



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201763143 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020298730. 1

(22) 申请日 2010. 08. 20

(73) 专利权人 曹锐斌

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥凤池  
工业区广东坚美铝型材厂有限公司

(72) 发明人 谢勇锋

(74) 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有  
限公司 44225

代理人 梁国杰

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006. 01)

E06B 7/23 (2006. 01)

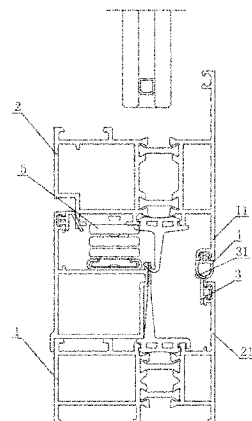
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种外平开式隔热断桥铝合金窗的密封结构

### (57) 摘要

本实用新型公开一种实现室内侧与室外侧完全隔热的外平开式隔热断桥铝合金窗的密封结构。包括窗框型材以及窗扇型材,在窗框型材与窗扇型材的室外侧均形成有翼板,两侧翼板的翼缘相对地隔开,并且在两侧翼板的翼缘上均安装有密封胶条,两侧密封胶条在窗扇关闭时相互搭接。锁具和滑撑铰链完全可以安装在铝合金窗的室内侧,开启窗扇时,窗扇型材的窗角端翼缘会越过窗框型材的翼缘的上方,两者之间不会发生干涉,完全不会影响到窗扇的开启。



1. 一种外平开式隔热铝合金窗的密封结构,包括窗框型材以及窗扇型材,其特征在于:在窗框型材与窗扇型材的室外侧均形成有翼板,所述两侧翼板的翼缘相对地隔开,并且在所述两侧翼板的翼缘上均安装有密封胶条,所述两侧密封胶条在窗扇关闭时相互搭接。

2. 如权利要求 1 所述的一种外平开式窗的密封结构,其特征在于:所述窗框型材密封胶条形成有搭接翼,该搭接翼向着室内侧斜向上延伸,所述窗扇型材密封胶条为一空心条状的密封胶条。

## 一种外平开式隔热断桥铝合金窗的密封结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金型材技术领域,尤其是涉及隔热断桥铝合金型材技术领域。

### 背景技术

[0002] 隔热断桥铝合金窗具有的保温、隔音、节能、环保等功能被广泛应用于现代的节能建筑上。但是现有的外平开式隔热断桥铝合金窗并不能实现真正意义上的完全隔热,由于该种铝合金窗的锁具和滑撑铰链都安装在室外侧,然而安装在室内侧的执手却和安装在室外侧的锁具连接安装,这就给室内侧与室外侧的热量传递提供了一个传递的通道,热量会通过执手和锁具在室内侧与室外侧之间传递,使得外平开式隔热断桥铝合金窗的节能环保功能大打折扣。

[0003] 因此,就有必要针对这个问题对外平开式隔热断桥铝合金窗做出一些改进。但是,单纯地把锁具和滑撑铰链设计成在室内侧安装,就会发现存在一些问题,比如原来的窗框型材与窗扇型材的室外侧翼缘是相互重叠的,在窗扇型材的翼缘上安装有密封胶条,窗框型材与窗扇型材之间是通过密封胶条搭接在窗框型材的翼缘上来实现密封的。如果把滑撑铰链安装在室内侧时,由于滑撑铰链的悬臂的安装尺寸是按照一定比例设计的,把滑撑铰链由室外侧移至室内侧安装,在开启窗扇时,窗扇的窗角端翼缘会和窗框型材的翼缘发生干涉,影响窗扇的开启。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,是提供一种实现室内侧与室外侧完全隔热的外平开式隔热断桥铝合金窗的密封结构。

[0005] 本实用新型要解决的技术问题,可以通过以下的技术方案实现:一种外平开式隔热铝合金窗的密封结构,包括窗框型材以及窗扇型材,在窗框型材与窗扇型材的室外侧均形成有翼板,所述两侧翼板的翼缘相对地隔开,并且在所述两侧翼板的翼缘上均安装有密封胶条,所述两侧密封胶条在窗扇关闭时相互搭接。

[0006] 在上述基础上,作为本实用新型的具体实施例,所述窗框型材密封胶条形成有搭接翼,该搭接翼向着室内侧斜向上延伸,所述窗扇型材密封胶条为一空心条状的密封胶条。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的窗框型材与窗扇型材的室外侧是通过安装在两侧翼缘上的密封胶条搭接密封,两侧翼板的翼缘相对地隔开,完全可以把锁具和滑撑铰链安装在铝合金窗的室内侧,开启窗扇时,窗扇型材的窗角端翼缘会越过窗框型材的翼缘的上方,两者之间不会发生干涉,完全不会影响到窗扇的开启。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型窗框型材与窗扇型材结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 一种外平开式隔热铝合金窗的密封结构,包括窗框型材 1 以及窗扇型材 2,锁具和滑撑铰链安装 5 在室内侧,在窗框型材 1 与窗扇型材 2 的室外侧均形成有翼板 11、21,两侧翼板 11、21 的翼缘相对地隔开,并且在两侧翼板 11、21 的翼缘上均安装有密封胶条 3、4,窗框型材密封胶条 3 形成有搭接翼 31,该搭接翼 31 向着室内侧斜向上延伸,窗扇型材密封胶条 4 为一空心条状的密封胶条,窗框型材密封胶条 3 和窗扇型材密封胶条 4 在窗扇关闭时相互搭接。

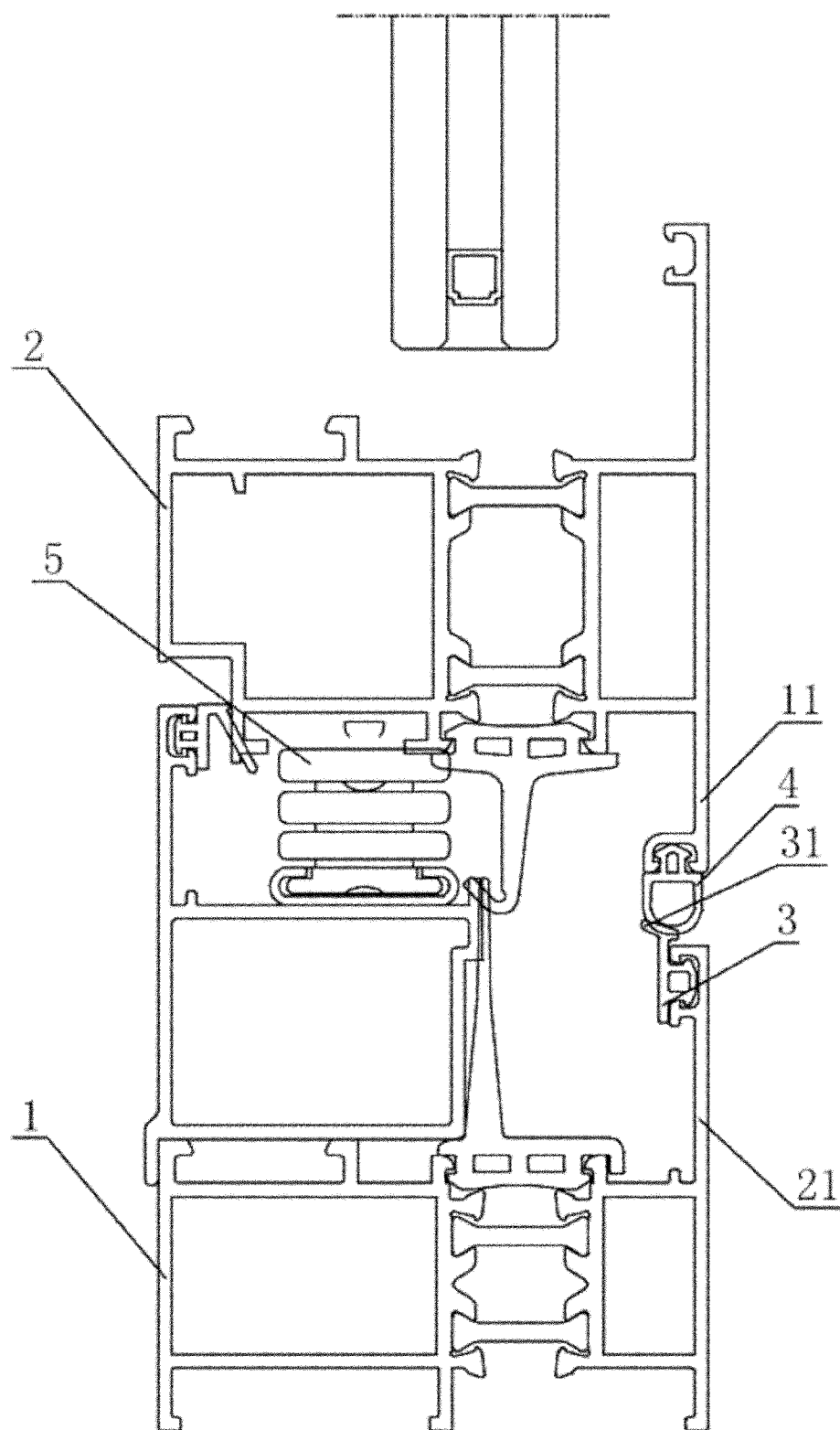


图 1