(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 207749695 U
(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721387519.5

(22)申请日 2017.10.26

(73)专利权人 同创金泰建筑技术(北京)有限公司

地址 100012 北京市朝阳区红军营南路甲1号B座NET大厦3层302室

(72)发明人 祁斌

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 覃莉

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

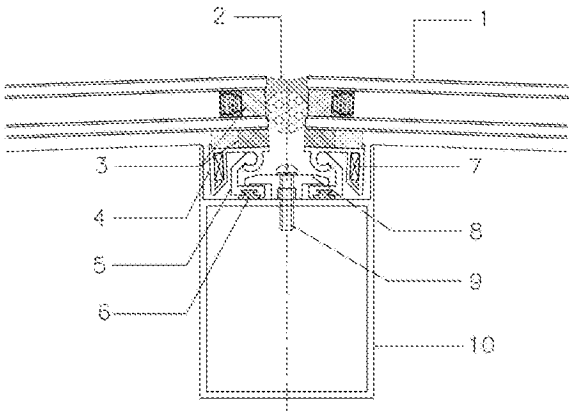
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节角度隐框幕墙系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节角度隐框幕墙系统，包括龙骨，所述龙骨的侧面上固定连接有相对设置的两第二副框，所述第二副框活动连接有第一副框，所述第一副框粘接玻璃幕墙板块的一侧，所述玻璃幕墙板块之间填充有泡沫棒和密封胶。本实用新型的有益效果：可轻松实现框架式玻璃幕墙的玻璃幕墙板块与龙骨在不同角度下进行安装，轻松实现各种不同角度的斜面玻璃幕墙效果，减少了幕墙安装龙骨或者副框的规格要求，节约了模具制作成本和生产周期，同时可提高斜面玻璃幕墙安装精度，提高了幕墙安装框架的通用性。



CN 207749695 U

1.一种可调节角度隐框幕墙系统，包括龙骨(10)，所述龙骨(10)的侧面上固定连接有相对设置的两第二副框(5)，所述第二副框(5)活动连接有第一副框(4)，所述第一副框(4)粘接玻璃幕墙板块的一侧，所述玻璃幕墙板块之间填充有泡沫棒和密封胶(2)。

2.根据权利要求1所述的可调节角度隐框幕墙系统，其特征在于，所述龙骨(10)通过铝合金压块(8)和螺钉(9)固定连接所述第二副框(5)。

3.根据权利要求1所述的可调节角度隐框幕墙系统，其特征在于，所述第二副框(5)上设置有柱形的凸起，所述第一副框(4)上设置有与该凸起相配合的凹槽。

4.根据权利要求1所述的可调节角度隐框幕墙系统，其特征在于，所述第一副框(4)上设置有与组角码(7)相配合的插槽。

5.根据权利要求1所述的可调节角度隐框幕墙系统，其特征在于，所述第一副框(4)通过结构胶(3)和双面贴粘接所述玻璃幕墙板块。

6.根据权利要求1所述的可调节角度隐框幕墙系统，其特征在于，所述玻璃幕墙板块包括双层玻璃面板(1)，双层所述玻璃面板(1)之间通过结构胶(3)和双面贴粘接。

7.根据权利要求1所述的可调节角度隐框幕墙系统，其特征在于，所述第二副框(5)与所述龙骨(10)的侧面之间设置有胶条(6)。

一种可调节角度隐框幕墙系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域，具体来说，涉及一种可调节角度隐框幕墙系统。

背景技术

[0002] 随着幕墙技术的发展，其应用越来越广泛，对于美观度也要求越来越高，为增加美感，常会用到斜面玻璃幕墙，对于斜面玻璃幕墙，现有技术中常用的处理方法是制作对应的龙骨和副框，由于客户要求不同，斜面玻璃幕墙的角度也各不相同，制作的龙骨和副框自然也相应不同，从而没法实现通用性，同时也增加了模具制作成本和生产周期。

[0003] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题，本实用新型提出一种可调节角度隐框幕墙系统，可实现不同角度的斜面玻璃幕墙效果。

[0005] 为实现上述技术目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种可调节角度隐框幕墙系统，包括龙骨，所述龙骨的侧面上固定连接有相对设置的两第二副框，所述第二副框活动连接有第一副框，所述第一副框粘接玻璃幕墙板块的一侧，所述玻璃幕墙板块之间填充有泡沫棒和密封胶。

[0007] 进一步地，所述龙骨通过铝合金压块和螺钉固定连接所述第二副框。

[0008] 进一步地，所述第二副框上设置有柱形的凸起，所述第一副框上设置有与该凸起相配合的凹槽。

[0009] 进一步地，所述第一副框上设置有与组角码相配合的插槽。

[0010] 进一步地，所述第一副框通过结构胶和双面贴粘接所述玻璃幕墙板块。

[0011] 进一步地，所述玻璃幕墙板块包括双层玻璃面板，双层所述玻璃面板之间通过结构胶和双面贴粘接。

[0012] 进一步地，所述第二副框与所述龙骨的侧面之间设置有胶条。

[0013] 本实用新型的有益效果：可按照需要调节玻璃幕墙的安装角度，轻松实现框架式玻璃幕墙的玻璃幕墙板块与龙骨在不同角度下进行安装，轻松实现各种不同角度的斜面玻璃幕墙效果，减少了幕墙安装龙骨或者副框的规格要求，节约了模具制作成本和生产周期，同时可提高斜面玻璃幕墙安装精度，提高了幕墙安装框架的通用性，大幅减少型材的开模数量，无需预定制作不同规格的框架配件。缩短幕墙安装的施工周期，为幕墙的标准化提供技术支撑。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这

些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例所述的可调节角度隐框幕墙系统的结构示意图；

[0016] 图2是根据本实用新型实施例所述的组角码的俯视图。

[0017] 图中：

[0018] 1、玻璃面板；2、密封胶；3、结构胶；4、第一副框；5、第二副框；6、胶条；7、组角码；8、铝合金压块；9、螺钉；10、龙骨。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如图1-2所示，根据本实用新型实施例所述的一种可调节角度隐框幕墙系统，包括龙骨10，所述龙骨10的侧面上固定连接有相对设置的两第二副框5，所述第二副框5活动连接有第一副框4，所述第一副框4粘接玻璃幕墙板块的一侧，所述玻璃幕墙板块之间填充有泡沫棒和密封胶2。

[0021] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述龙骨10通过铝合金压块8和螺钉9固定连接所述第二副框5。

[0022] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述第二副框5上设置有柱形的凸起，所述第一副框4上设置有与该凸起相配合的凹槽。

[0023] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述第一副框4上设置有与组角码7相配合的插槽。

[0024] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述第一副框4通过结构胶3和双面贴粘接所述玻璃幕墙板块。

[0025] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述玻璃幕墙板块包括双层玻璃面板1，双层所述玻璃面板1之间通过结构胶3和双面贴粘接。

[0026] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述第二副框5与所述龙骨10的侧面之间设置有胶条6。

[0027] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案，以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0028] 本实用新型所述的固定连接方式可用螺栓连接、卡接等常规技术手段替换，活动连接方式可用铰接、卡合等常规技术手段替换。

[0029] 第一副框4通过插接的组角码7与其他龙骨上的第一副框4相连接，从而组合成框架结构。

[0030] 具体使用时，将龙骨10的侧面通过螺钉9固定连接铝合金压块8，通过铝合金压块8与龙骨10之间的压力来夹紧两个第二副框5，将两个第一副框4的凹槽与对应的第二副框5上的柱形凸起卡合，并保证第一副框4可相对第二副框5在一定的范围内自由转动，将两块玻璃幕墙板块通过结构胶3和双面贴与对应的第一副框4粘接，调整好两块玻璃幕墙板块之间的角度后，在两块玻璃幕墙板块之间填充泡沫棒，并打胶密封固定。

[0031] 综上，借助于本实用新型的上述技术方案，可按照需要调节玻璃幕墙的安装角度，轻松实现框架式玻璃幕墙的玻璃幕墙板块与龙骨在不同角度下进行安装，轻松实现各种不同角度的斜面玻璃幕墙效果，减少了幕墙安装龙骨或者副框的规格要求，节约了模具制作成本和生产周期，同时可提高斜面玻璃幕墙安装精度，提高了幕墙安装框架的通用性，大幅减少型材的开模数量，无需预定制作不同规格的框架配件。缩短幕墙安装的施工周期，为幕墙的标准化提供技术支撑。

[0032] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

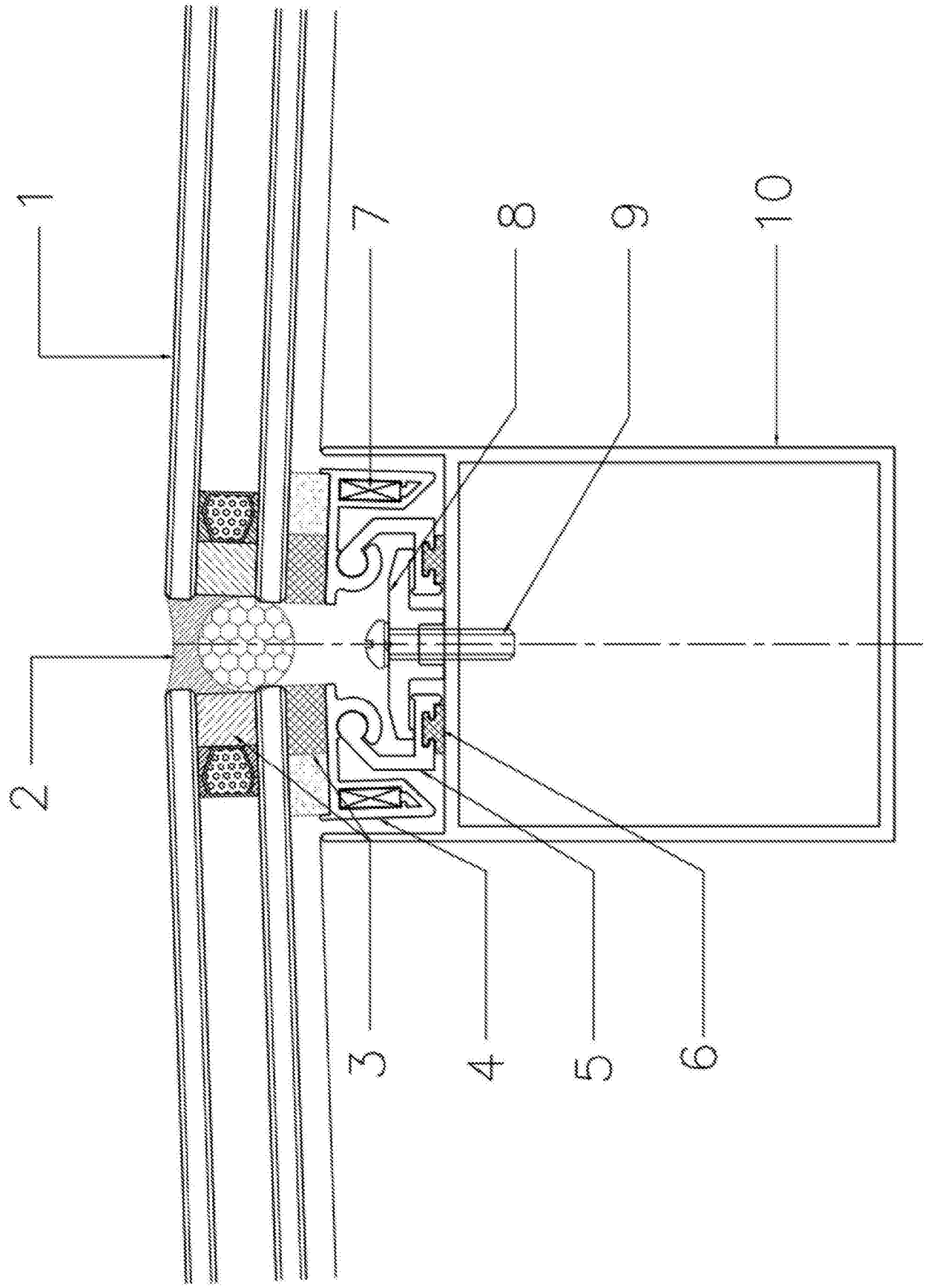


图1

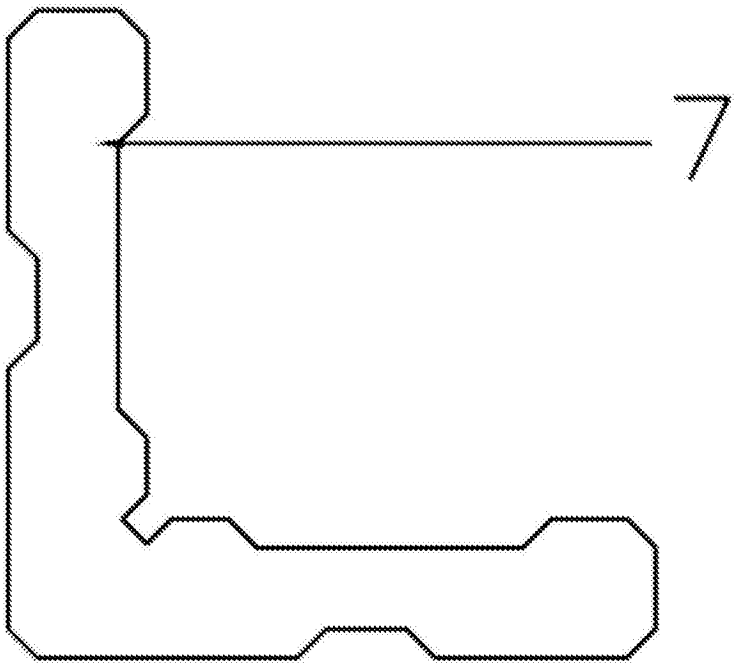


图2