(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203755946 U
(45)授权公告日 2014.08.06

(21)申请号 201320884362.2

(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 3/44(2006.01)

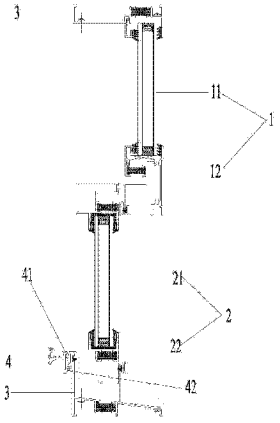
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种单提拉窗的内锁结构

(57)摘要

本实用新型公开一种单提拉窗的内锁结构，包括窗户框架、上窗体和下窗体，所述上窗体和所述下窗体在所述窗户框架内；其中：所述上窗体固定在所述窗户框架内；所述下窗体在所述窗户框架内上下滑动，所述下窗体的下端设置有与所述窗户框架压合的锁件。与现有技术相比，本实用新型提供的单提拉窗的内锁结构，具有节能、强度高、结构安全等优点，上窗体固定，下窗体开启，同时开启大小可以限位。



CN 203755946 U

1. 一种单提拉窗的内锁结构，其特征在于，包括窗户框架、上窗体和下窗体，所述上窗体和所述下窗体在所述窗户框架内；其中：所述上窗体固定在所述窗户框架内；所述下窗体在所述窗户框架内上下滑动，所述下窗体的下端设置有与所述窗户框架压合的锁件。

2. 根据权利要求 1 所述的单提拉窗的内锁结构，其特征在于，所述下窗体包括第二玻璃和第二固定框，所述锁件设置在所述第二固定框的内沿上，所述锁件上有卡勾，所述窗户框架的下沿设置有倒钩，所述卡勾压合在所述倒钩上。

3. 根据权利要求 2 所述的单提拉窗的内锁结构，其特征在于，所述第二固定框的内沿的上设置有轴孔，所述锁件设置有转轴安装在所述轴孔内，所述锁件通过所述轴孔和所述转轴安装在所述第二固定框内。

一种单提拉窗的内锁结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗领域，确切地说是指一种单提拉窗的内锁结构。

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单提拉窗的内锁结构，具有节能、强度高、结构安全等优点，上窗体固定，下窗体开启，同时开启大小可以限位。

[0006] 为了解决以上的技术问题，本实用新型提供的单提拉窗的内锁结构，包括窗户框架、上窗体和下窗体，所述上窗体和所述下窗体在所述窗户框架内；其中：所述上窗体固定在所述窗户框架内；所述下窗体在所述窗户框架内上下滑动，所述下窗体的下端设置有与所述窗户框架压合的锁件。

[0007] 优选地，所述下窗体包括第二玻璃和第二固定框，所述锁件设置在所述第二固定框的内沿上，所述锁件上有卡勾，所述窗户框架的下沿设置有倒钩，所述卡勾压合在所述倒钩上。

[0008] 优选地，所述第二固定框的内沿的上设置有轴孔，所述锁件设置有转轴安装在所述轴孔内，所述锁件通过所述轴孔和所述转轴安装在所述第二固定框内。

[0009] 本实用新型提供的单提拉窗的内锁结构，包括窗户框架、上窗体和下窗体，所述上窗体和所述下窗体在所述窗户框架内；其中：所述上窗体固定在所述窗户框架内；所述下窗体在所述窗户框架内上下滑动，所述下窗体的下端设置有与所述窗户框架压合的锁件。与现有技术相比，本实用新型提供的单提拉窗的内锁结构，具有节能、强度高、结构安全等优点，上窗体固定，下窗体开启，同时开启大小可以限位。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例中单提拉窗的纵截面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参见图 1，图 1 为本实用新型实施例中单提拉窗的纵截面结构示意图。

[0013] 本实用新型实施例提供的单提拉窗的内锁结构，包括窗户框架 3、上窗体 1 和下窗体 2，上窗体 1 和下窗体 2 在窗户框架 3 内；其中：上窗体 2 固定在窗户框架 3 内；下窗体 2 在窗户框架 3 内上下滑动，下窗体 2 的下端设置有与窗户框架压合的锁件 4。

[0014] 上窗体 1 包括第一玻璃 11 和第一固定框 12。

[0015] 下窗体 2 包括第二玻璃 21 和第二固定框 22，锁件 4 设置在第二固定框 22 的内沿上，锁件 4 上有卡勾 42，窗户框架 3 的下沿设置有倒钩，卡勾 42 压合在倒钩上。第二固定框 22 的内沿的上设置有轴孔，锁件 4 设置有转轴 41 安装在轴孔内，锁件 4 通过轴孔和转轴 41 安装在第二固定框 22 内。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供的单提拉窗的内锁结构，具有节能、强度高、结构安全等优点，上窗体固定，下窗体开启，同时开启大小可以限位。

[0017] 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。

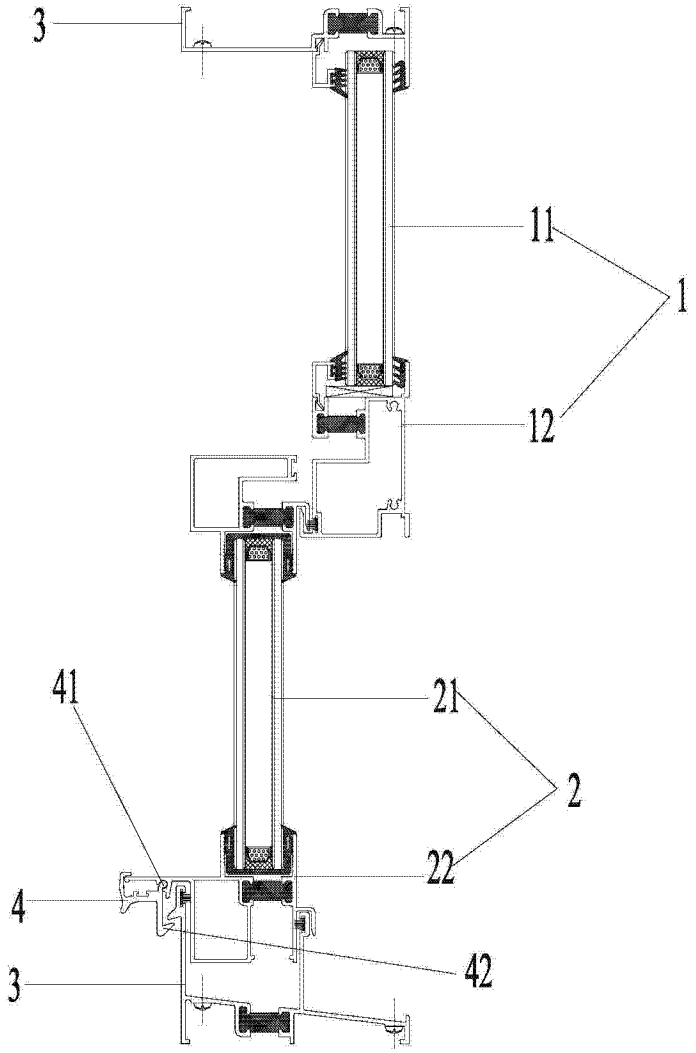


图 1