

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102296731 A

(43) 申请公布日 2011.12.28

(21) 申请号 201110158777.7

(22) 申请日 2011.06.14

(71) 申请人 江苏锦绣铝业有限公司

地址 214183 江苏省无锡市惠山区玉祁镇工业园区

(72) 发明人 薛健 邓胜力

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04B 2/92(2006.01)

E04B 1/76(2006.01)

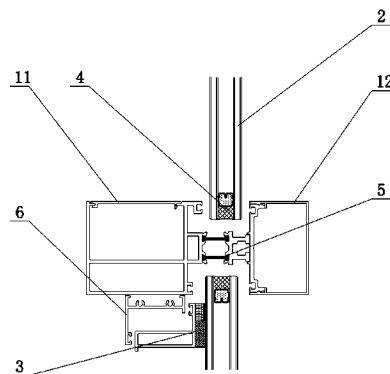
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

隔热幕墙

(57) 摘要

本发明涉及一种隔热幕墙,包括铝合金幕墙型材和玻璃,特征是:所述铝合金幕墙型材由内侧幕墙型材和外侧幕墙型材通过隔热条连接而成,在内侧幕墙型材和外侧幕墙型材之间形成可容纳玻璃的空隙,在内幕墙型材和外侧幕墙型材之间设置玻璃。在所述玻璃的位于室内侧的一端上设有开启扇型材,在玻璃和开启扇型材之间设置密封胶。在所述内侧幕墙型材上与开启扇型材相邻的一侧面上设有密封垫。在所述玻璃的边缘设置填充剂。本发明通过隔热条、密封胶、密封垫多重隔热措施,减少了室内、外侧的空气交流,起到良好的隔热效果;并且在隔热幕墙上设置了可开启窗扇,在必要时进行空气流通,闭合后又不会影响幕墙的隔热效果。



1. 一种隔热幕墙,包括铝合金幕墙型材(1)和玻璃(2),其特征是:所述铝合金幕墙型材(1)由内侧幕墙型材(11)和外侧幕墙型材(12)通过隔热条(5)连接而成,在内侧幕墙型材(11)和外侧幕墙型材(12)之间形成可容纳玻璃(2)的空隙,在内幕墙型材(11)和外侧幕墙型材(12)之间设置玻璃(2)。

2. 如权利要求1所述的隔热幕墙,其特征是:在所述玻璃(2)的位于室内侧的一端上设有开启扇型材(6),在玻璃(2)和开启扇型材(6)之间设置密封胶(3)。

3. 如权利要求1所述的隔热幕墙,其特征是:在所述内侧幕墙型材(11)上与开启扇型材(6)相邻的一侧面上设有密封垫(7)。

4. 如权利要求1所述的隔热幕墙,其特征是:在所述玻璃(2)的边缘设置填充剂(4)。

隔热幕墙

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑幕墙,尤其是一种采用铝合金幕墙型材与隔热型材制成的隔热幕墙。

背景技术

[0002] 现有的建筑隔热幕墙,铝合金的外伸挡板前后采用铝合金型材,前后铝合金型材间采用隔热条,该结构解决了前部铝合金型材向后部幕墙型材直接传热的问题,但该结构存在以下的问题:

1、隔热型材处的强度低于铝合金型材的强度,在铝合金外伸挡板上出现低强度区域,影响幕墙的安全性能;

2、室外的玻璃的热量可以通过玻璃四周的空气向室内一侧的玻璃及室内一侧的铝合金传递,降低幕墙的保温性能。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种隔热幕墙。

[0004] 按照本发明提供的技术方案,一种隔热幕墙,包括铝合金幕墙型材和玻璃,特征是:所述铝合金幕墙型材由内侧幕墙型材和外侧幕墙型材通过隔热条连接而成,在内侧幕墙型材和外侧幕墙型材之间形成可容纳玻璃的空隙,在内幕墙型材和外侧幕墙型材之间设置玻璃。

[0005] 在所述玻璃的位于室内侧的一端上设有开启扇型材,在玻璃和开启扇型材之间设置密封胶。

[0006] 在所述内侧幕墙型材上与开启扇型材相邻的一侧面上设有密封垫。

[0007] 在所述玻璃的边缘设置填充剂。

[0008] 本发明通过隔热条、密封胶、密封垫多重隔热措施,减少了室内、外侧的空气交流,起到良好的隔热效果;并且在隔热幕墙上设置了可开启窗扇,在必要时进行空气流通,闭合后又不会影响幕墙的隔热效果。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

[0010] 图2为图1的A-A剖视图。

[0011] 图3为图1的B-B剖视图。

[0012] 图4为图1的C-C剖视图。

[0013] 图5为图1的D-D剖视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体附图对本发明作进一步说明。

[0015] 如图 1 ~ 图 5 所示 : 隔热幕墙包括铝合金幕墙型材 1、内侧幕墙型材 11、外侧幕墙型材 12、玻璃 2、密封胶 3、填充剂 4、隔热条 5、开启扇型材 6、密封垫 7 等。

[0016] 本发明包括铝合金幕墙型材 1 和玻璃 2, 铝合金幕墙型材 1 由内侧幕墙型材 11 和外侧幕墙型材 12 通过隔热条 5 连接而成, 在内侧幕墙型材 11 和外侧幕墙型材 12 之间形成可容纳玻璃 2 的空隙, 在内幕墙型材 11 和外侧幕墙型材 12 之间设置玻璃 2 ;

在玻璃 2 的位于室内侧的一端上设有开启扇型材 6, 在玻璃 2 和开启扇型材 6 之间设置密封胶 3, 将玻璃 2 内外侧的空气隔绝 ; 在玻璃 2 上安装开启扇型材 6, 形成了可开启的窗扇, 可以在需要时将玻璃 2 打开, 解决了现有的幕墙大多不能打开通风的缺陷, 在玻璃 2 闭合后, 可以通过密封胶 3 隔绝内外侧的空气, 起到良好的隔热隔音效果 ;

在内侧幕墙型材 11 上与开启扇型材 6 相邻的一侧面上设有密封垫 7, 在玻璃 2 闭合后, 开启扇型材 6 与内侧幕墙型材 1 上的密封垫 7 紧密接触, 将玻璃 2 内外侧空气隔绝, 达到真正隔热的效果。

[0017] 在所述玻璃 2 的边缘设置填充剂 4, 起到进一步隔热隔湿的效果。

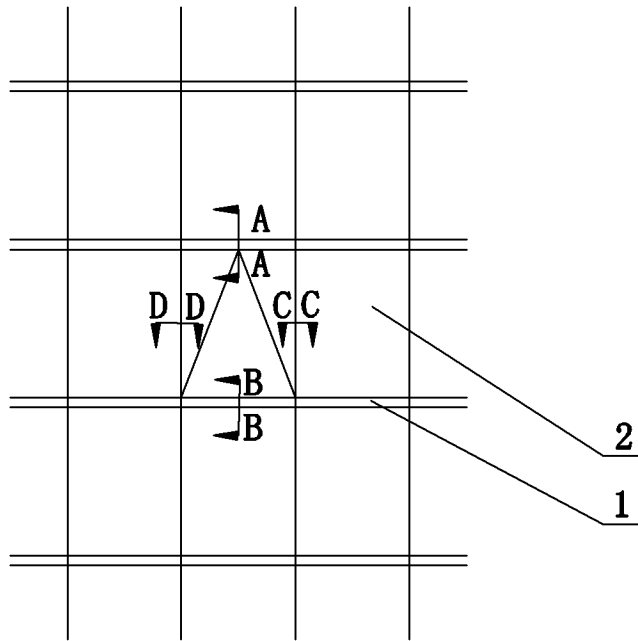


图 1

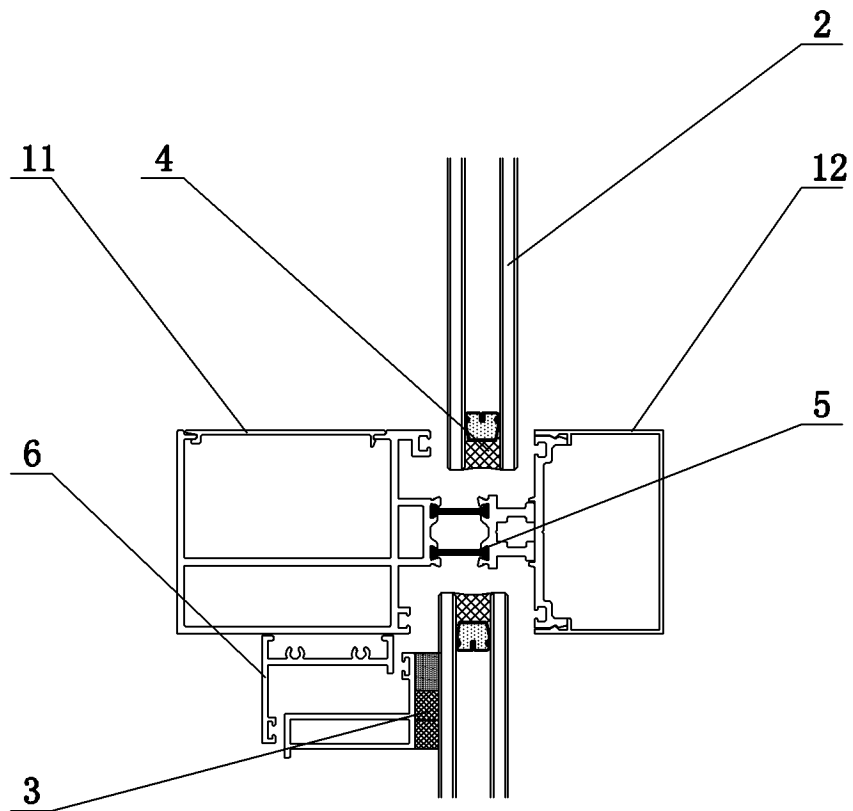


图 2

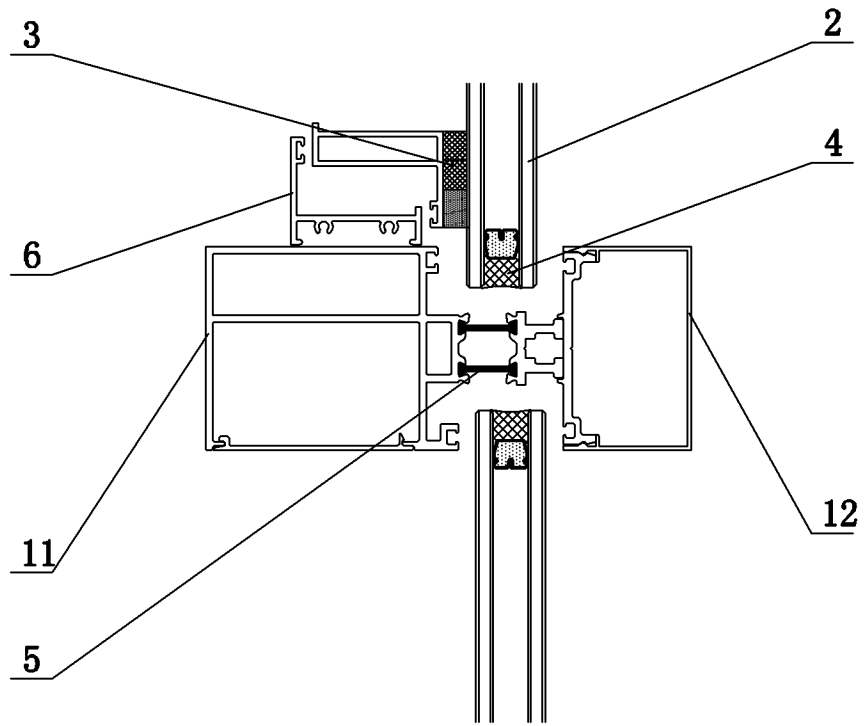


图 3

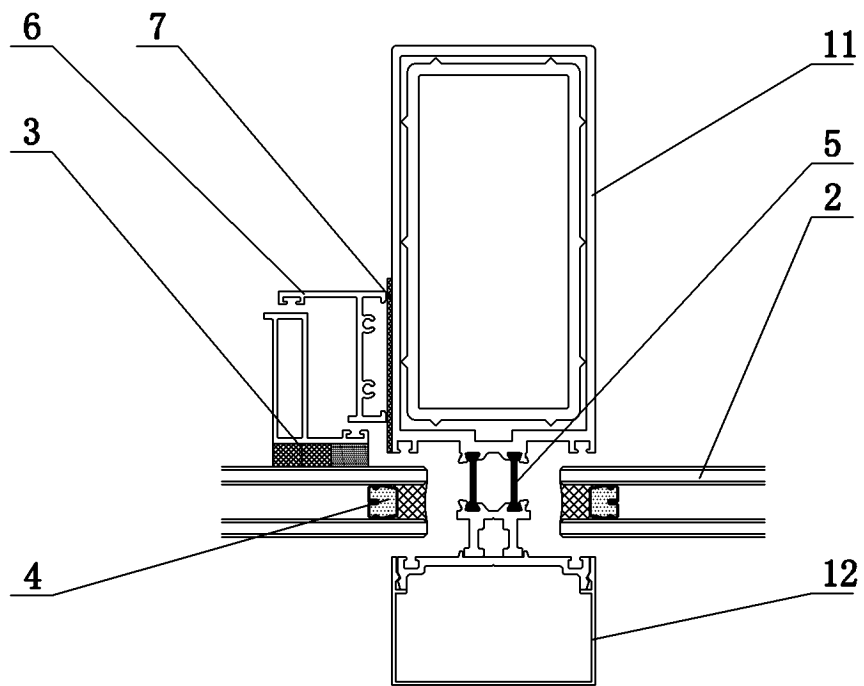


图 4

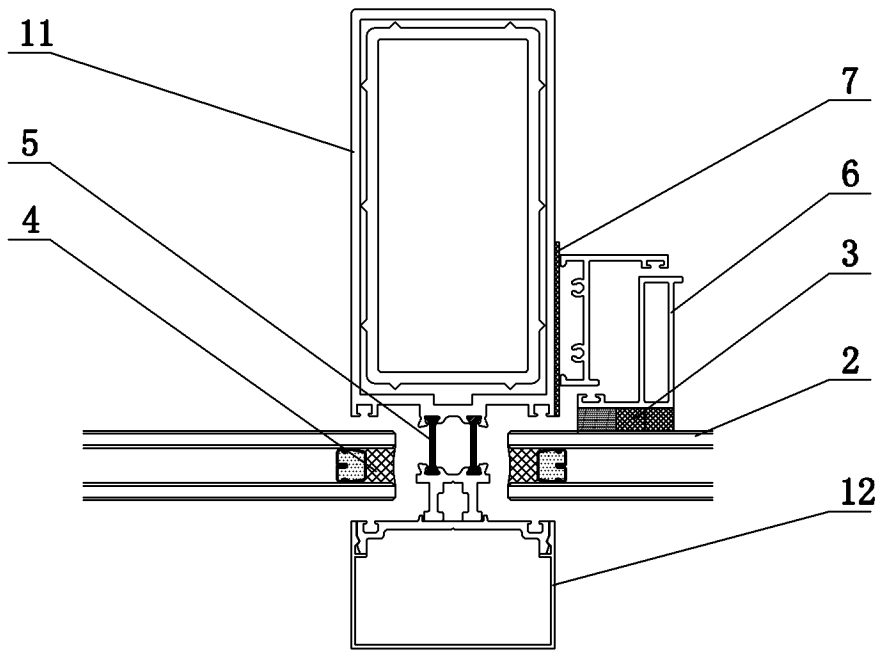


图 5