(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 202416641 U
(45)授权公告日 2012.09.05

(21)申请号 201220001851.4

(22)申请日 2012.01.05

(73)专利权人 深圳市中装建设集团股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田保税区黄槐路 3 号深福保科技工业园 B 座 6B05 号区域(仅限办公)

(72)发明人 庄重

(51)Int.Cl.

*E04B 2/88*(2006.01)

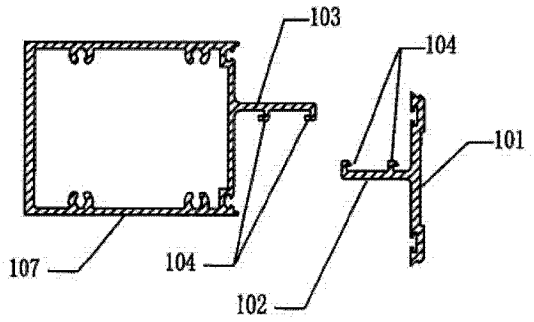
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种玻璃幕墙自动卡接机构

(57)摘要

本实用新型提供一种玻璃幕墙自动卡接机构，该连接机构固定连接的应力比较均匀，能有效降低对幕墙单元的损坏，其特征在于，包括卡板和设在所述卡板上的外卡板，还包括设在幕墙龙架骨上的内卡板，在所述外卡板和内卡板上分别设有相互可卡接的卡钩。采用本实用新型只需将内外卡板上的卡钩相互卡接，工序简单省力，有利于提高工效。




CN 202416641 U

1. 一种玻璃幕墙自动卡接机构，其特征在于，包括卡板和设在所述卡板上的外卡板，还包括设在幕墙龙架骨上的内卡板，在所述外卡板和内卡板上分别设有相互可卡接的卡钩。

2. 根据权利要求 1 所述玻璃幕墙自动卡接机构，其特征在于，在所述外卡板和内卡板上分别设有两个或多个所述卡钩。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述玻璃幕墙自动卡接机构，其特征在于，在所述卡板的外侧设有装饰框。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述玻璃幕墙自动卡接机构，其特征在于，卡板、外卡板和内卡板为铝合金材料制成。

# 一种玻璃幕墙自动卡接机构

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卡接机构，具体涉及一种玻璃幕墙自动卡接机构。

## 背景技术

[0002] 在建筑物的幕墙安装技术中，需要将两个相邻的幕墙单元固定连接到幕墙龙架骨上，现有技术中，玻璃幕墙自动卡接机构就是实现上述幕墙单元固定连接的方法之一，现有技术玻璃幕墙自动卡接机构包括固定龙架骨上或可与龙架骨连接的螺栓，还包括卡板和螺母，在卡板上设有与螺栓适配的栓孔。固定连接幕墙单元时，将两个幕墙单元置于龙架骨上，将卡板置于螺栓两个幕墙单元的间隙上，螺栓一端与龙架骨连接，另一端穿过幕墙单元间隙和卡板上的栓孔，用螺母挤紧卡板，从而将两个相邻的幕墙单元固定连接到幕墙龙架骨上。上述明框幕墙的卡接机构存在的不足是，定位随意性大，固定连接的应力不均匀，容易将幕墙单元损坏，尤其是玻璃幕墙单元更容易损坏，另外，上述连接机构在实际使用时费时费力，不利于提高工效。

## 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于，针对上述已有技术存在的不足，提供一种玻璃幕墙自动卡接机构，该连接机构固定连接的应力比较均匀，能有效降低对幕墙单元的损坏可能，尤其是对玻璃幕墙单元的保护更好，另外，该连接机构在实际使用时工序简单省力，有利于提高工效。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是，一种玻璃幕墙自动卡接机构，其特征在于，包括卡板和设在所述卡板上的外卡板，还包括设在幕墙龙架骨上的内卡板，在所述外卡板和内卡板上分别设有相互可卡接的卡钩。

[0005] 上述玻璃幕墙自动卡接机构，在所述外卡板和内卡板上分别设有两个或多个所述卡钩。

[0006] 上述玻璃幕墙自动卡接机构，在所述卡板的外侧设有装饰框。

[0007] 上述玻璃幕墙自动卡接机构，所述卡板、外卡板和内卡板为铝合金材料制成。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型玻璃幕墙自动卡接机构，由于用卡钩代替了现有技术的螺栓螺母，使用本实用新型连接机构固定连接幕墙单元，幕墙单元所受应力比较均匀合理，能有效降低对幕墙单元的损坏可能，尤其是对玻璃幕墙单元的保护更好，另外，该连接机构在实际使用时只需将内外卡板上的卡钩相互卡接，工序简单省力，有利于提高工效。

## 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型玻璃幕墙自动卡接机构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型玻璃幕墙自动卡接机构的使用状态图。

## 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，一种玻璃幕墙自动卡接机构，包括卡板 101 和设在卡板 101 上的外卡板 102，还包括设在幕墙龙架骨上的内卡板 103，在外卡板 102 和内卡板 103 上分别设有两个相互可卡接的卡钩 104，卡板 101、外卡板 102 和内卡板 103 为铝合金材料制成。

[0012] 如图 2 所示，施工安装时，将两个幕墙单元 106 通过硬质垫块 108 与定位在龙架骨 107 上，龙架骨上的外卡板 102 在两个幕墙单元的间隙内，然后压下卡板 101，通过卡钩 104 将内外卡板卡接，从而将两个相邻的幕墙单元固定连接到幕墙龙架骨上，最后在卡板 101 的外侧卡上铝合金装饰框 105。该连接机构的卡接方式非常简洁实用，结构稳定，受力合理，易于施工，且幕墙龙架骨及装饰框不限于此种形式，可根据工程需要设计成各种所需形式，广泛适用于各种类型幕墙。该连接机构以较为经济的方式，实现了明框幕墙龙架骨、卡板、幕墙单元及装饰框之间的连接，降低了幕墙单元因局部受力不均造成的破碎率，提高了幕墙施工效率，并可靠地保证了幕墙的施工质量。

[0013] 上述玻璃幕墙自动卡接机构，可根据需要在外卡板 102 和内卡板 103 上分别设有一个或三个卡钩 104，如有必要可增加卡钩 104 的数量。

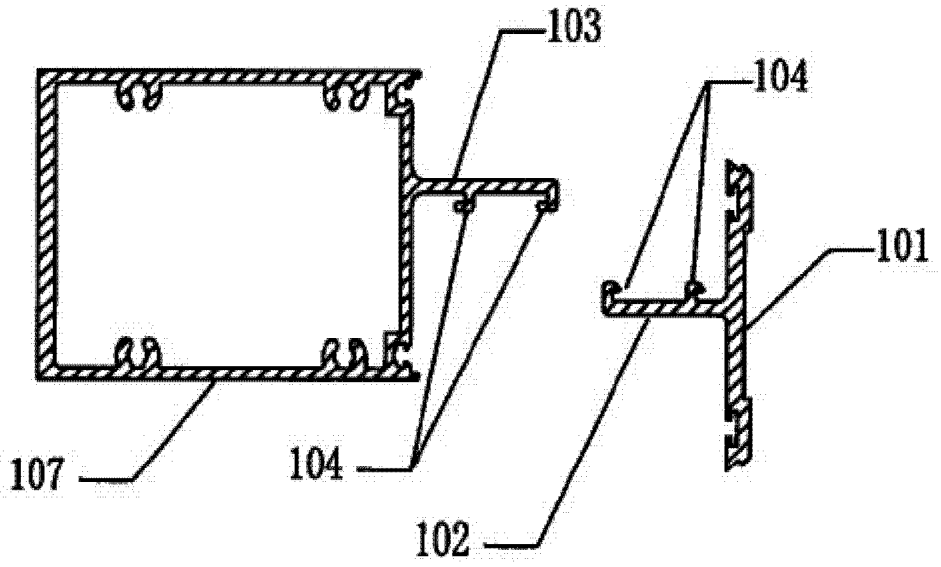



图 1

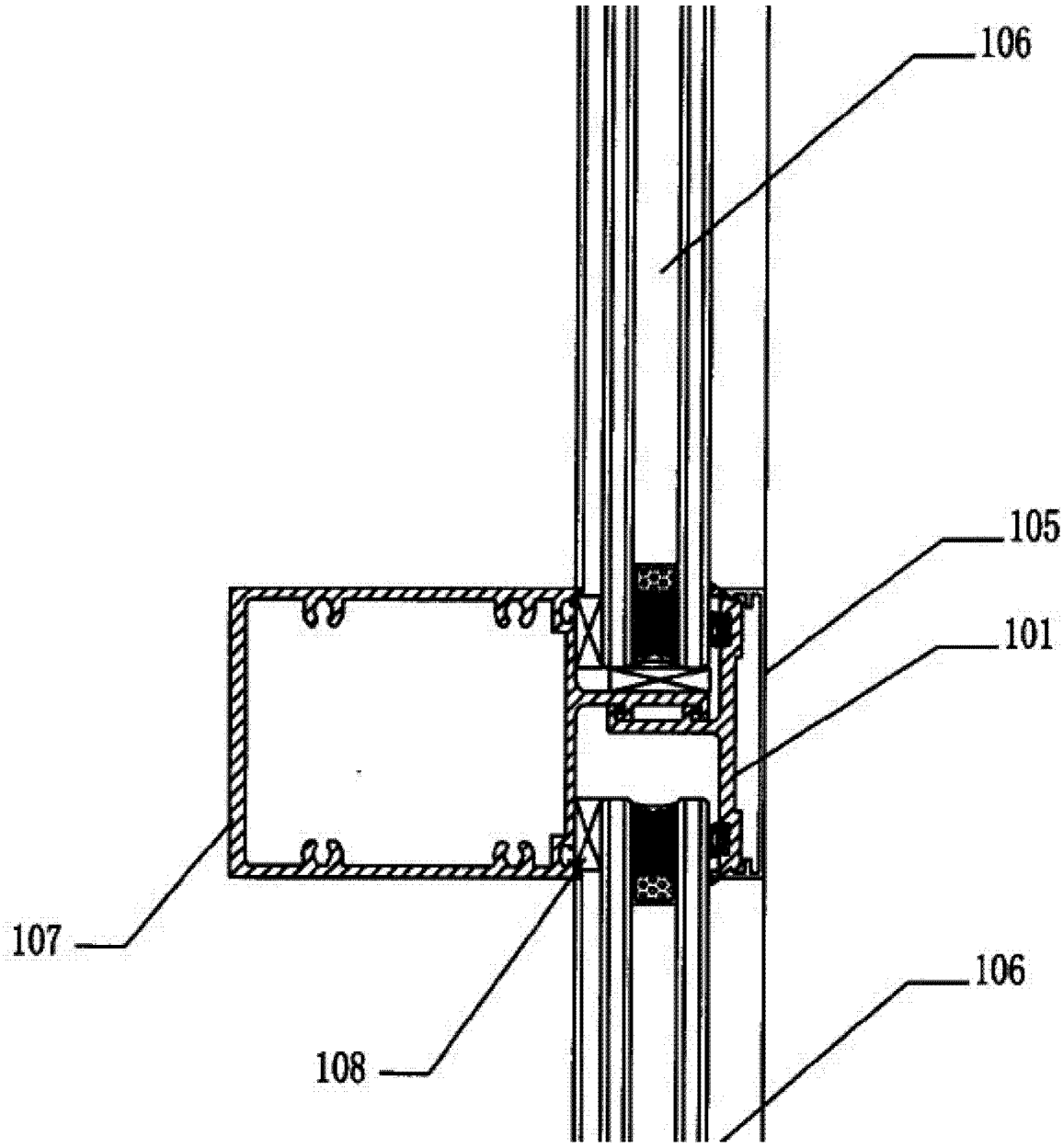



图 2