



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202767797 U

(45) 授权公告日 2013.03.06

(21) 申请号 201220239182.4

(22) 申请日 2012.05.25

(73) 专利权人 力尔铝业股份有限公司

地址 057650 河北省邯郸市广平经济开发区

(72) 发明人 杨拥民

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所

13120

代理人 赵立军

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006.01)

E06B 3/34(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

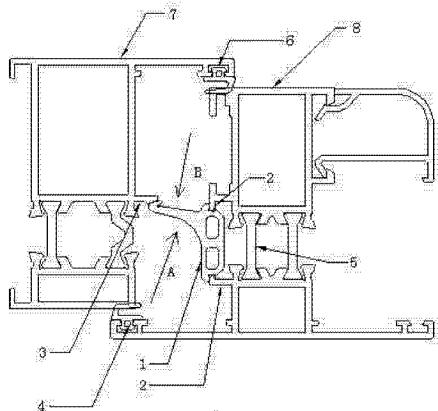
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

隔热式外平开窗

(57) 摘要

本实用新型提供了一种隔热式外平开窗，涉及建筑门窗技术领域。包括固定式窗框和平开扇，固定式窗框和平开扇的框扇搭接处设有外密封胶条和内密封胶条，在外密封胶条和内密封胶条之间还设有等压隔热密封胶条，等压隔热密封胶条将搭接处隔成 2 个等压密封腔。本实用新型框扇搭接后中间形成两个空腔，可平衡室内外的气压，故提高整窗的节能效果，其气密、水密、隔音、保温、隔热性能好，结构简单、使用方便。可广泛应用于隔音、保温、隔热式外平开窗。



1. 一种隔热式外平开窗,包括固定式窗框和平开扇,固定式窗框和平开扇的框扇搭接处设有外密封胶条(4)和内密封胶条(6),其特征在于外密封胶条(4)和内密封胶条(6)之间还设有等压隔热密封胶条(1),等压隔热密封胶条(1)将搭接处隔成2个等压密封腔(A、B)。

2. 根据权利要求1所述的隔热式外平开窗,其特征在于所述的等压隔热密封胶条(1)装在等压卡槽(2)上,等压卡槽(2)设在平开扇上,固定式窗框上设有等压搭接桥(3),等压隔热密封胶条(1)的搭接部与等压搭接桥(3)相连接。

3. 根据权利要求1所述的隔热式外平开窗,其特征在于所述的等压卡槽(2)设有2个突出的槽口边,等压隔热密封胶条(1)卡装于其上。

4. 根据权利要求1、2或3所述的隔热式外平开窗,其特征在于所述的固定式窗框和/或平开扇由内外2型材构成,内外2型材间通过隔热条(5)连接。

隔热式外平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗技术领域。

背景技术

[0002] 目前市场上的铝合金隔热外平开窗的设计都是局限于两道密封，整窗的气密性、水密性、隔音、保温性能不好。由于外开窗的性能不佳，也就造成了用户在选用门窗时大多选用内开窗，但是内开窗开启后是占用室内很大空间的，在装潢时给用户带来苦恼。现在市场上就是缺少性能可以与隔热内开窗相媲美的隔热外开窗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种隔热式外平开窗，框扇搭接后中间形成两个空腔，并且平衡室内外的气压，提高整窗的节能效果，其气密、水密性能好，隔音、保温、隔热性能好，且结构简单、使用方便。可以广泛应用于隔热外平开窗。

[0004] 本实用新型的主要技术方案是：一种隔热式外平开窗，包括固定式窗框和平开扇，固定式窗框和平开扇的框扇搭接处设有外密封胶条和内密封胶条，其特征在于外密封胶条和内密封胶条之间还设有等压隔热密封胶条，等压隔热密封胶条将搭接处隔成2个等压密封腔。

[0005] 所述的等压密封胶条装在等压卡槽上较好，等压卡槽设在平开扇上，固定式窗框上设有等压搭接桥，等压隔热密封胶条的搭接部与等压搭接桥相连接。

[0006] 所述的等压卡槽设有2个突出的槽口边较好，等压隔热密封胶条卡装于其上。

[0007] 所述的固定式窗框和/或平开扇由内外2型材构成较好，内外2型材间通过隔热条连接。

[0008] 本实用新型的积极效果是：克服了现有技术之不足，其结构简单、操作方便，框扇搭接后中间形成两个空腔，可平衡室内外的气压，提高整窗的节能效果，其气密、水密性能好，隔音、保温、隔热性能好，且结构简单、使用方便。可广泛应用于隔热式外平开窗。

[0009] 以下结合较好实施例及附图作详述，但不作为对本实用新型的限定。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的外观结构示意图。

[0011] 图2为图1中A、B、C、D处的横截面结构示意图。

[0012] 图中，各标号含义如下：1-等压隔热密封胶条，2-等压卡槽，3-等压搭接桥，4-外密封胶条，5-隔热条，6-内密封胶条，7-固定式窗框，8-平开扇。

具体实施方式

[0013] 如图1所示，该隔音隔热外平开窗，包括固定式窗框和平开扇，固定式窗框和平开扇的框扇搭接处设有外密封胶条4和内密封胶条6，其特征在于外密封胶条4和内密封

胶条 6 之间还设有等压隔热密封胶条 1，等压隔热密封胶条 1 将搭接处隔成 2 个等压密封腔 A、B。等压密封胶条 1 装在等压卡槽 2 上，等压卡槽 2 设在平开扇上，固定式窗框上设有等压搭接桥 3，等压隔热密封胶条 1 的搭接部与等压搭接桥 3 相连接所述的等压卡槽 2 可设有 2 个突出的槽口边，等压隔热密封胶条 1 卡装于其上。固定式窗框和 / 或平开扇由内外 2 型材构成，内外 2 型材间通过隔热条 5 连接。

[0014] 框扇搭接后依靠等压隔热密封胶条 1 使室内外两侧形成两个空腔 A 与 B，再加上框扇间的密封胶条 4，这样就形成了三道密封效果；当室内气压（B 处）大于室外（A 处）气压时，等压隔热密封胶条 1 会自动向室外（A 处）张开，使室内外气压趋于平衡；相反，当室外气压（A 处）大于室内（B 处）气压时，等压胶条 1 会自动向室内（A 处）压紧。这样就会大大增加整窗的气密性、水密性，隔音、隔热保温性能，从而实现外开窗更加节能环保的目的。

[0015] 经试用，效果均很好。

[0016] 外开扇上的等压隔热密封胶条设计是目前市场上所没有的，在本设计原理下，隔热密封的各种形状及结构，都属于本设计范围。

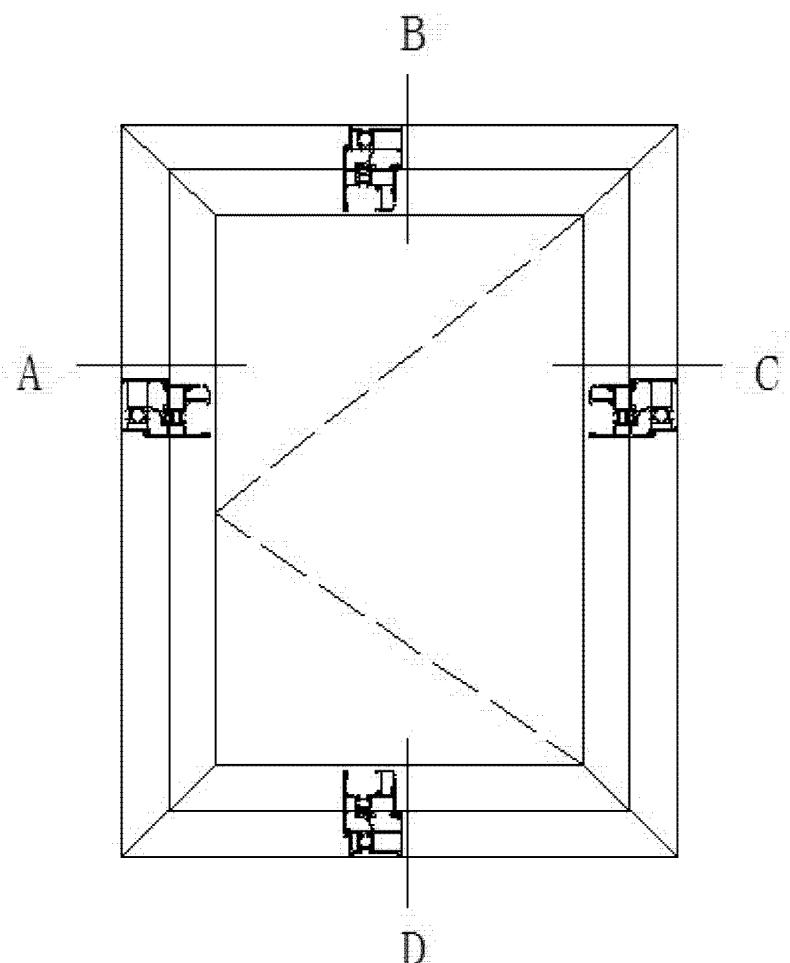


图 1

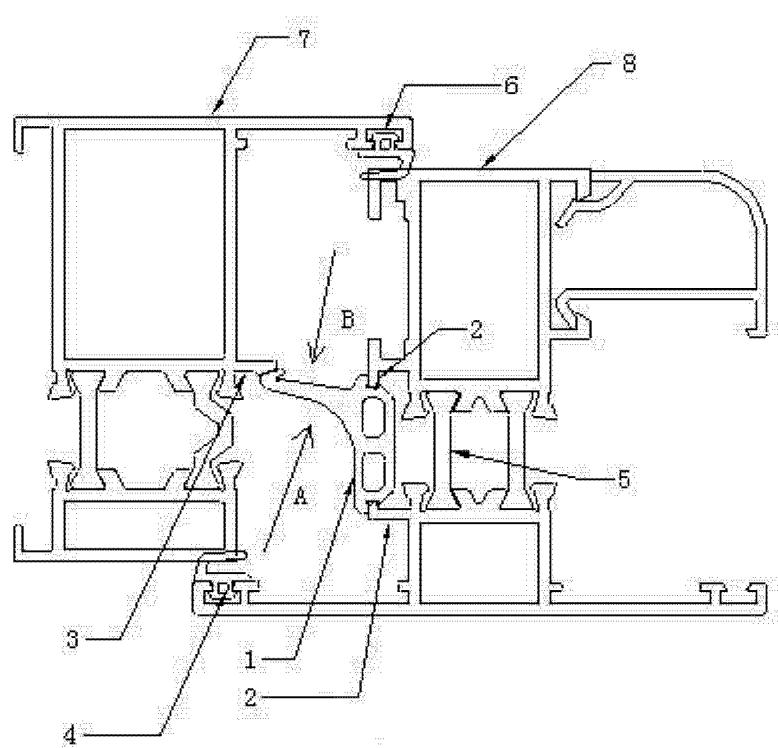


图 2