



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203755958 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201320883977. 3

(22) 申请日 2013. 12. 29

(73) 专利权人 上海潘宁门窗技术有限公司

地址 526000 广东省肇庆市高新技术产业开发区亚铝工业城自编一号

专利权人 肇庆亚洲铝厂有限公司

(72) 发明人 高瑾新 唐健勇 黄妙冰

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 曹志霞

(51) Int. Cl.

E06B 3/50 (2006. 01)

E06B 3/66 (2006. 01)

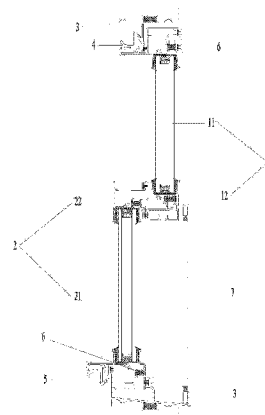
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双提拉窗的隔热结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种双提拉窗的隔热结构,包括窗户框架、第一窗体和第二窗体,所述第一窗体和所述第二窗体在所述窗户框架内;所述第一窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断;所述第二窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断;所述窗户框架上下两端的框体中间被胶块隔断;所述窗户框架左右两侧的框体中间被胶块隔断。与现有技术相比,本实用新型提供的双提拉窗的隔热结构,具有节能、强度高、结构安全等优点,不仅可以上下同时开启,便于空气循环,而且可以向内倾倒,便于窗体的清洗,具有良好的隔热效果。



1. 一种双提拉窗的隔热结构,其特征在于,包括窗户框架、第一窗体和第二窗体,所述第一窗体和所述第二窗体在所述窗户框架内;所述第一窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断。

2. 根据权利要求1所述的双提拉窗的隔热结构,其特征在于,所述第一窗体的固定框与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

3. 根据权利要求1所述的双提拉窗的隔热结构,其特征在于,所述第二窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断。

4. 根据权利要求3所述的双提拉窗的隔热结构,其特征在于,所述第二窗体的固定框与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

5. 根据权利要求1所述的双提拉窗的隔热结构,其特征在于,所述窗户框架上下两端的框体中间被胶块隔断。

6. 根据权利要求5所述的双提拉窗的隔热结构,其特征在于,所述窗户框架上下两端的框体与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

7. 根据权利要求5所述的双提拉窗的隔热结构,其特征在于,所述窗户框架左右两侧的框体中间被胶块隔断。

8. 根据权利要求7所述的双提拉窗的隔热结构,其特征在于,所述窗户框架左右两侧的框体与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

一种双提拉窗的隔热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗领域,确切地说是指一种双提拉窗的隔热结构。

背景技术

[0002] 窗或窗户,在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口,用以使光线或空气进入室内。若按材质来分,窗可分为实木窗,铝木复合窗(国内市场上也有所谓的“铝包木”,“木贴铝”),塑钢窗,铝合金窗等等。若按开启方式来分,有平开窗、倾开窗、上悬窗、下悬窗、中悬窗、推拉窗、屋顶天窗等等。若按操作方式来分,则有手动开启窗、电动窗、遥控开窗等。此外,窗与格条、百叶等结合,还可以适用于不同风格的建筑,比如中式格栅窗、仿古落地窗、欧式格条窗、百叶窗等等。

[0003] 现代的窗户的窗由窗框、玻璃和活动构件(铰链、执手、滑轮等)三部分组成。窗框负责支撑窗体的主结构,可以是木材、金属、陶瓷或塑料材料,透明部分依附在窗框上,可以是纸、布、丝绸或玻璃材料。活动构件主要以金属材料为主,在人手触及的地方也可能包裹以塑料等绝热材料。

[0004] 目前,现有高层建筑的窗户由于结构不合理等原因,导致其强度不高、结构不安全,不能上下同时开启,造成其使用的局限性。

实用新型内容

[0005] 针对上述缺陷,本实用新型解决的技术问题在于提供一种双提拉窗的隔热结构,具有节能、强度高、结构安全等优点,不仅可以上下同时开启,便于空气循环,而且可以向内倾倒,便于窗体的清洗,具有良好的隔热效果。

[0006] 为了解决以上的技术问题,本实用新型提供的双提拉窗的隔热结构,包括窗户框架、第一窗体和第二窗体,所述第一窗体和所述第二窗体在所述窗户框架内;所述第一窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断。

[0007] 优选地,所述第一窗体的固定框与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

[0008] 优选地,所述第二窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断。

[0009] 优选地,所述第二窗体的固定框与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

[0010] 优选地,所述窗户框架上下两端的框体中间被胶块隔断。

[0011] 优选地,所述窗户框架上下两端的框体与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

[0012] 优选地,所述窗户框架左右两侧的框体中间被胶块隔断。

[0013] 优选地,所述窗户框架左右两侧的框体与所述胶块的结合部设置有限位凸起,所述限位凸起咬住所述胶块。

[0014] 本实用新型提供的双提拉窗的隔热结构,包括窗户框架、第一窗体和第二窗体,所述第一窗体和所述第二窗体在所述窗户框架内;所述第一窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断;所述第二窗体包括玻璃和固定框,所述玻璃固定在所述固定框上,所述固定框中间被胶块隔断;所述窗户框架上下两端的框体中间被胶块隔断;所述窗户框架左右两侧的框体中间被胶块隔断。与现有技术相比,本实用新型提供的双提拉窗的隔热结构,具有节能、强度高、结构安全等优点,不仅可以上下同时开启,便于空气循环,而且可以向内倾倒,便于窗体的清洗,具有良好的隔热效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例中双提拉窗的纵截面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例中双提拉窗的横截面结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了本领域的技术人员能够更好地理解本实用新型所提供的技术方案,下面结合具体实施例进行阐述。

[0018] 请参见图1和图2,图1为本实用新型实施例中双提拉窗的纵截面结构示意图;图2为本实用新型实施例中双提拉窗的横截面结构示意图。

[0019] 本实用新型实施例提供的双提拉窗,包括窗户框架3、第一窗体1、第二窗体2、第一提拉器8、第二提拉器9、第一内倒滑块和第二内倒滑块,第一窗体1和第二窗体2在窗户框架3内;其中:第一窗体1与第一提拉器8连接,第二窗体2与第二提拉器9连接,第一内倒滑块分别与第一窗体1和第一提拉器8连接,第二内倒滑块分别与第二窗体2和第二提拉器9连接。第一提拉器8带动第一窗体1上下移动,第二提拉器9带动第二窗体2上下移动,第一内倒滑块可以使第一窗体1向内倾倒,第二内倒滑块可以使第二窗体2向内倾倒。

[0020] 第一提拉器8包括外壳、螺杆、弹簧和螺旋弹片,螺杆、弹簧和螺旋弹片设置在外壳内,螺杆的旋转曲率由小到大,弹簧套接在螺杆上,旋转弹片套接在弹簧上。第二提拉器9的结构与第一提拉器1相同。第二提拉器9包括外壳、螺杆、弹簧和螺旋弹片,螺杆、弹簧和螺旋弹片设置在外壳内,螺杆的旋转曲率由小到大,弹簧套接在螺杆上,旋转弹片套接在弹簧上。

[0021] 第一内倒滑块包括滑块主体,滑块主体的一端设置有牙口与第一提拉器连接,滑块主体的另一端设置有旋转槽与第一窗体连接。第二内倒滑块包括滑块主体,滑块主体的一端设置有牙口与第二提拉器连接,滑块主体的另一端设置有旋转槽与第二窗体连接。

[0022] 第一窗体1在窗户框架3内上下滑动,第一窗体1的上端设置有与窗户框架3压合的第一锁件4。第二窗体2在窗户框架3内上下滑动,第二窗体2的下端设置有与窗户框架3压合的第二锁件5。第一锁件4和第二锁件5可以将第一窗体1和第二窗体2锁紧,保护室内的安全。

[0023] 第一窗体1设置有翻转锁锁住在窗体框架上,翻转锁一端抵触住翻转锁弹簧,另一端突出于第一窗体1外并锁在窗体框架3上,第一窗体1设有锁孔,翻转锁上设有锁定螺栓,锁定螺栓的螺栓头限位在锁孔上。第二窗体2设置有翻转锁锁住在窗体框架3上,翻转

锁一端抵触住翻转锁弹簧,另一端突出于第二窗体 2 外并锁在窗体框架 3 上,第二窗体 2 设有锁孔,翻转锁上设有锁定螺栓,锁定螺栓的螺栓头限位在锁孔上。

[0024] 双提拉窗的隔热结构,包括窗户框架 3、第一窗体 1 和第二窗体 2,第一窗体 1 包括玻璃 11 和固定框 12,玻璃 11 固定在固定框 12 上,固定框 12 中间被胶块 6 隔断;第二窗体 2 包括玻璃 21 和固定框 22,玻璃 21 固定在固定框 22 上,固定框 22 中间被胶块 13 隔断。第一窗体 1 的固定框与胶块 6 的结合部设置有限位凸起,限位凸起咬住胶块 6。第二窗体 2 的固定框与胶块 13 的结合部设置有限位凸起,限位凸起咬住胶块 13。窗户框架 3 上下两端的框体中间被胶块 10 隔断;窗户框架 3 上下两端的框体与胶块 10 的结合部设置有限位凸起,限位凸起咬住胶块 10。窗户框架 3 左右两侧的框体中间被胶块 14 隔断;窗户框架 3 左右两侧的框体与胶块 14 的结合部设置有限位凸起,限位凸起咬住胶块 14。

[0025] 双提拉窗还包括纱窗 7,纱窗 7 固定在窗户框架 3 内,纱窗 7 设置在第一窗体 1 和第二窗体 2 外。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型提供的双提拉窗的隔热结构,具有节能、强度高、结构安全等优点,不仅可以上下同时开启,便于空气循环,而且可以向内倾倒,便于窗体的清洗,具有良好的隔热效果。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

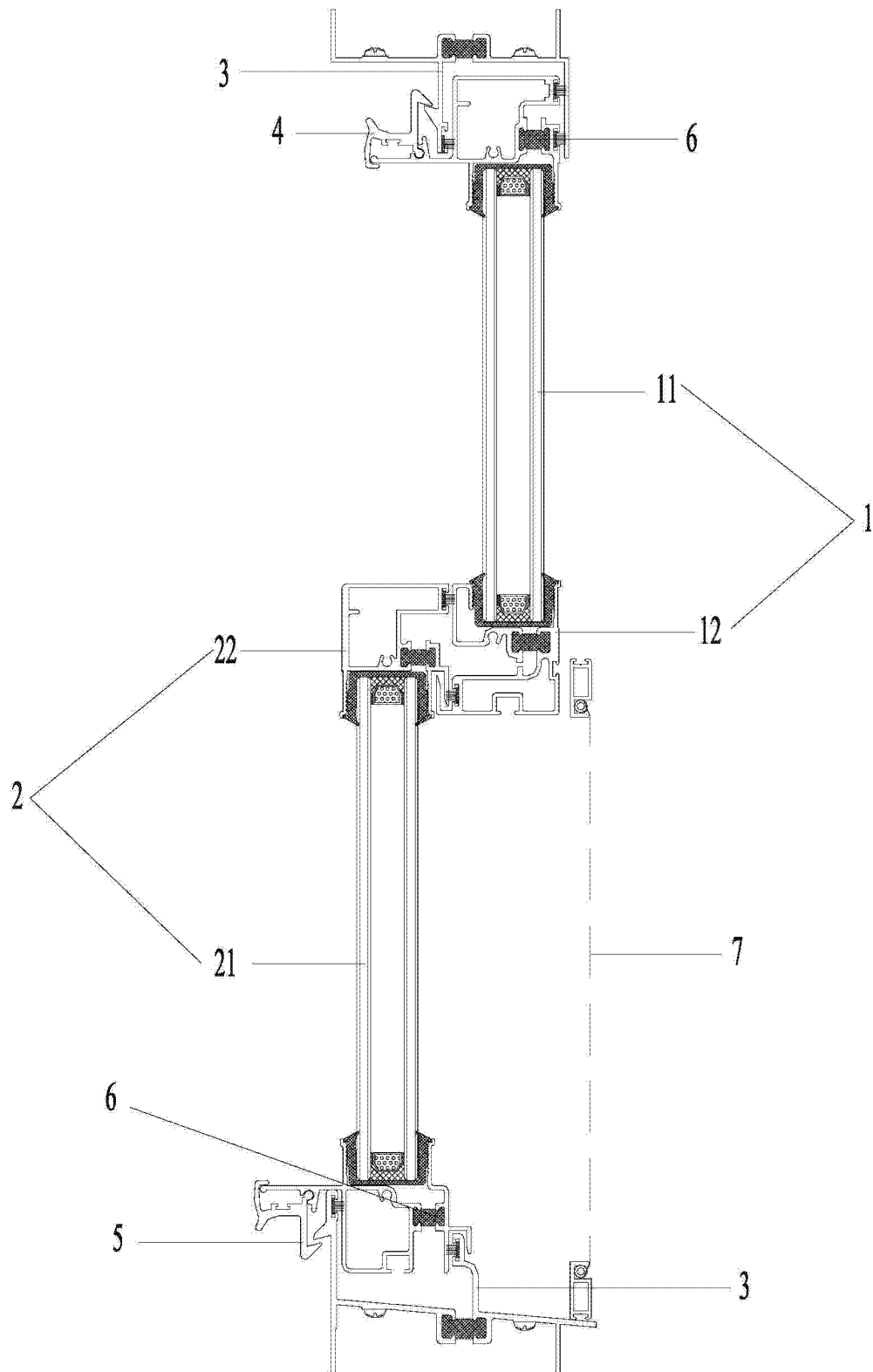


图 1

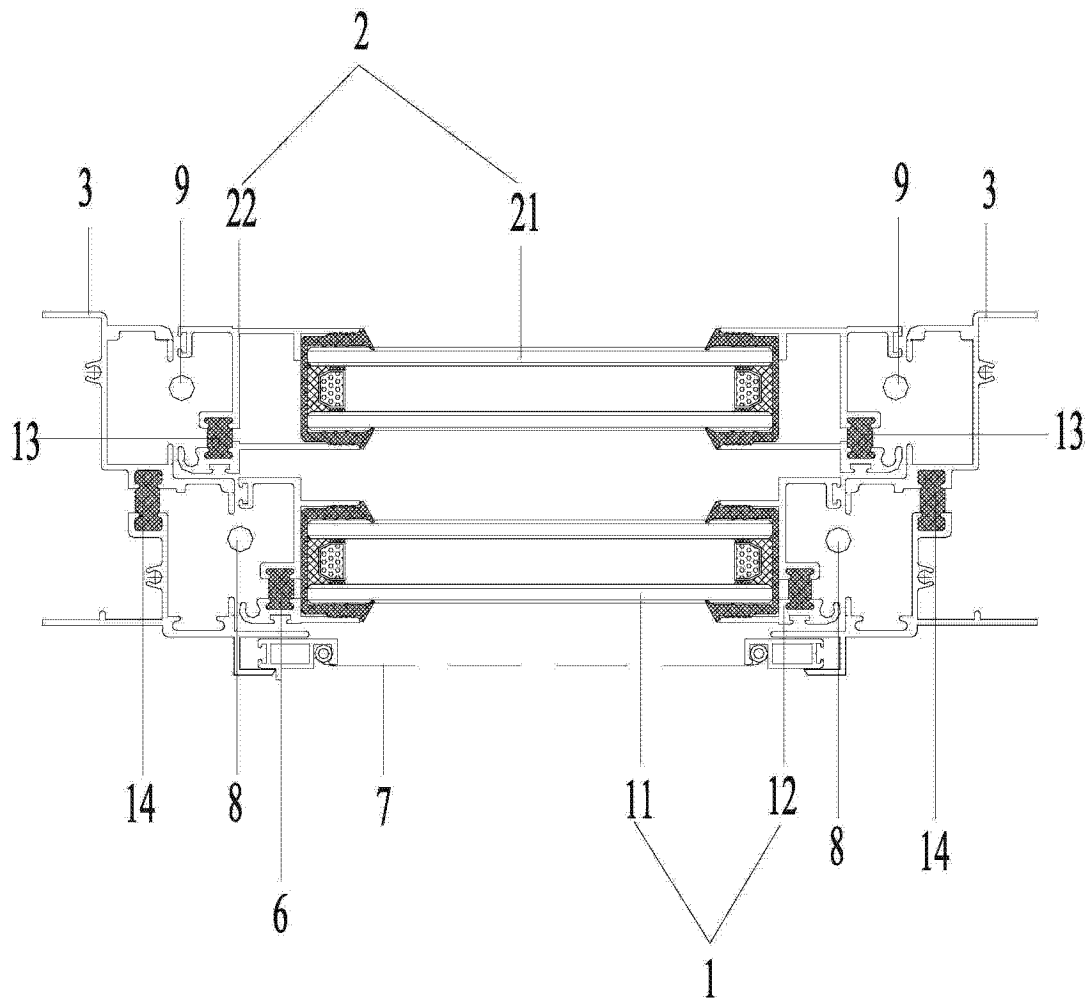


图 2