



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202611023 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220057843. 1

(22) 申请日 2012. 02. 21

(73) 专利权人 沈阳远大铝业工程有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市经济技术开发区
13 号街 20 号

(72) 发明人 李朋 王双军 于华 王绍宏

(74) 专利代理机构 沈阳东大专利代理有限公司
21109

代理人 李运萍 范象瑞

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

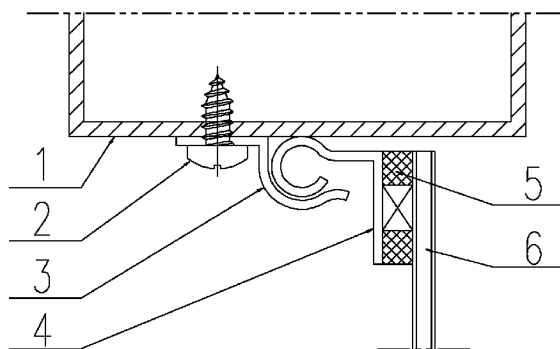
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种玻璃幕墙背衬板连接结构

(57) 摘要

一种玻璃幕墙背衬板连接结构, 在背衬板非可视面的周边用建筑硅酮结构胶粘接由金属型材制做的扣件, 该扣件的前端截面呈圆环形, 并留有缺口; 在玻璃幕墙龙骨上对应所述背衬板扣件固定安装由金属型材制做的弹性卡接件, 扣件的前端与弹性卡接件扣接。其优点是, 背衬板的可视面上无任何其它部件显露, 外视美观; 由结构胶连接背衬板, 可有效防止背衬板平面内变形; 利用结构胶的弹性使安装不受加工偏差影响; 安装快捷, 调整方便, 使用安全可靠。



1. 一种玻璃幕墙背衬板连接结构,其特征是,在背衬板(6)非可视面的周边用建筑硅酮结构胶(5)粘接由金属型材制做的扣件(4),该扣件呈角形,其前端截面呈圆环形;在玻璃幕墙龙骨(1)上对应所述背衬板扣件(4)固定安装由金属型材制做的弹性卡接件(3);弹性卡接件(3)与扣件(4)的前端扣接。

2. 根据权利要求1所述的玻璃幕墙背衬板连接结构,其特征是,在所述扣件(4)的圆环形前端留有缺口。

一种玻璃幕墙背衬板连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外维护结构,特别是一种玻璃幕墙背衬板连接结构。

背景技术

[0002] 对于建筑上的玻璃幕墙,因为建筑物有主体混凝土或钢结构梁以及核心筒混凝土墙等结构体的存在,经常需要在位于这些结构体前的玻璃后面加设金属板材即背衬板加以遮挡,以此保证建筑物的外视美观效果。

[0003] 现有玻璃幕墙背衬板的连接形式有多种,其中简便的方法是预先在玻璃幕墙金属龙骨上安置金属角片,背衬板用机制金属钉直接固定在金属角片上。此种方法虽然对材料加工及安装工艺要求比较简单,但存在一定的缺陷,首先因为机制金属钉的固定点比较多,单件金属板材如果面积过大,会因金属钉预紧力的影响而发生平面内变形;其次金属钉钉帽外露,近距离观看影响美观。相对复杂一点的方法是采用类似玻璃窗中玻璃的固定形式,用金属扣条将背衬板压在金属扣座中。此种方法虽较前一方法更加合理,安装工艺更加简便,但也存在外视可见金属扣条、不够美观的缺点。对于外视效果要求严格的建筑,这两种方法都不适用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服上上述现有技术的缺陷,提供一种结构简单、安装简便、外视效果好的玻璃幕墙背衬板连接结构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的玻璃幕墙背衬板连接结构,在背衬板非可视面的周边用建筑硅酮结构胶粘接由金属型材制做的扣件,该扣件呈角形,其前端截面呈圆环形;在玻璃幕墙龙骨上对应所述背衬板扣件固定安装由金属型材制做的弹性卡接件;弹性卡接件与扣件的前端扣接。

[0006] 为使所述扣件具有与卡接件相反的弹性,以增强扣件与卡接件扣接后的紧密程度,在所述扣件的圆环形前端留有缺口。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0008] 1、背衬板的可视面上无任何其它部件显露,外视美观,可满足外视效果要求严格的建筑需要。

[0009] 2、由结构胶连接背衬板,可有效防止背衬板平面内变形现象;同时通过结构胶的弹性,使安装不受加工偏差的影响。

[0010] 3、采用扣件与卡接件直接扣接方式,使安装快捷,且便于调整。

[0011] 4、扣件和卡接件靠金属的弹性变形紧密连接,使用安全可靠。

附图说明

[0012] 以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0013] 图1是本实用新型的局部结构示意图。

[0014] 图中 :1- 玻璃幕墙龙骨、2- 金属钉、3- 弹性卡接件、4- 扣件、5- 建筑硅酮结构胶、6- 背衬板。

具体实施方式

[0015] 结合图 1, 本实用新型玻璃幕墙背衬板连接结构, 根据设计尺寸, 在背衬板 6 的非可视 面周边预先用建筑硅酮结构胶 5 粘接由金属型材制做的扣件 4, 该扣件呈角形, 其前端截面呈圆环形, 后部留有缺口, 使其具有弹性 ; 在玻璃幕墙龙骨 1 上, 对应背衬板扣件位置, 用金属钉 2 固定安装由金属型材制做的弹性卡接件 3 ; 然后在室外侧靠人力推动背衬板, 使扣件与卡接件靠金属的弹性相互扣接在一起, 整个安装过程即告完成。

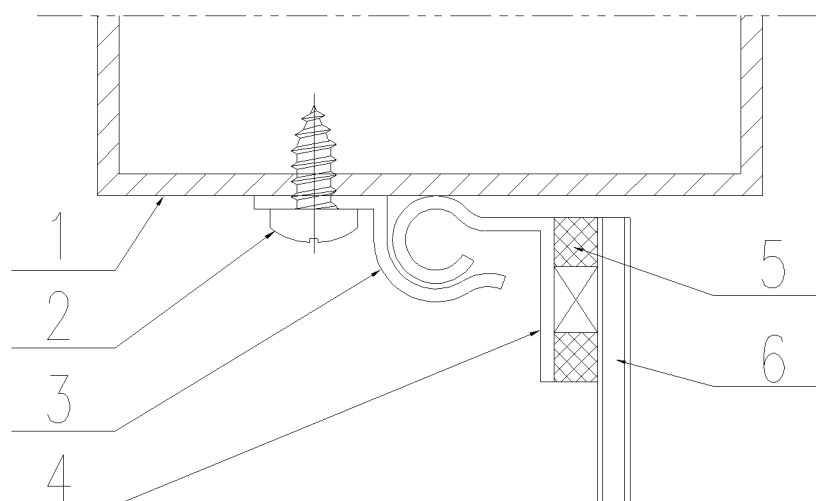


图 1