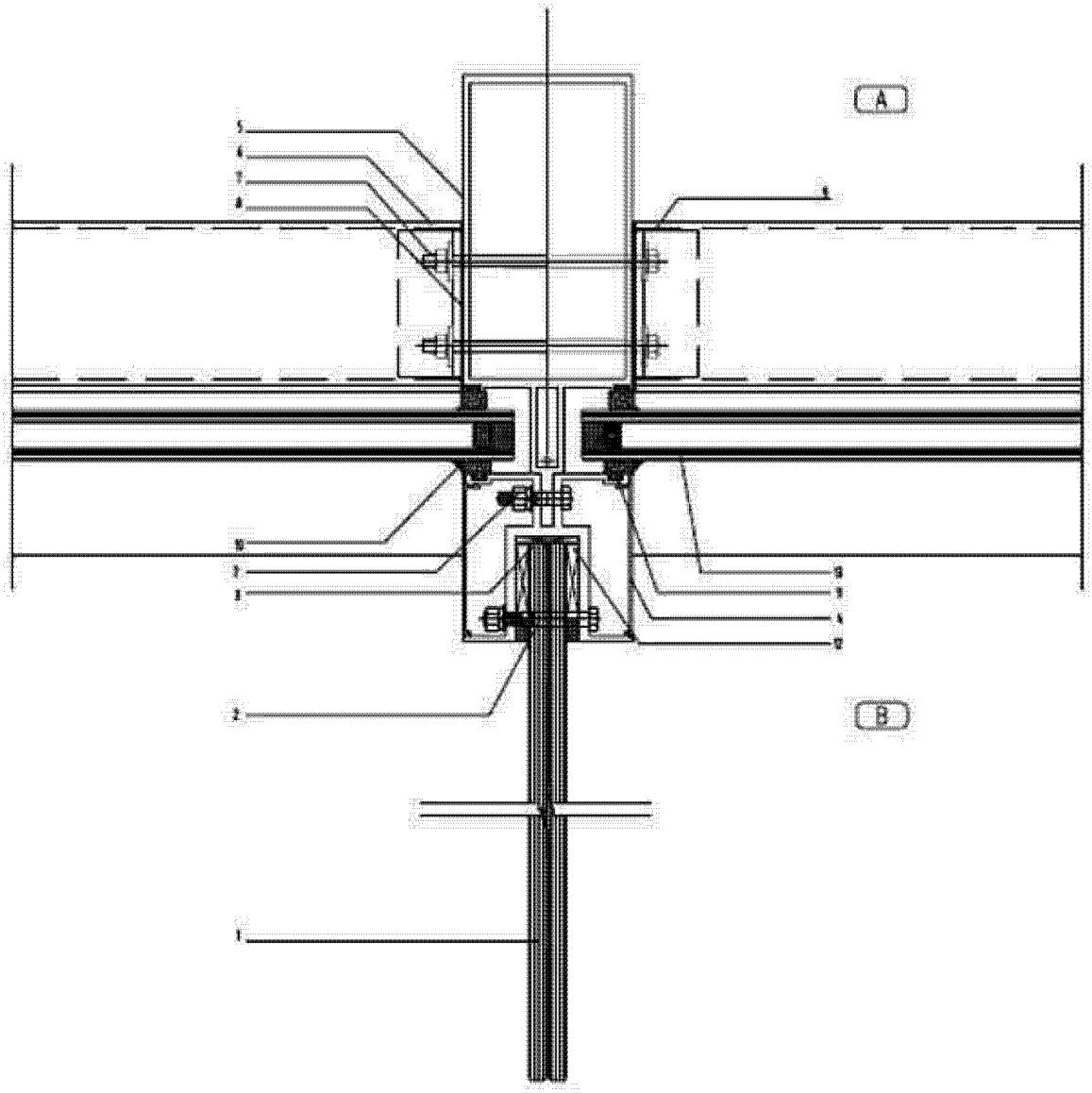


图 1

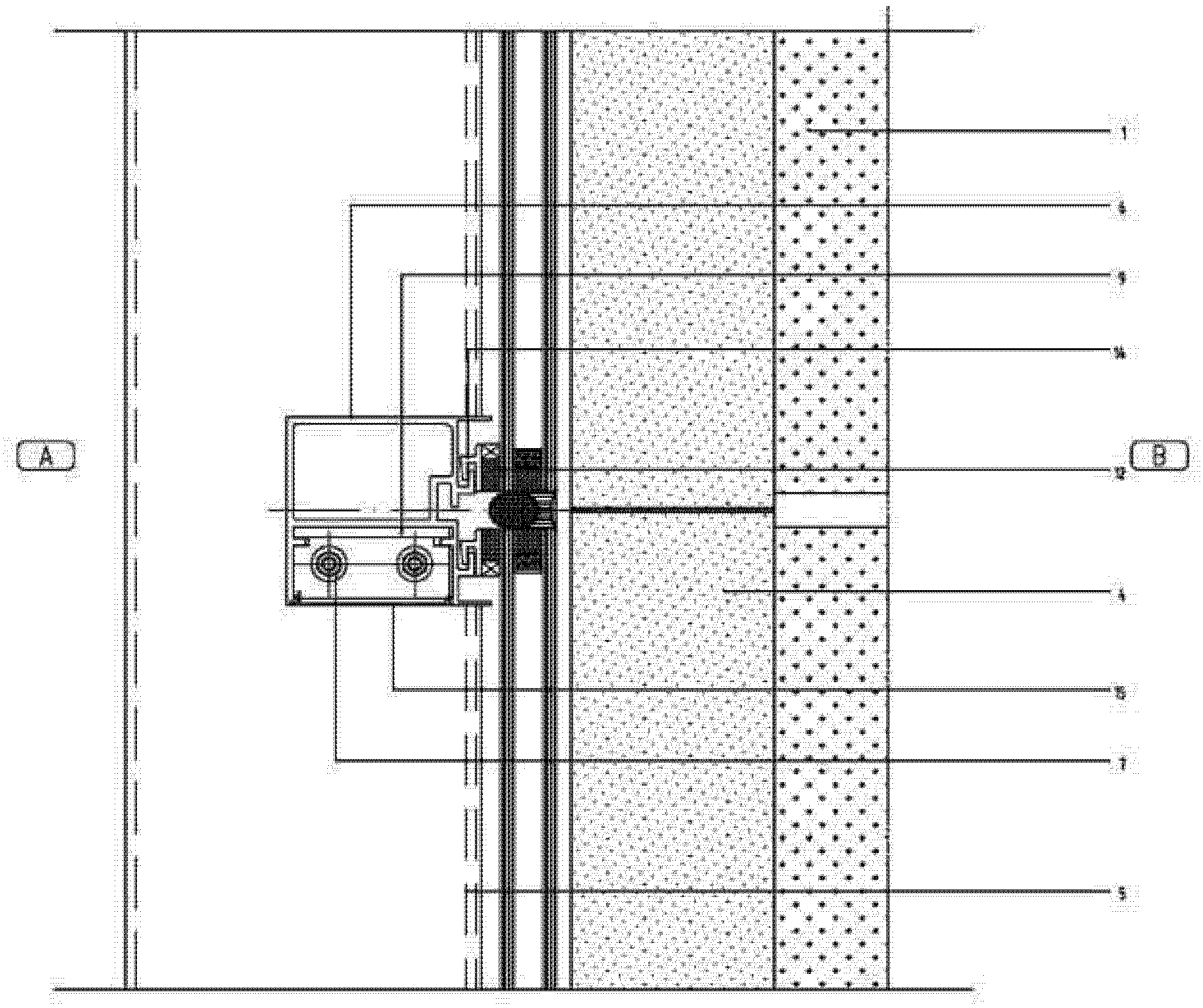


图 2