

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202731628 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220436938. 4

(22) 申请日 2012. 08. 30

(73) 专利权人 无锡金城幕墙装饰工程有限公司

地址 214044 江苏省无锡市滨湖区苏锡路  
278 号

(72) 发明人 孙洪波

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理  
有限公司 11249

代理人 夏晏平

(51) Int. Cl.

E06B 3/58 (2006. 01)

E06B 7/22 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

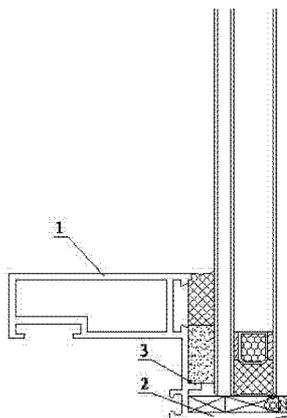
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

玻璃幕墙开启窗窗框结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种玻璃幕墙开启窗窗框结构,包括窗框本体,所述窗框本体的内端面的边缘具有一体成型的玻璃托条,所述玻璃托条与窗框本体的内端面垂直连接。进一步的,在窗框本体的内端面上设有与玻璃托条平行的密封胶托条。本实用新型中,把原来玻璃托条和开启扇型材做成一个整体,这样玻璃的承重主要依靠窗扇型材,从而避免了 2 个不小于 100mm 长度的玻璃托条经二次连接后,可能造成结构胶受重力荷载的作用,在遇到大规格玻璃面板的时候,确保安全性能。



1. 玻璃幕墙开启窗窗框结构,包括窗框本体,其特征在于,所述窗框本体的内端面的边缘具有一体成型的玻璃托条,所述玻璃托条与窗框本体的内端面垂直连接。
2. 如权利要求 1 所述的玻璃幕墙开启窗窗框结构,其特征在于,在窗框本体的内端面上设有与玻璃托条平行的密封胶托条。

## 玻璃幕墙开启窗窗框结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种玻璃幕墙开启窗窗框结构。

### 背景技术

[0002] 目前玻璃幕墙开启窗的施工方法通常采用结构胶的连接固定方式做法,为了避免结构胶处于长期受重力荷载作用,我们一般会采用开启扇底部安装 2 个长度不小于 100mm 的玻璃托条的处理方式,如图 1 所示。常规玻璃托条安装方式会造成结构胶受重力荷载的作用,小规格的玻璃板块,影响不断,但是随着幕墙施工技术的不断成熟和发展玻璃的规格越来越大,常规的这种玻璃托条安装方式,造成结构胶受重力荷载的作用已经不能满足结构安全性能,另外由于玻璃托条的二次安装,浪费了人工。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种玻璃幕墙开启窗窗框结构,解决常用的开启窗和玻璃托条分离结构二次安装带来的安全性下降、浪费人工的问题。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来具体实现:

[0005] 玻璃幕墙开启窗窗框结构,包括窗框本体,所述窗框本体的内端面的边缘具有一体成型的玻璃托条,所述玻璃托条与窗框本体的内端面垂直连接。

[0006] 进一步的,在窗框本体的内端面上设有与玻璃托条平行的密封胶托条,由于采用了密封胶托条,可以避免螺钉安装结构的复杂,直接对密封胶进行限位,与现有技术中螺钉结构容易破坏密封胶的问题相比,采用在一体化设计了窗框本体和玻璃托条的结构以后,密封胶托条可以进一步辅助密封,使密封效果更好。

[0007] 本实用新型中,把原来玻璃托条和开启扇型材做成一个整体,这样玻璃的承重主要依靠窗扇型材,从而避免了 2 个不小于 100mm 长度的玻璃托条经二次连接后,可能造成结构胶受重力荷载的作用,在遇到大规格玻璃面板的时候,确保安全性能。

### 附图说明

[0008] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图 1 是现有技术玻璃幕墙开启窗窗框结构的结构图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例所述玻璃幕墙开启窗窗框结构的结构图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 2 所示,本实用新型实施例所述玻璃幕墙开启窗窗框结构,包括窗框本体 1,所述窗框本体 1 的内端面的边缘具有一体成型的玻璃托条 2,所述玻璃托条 2 与窗框本体 1 的内端面垂直连接。

[0012] 进一步的,在窗框本体 1 的内端面上设有与玻璃托条 2 平行的密封胶托条 3,由于采用了密封胶托条 3,可以避免螺钉安装结构的复杂,直接对密封胶进行限位,与现有技

术中螺钉结构容易破坏密封胶的问题相比,采用在一体化设计了窗框本体 1 和玻璃托条 2 的结构以后,密封胶托条 3 可以进一步辅助密封,使密封效果更好。

[0013] 本实用新型中,把原来玻璃托条和开启扇型材做成一个整体,这样玻璃的承重主要依靠窗扇型材,从而避免了 2 个不小于 100mm 长度的玻璃托条经二次连接后,可能造成结构胶受重力荷载的作用,在遇到大规格玻璃面板的时候,确保安全性能。

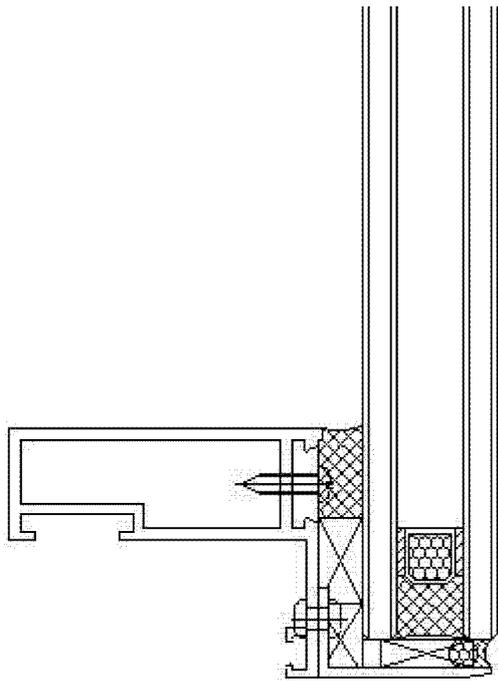


图 1

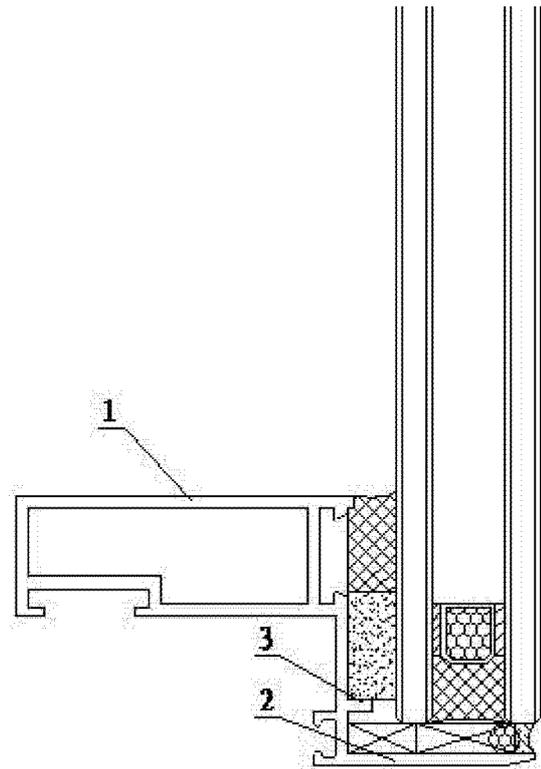


图 2