

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202209116 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120274947. 3

(22) 申请日 2011. 07. 30

(73) 专利权人 安徽美沃窗业有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区长江路
15号新华958创意园

(72) 发明人 洪长林 周先武

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 周光

(51) Int. Cl.

E06B 3/00 (2006. 01)

E06B 3/263 (2006. 01)

E06B 9/04 (2006. 01)

E06B 9/52 (2006. 01)

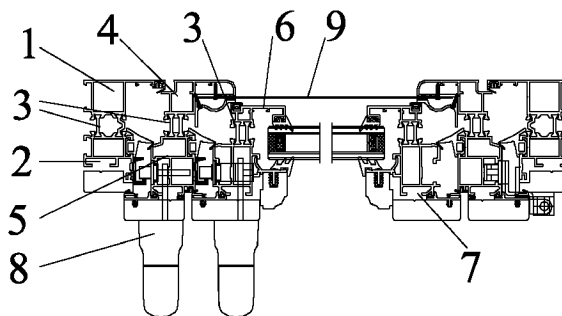
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多功能木铝平开窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能木铝平开窗，包括铝型材的窗框和窗扇，窗扇主要由大窗扇和小窗扇组合而成，小窗扇嵌入大窗扇内，在大窗扇上设有防盗、防蚊虫结构，所述大窗扇、小窗扇和窗框的铝型材分别分为相互隔开的并通过设置隔热条连接成一体的室内侧部分和室外侧部分，相应在大窗扇、小窗扇和窗框两部分铝型材上设有安装所述隔热条的安装槽。采用此技术方案，木铝平开窗的大窗扇、小窗扇和窗框在室外的部分和室内的铝型材通过隔热条连接，能有效阻止热量的传导，不会使室内空气和室外空气发生热交换造成能量的损失，节能降耗。



1. 一种多功能木铝平开窗,包括铝型材的窗框和窗扇,窗扇主要由大窗扇和小窗扇组合而成,小窗扇嵌入大窗扇内,在大窗扇上设有防盗、防蚊虫结构,其特征在于:所述大窗扇、小窗扇和窗框的铝型材分别分为相互隔开的并通过设置隔热条连接成一体的室内侧部分和室外侧部分,相应在大窗扇、小窗扇和窗框两部分铝型材上设有安装所述隔热条的安装槽。

2. 根据权利要求1所述的多功能木铝平开窗,其特征在于:所述多根隔热条大致设在同一直线上。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能木铝平开窗,其特征在于:所述隔热条共设有12根,分别在所述大窗扇、小窗扇和窗框的两端铝型材边企上设置2根。

4. 根据权利要求3所述的多功能木铝平开窗,其特征在于:所述防盗、防蚊虫结构为具有防盗和防蚊虫功能的不锈钢防盗网。

一种多功能木铝平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗,具体地说,本实用新型涉及一种多功能内、外木铝平开窗,集日常采光、环保节能、室内装饰、通风换气、防蚊虫、防盗和紧急逃生功能于一体。

背景技术

[0002] 专利号为 ZL200720310407. X 的专利公开了一种将日常采光、通风换气、防盗、防蚊虫和紧急逃生功能于一体的多功能平开窗,由窗框和窗扇组成,其中窗扇由大窗扇和小窗扇组合而成,小窗扇嵌入大窗扇内,大窗扇上设有防盗结构和防蚊虫结构。但是,由于窗扇和窗框均采用采用铝合金型材制造,而铝合金型材的传热系数大,在夏天室内空调开启时,室内的冷空气和室外的热空气会通过窗户的铝型材发生热交换,同样在冬天室内空调开启时,室内的热空气和室外的冷空气也会通过铝型材发生热交换,从而造成能量的损耗,不够节能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是一种节能降耗型多功能木铝平开窗,这种平开窗不会使室内空气和室外空气发生热交换造成能量的损失。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种多功能木铝平开窗,包括铝型材的窗框和窗扇,窗扇主要由大窗扇和小窗扇组合而成,小窗扇嵌入大窗扇内,在大窗扇上设有防盗、防蚊虫结构,所述大窗扇、小窗扇和窗框的铝型材分别分为相互隔开的并通过设置隔热条连接成一体的室内侧部分和室外侧部分,相应在大窗扇、小窗扇和窗框两部分铝型材上设有安装所述隔热条的安装槽。

[0005] 所述多根隔热条大致设在同一直线上。

[0006] 所述隔热条共设有 12 根,分别在所述大窗扇、小窗扇和窗框的两端铝型材边企上设置 2 根。

[0007] 所述防盗、防蚊虫结构为具有防盗和防蚊虫功能的不锈钢防盗网。

[0008] 本实用新型采用上述技术方案,木铝平开窗的大窗扇、小窗扇和窗框在室外的部分和室内的铝型材通过隔热条连接,能有效阻止热量的传导,不会使室内空气和室外空气发生热交换造成能量的损失,节能降耗。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型多功能平开窗处于关闭状态的结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型多功能平开窗处于开启状态的结构示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型多功能平开窗处于紧急逃生状态的结构示意图;

[0012] 上述图中的标记均为:1、外窗框;2、内窗框;3、隔热条;4、大窗扇室外侧;5、大窗扇室内侧;6、小窗扇室外侧;7、小窗扇室内侧;8、应急逃生锁具;9、防盗网。

具体实施方式

[0013] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型一种多功能平开窗,集日常采光、通风换气、防蚊虫、防盗、紧急逃生和节能功能于一体。它包括铝型材的窗框和窗扇,窗扇主要由大窗扇和小窗扇组合而成,小窗扇嵌入大窗扇内,在大窗扇上设有防盗、防蚊虫结构和应急逃生锁具 8。日常使用时,只需打开小窗扇,就能达到采光、通风、防蚊虫和防盗的使用要求。大窗扇、小窗扇和窗框的铝型材分别分为相互隔开的并通过设置隔热条 3 连接成一体的室内侧部分和室外侧部分,即大窗扇分为相互隔开的大窗扇室内侧 5 和大窗扇室外侧 4,小窗扇分为相互隔开的小窗扇室内侧 7 和小窗扇室外侧 6,窗框分为相互隔开的内窗框 2 和外窗框 1,大窗扇室内侧 5 和大窗扇室外侧 4、小窗扇室内侧 7 和小窗扇室外侧 6、内窗框 2 和外窗框 1 均分别通过隔热条 3 相互连接呈一体,相应在大窗扇室内侧 5 和大窗扇室外侧 4、小窗扇室内侧 7 和小窗扇室外侧 6、内窗框 2 和外窗框 1 设有安装隔热条 3 的安装槽,隔热条 3 在其两侧嵌入安装槽内。为了防止发生热桥现象,所有隔热条 3 大致设在同一直线上。采用此种结构,窗扇和窗框在室外的部分和室内的部分仅通过隔热条 3 连接,能有效阻止热量的传导,节能降耗。隔热条 3 共设有 12 根,分别在大窗扇、小窗扇和窗框的两端铝型材边企上设置 2 根,大窗扇室内侧 5 和大窗扇室外侧 4、小窗扇室内侧 7 和小窗扇室外侧 6、内窗框 2 和外窗框 1 分别通过 4 根隔热条 3 连接成一体。

[0014] 大窗扇上的防盗、防蚊虫结构采用一种兼具防盗和防蚊虫功能的 14 目不锈钢防盗网 9,该防盗网 9 通过螺钉紧固在大窗扇上,不易被破坏,而且该防盗网 9 的网眼细密,使蚊虫不会从网眼中飞进室内。

[0015] 如图 3 所示,在遇到紧急情况时,拧开大窗扇上的应急逃生锁具 8,打开大窗扇,即可使窗户完全开启,成为一个逃生窗口。

[0016] 本实用新型的结构改进不仅适用于窗扇内开的多功能木铝平开窗,也适用于窗扇外开的多功能木铝平开窗。

[0017] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

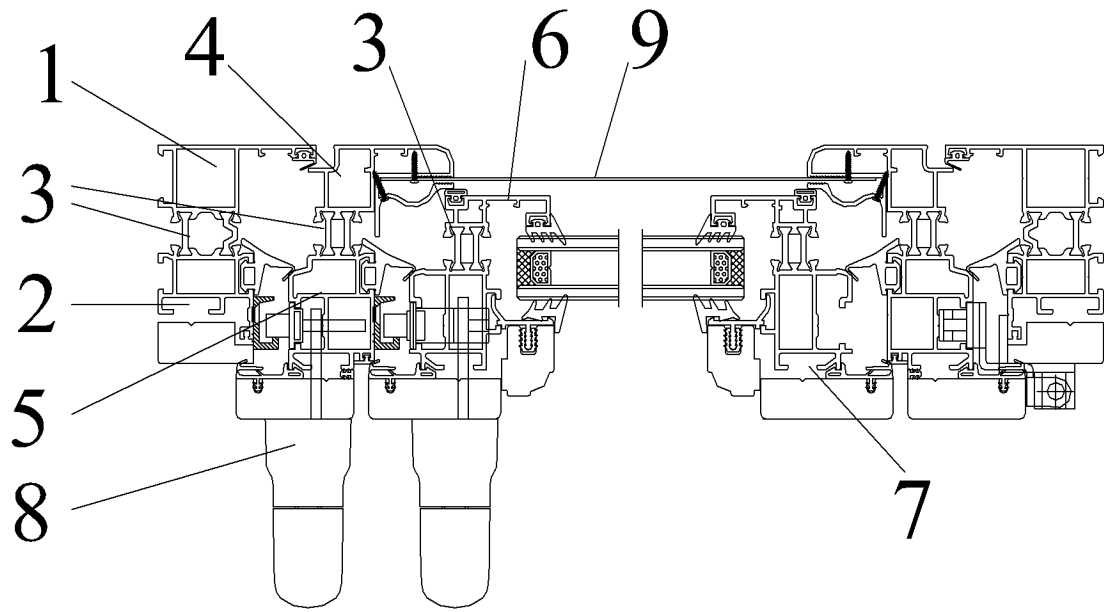


图 1

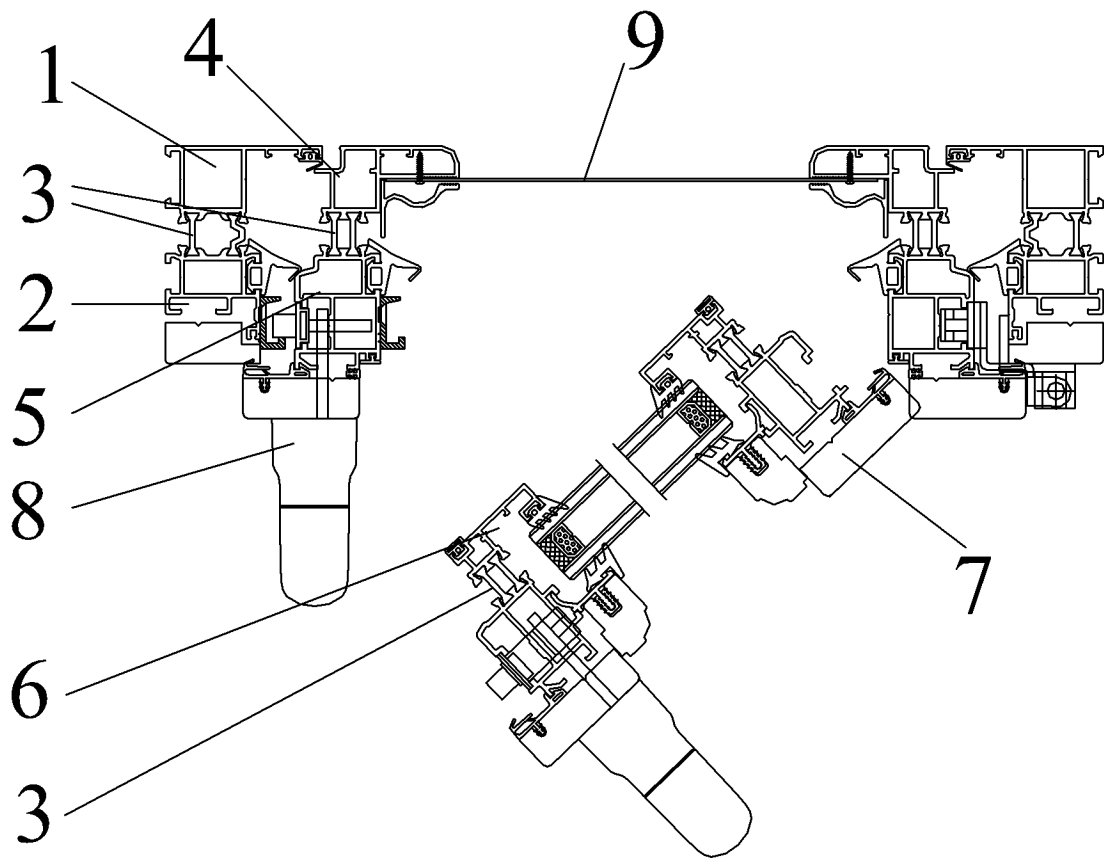


图 2

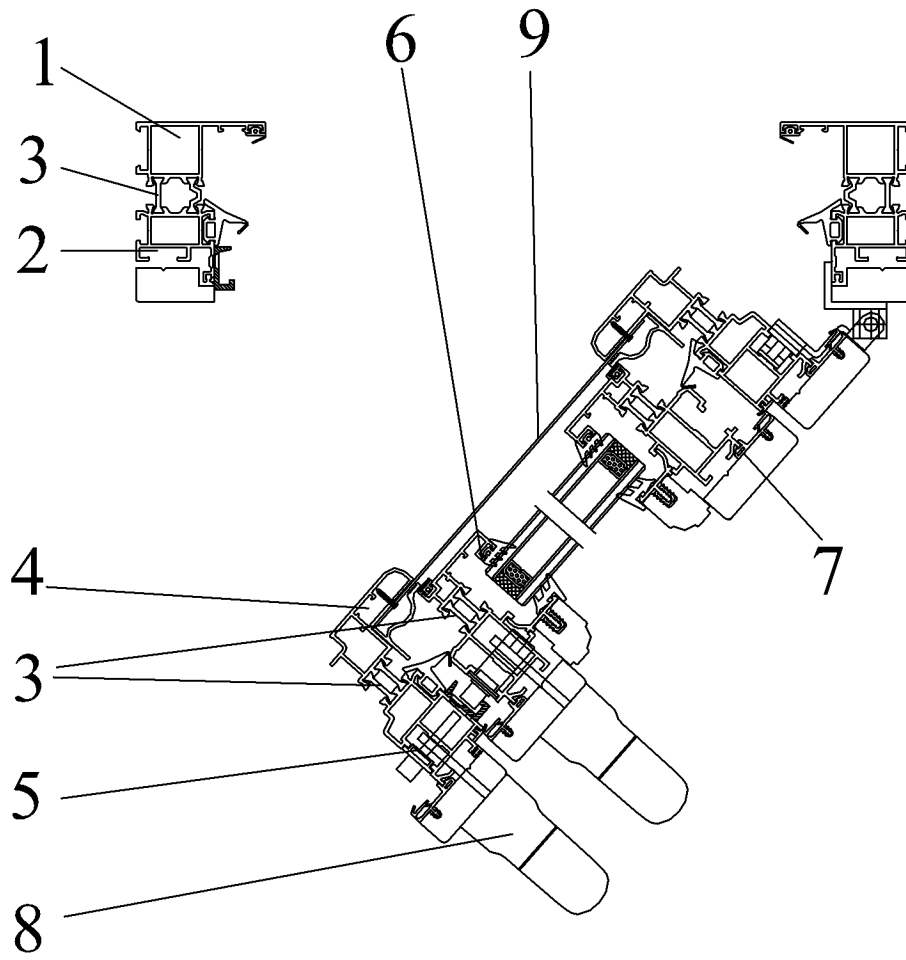


图 3