(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 203716773 U
(45)授权公告日 2014.07.16

(21)申请号 201320687958.3

(22)申请日 2013.11.01

(73)专利权人 嘉寓门窗幕墙节能科技(上海)有限公司
地址 200082 上海市杨浦区昆明路518号2101室

(72)发明人 张志成 丁爱力 张金忠 刘立斌

(74)专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002
代理人 孟宪功

(51)Int.Cl.
E06B 3/50(2006.01)
E06B 3/24(2006.01)

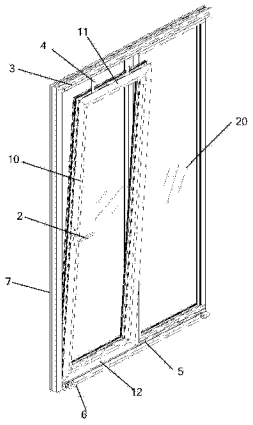
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铝塑复合内倾侧滑门结构

(57)摘要

本实用新型涉及建筑节能门窗领域，特别涉及一种铝塑复合内倾侧滑门结构，包括设置在门框上部的外挂式轨道和设置在门框下部的底部滑道，所述侧滑门上边框与所述外挂式轨道通过拉杆连接，且该侧滑门的下边框设置在所述底部滑道上；当侧滑门关闭时，所述拉杆设置在该外挂式轨道内；当侧滑门开启时，所述拉杆支起所述侧滑门上边框，并使所述侧滑门倾斜；当侧滑门侧滑时，该侧滑门带动所述拉杆在所述外挂式轨道上滑动。本实用新型能达到内倾微量通风的效果，使室外风不能直吹人体，对室内人体起到良好的保护效果；而且，铝塑复合内倾侧滑门结构平移侧滑不影响窗帘的使用，还能节省开启空间。



CN 203716773 U

1. 一种铝塑复合内倾侧滑门结构，其特征在于，包括设置在门框上部的外挂式轨道和设置在门框下部的底部滑道，侧滑门上边框与所述外挂式轨道通过拉杆连接，且侧滑门下边框设置在所述底部滑道上；当侧滑门关闭时，所述拉杆设置在该外挂式轨道内；当侧滑门开启时，所述拉杆支起所述侧滑门的上边框，并使所述侧滑门倾斜；当侧滑门沿底部滑道侧滑时，该侧滑门带动所述拉杆在所述外挂式轨道内滑动。

2. 根据权利要求 1 所述的铝塑复合内倾侧滑门结构，其特征在于，所述侧滑门包括边框和中空玻璃；所述边框的材料为铝塑复合型材，且所述中空玻璃设置在边框内。

3. 根据权利要求 1 所述的铝塑复合内倾侧滑门结构，其特征在于，所述拉杆的一端与所述外挂式轨道以可滑动的方式连接，且该拉杆的另一端与所述侧滑门上边框以可转动方式连接。

4. 根据权利要求 3 所述的铝塑复合内倾侧滑门结构，其特征在于，所述拉杆的数量为两个。

5. 根据权利要求 1 所述的铝塑复合内倾侧滑门结构，其特征在于，所述底部滑道内沿水平方向设有转动轴，所述侧滑门的下边框与所述底部滑道通过该转动轴连接。

6. 根据权利要求 1 所述的铝塑复合内倾侧滑门结构，其特征在于，所述外挂式轨道的材质为铝合金。

7. 根据权利要求 1 所述的铝塑复合内倾侧滑门结构，其特征在于，所述底部滑道上设有锁紧装置。

一种铝塑复合内倾侧滑门结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑节能门窗领域，特别涉及一种铝塑复合内倾侧滑门结构。

背景技术

[0002] 目前，建筑外门窗的应用开启形式越来越广泛，而铝塑复合门窗的应用也越来越普及。常规铝塑复合门的开启形式多以内开、外开为主，当门扇打开后会占用室内、外空间，特别是平开时的打开状态，即影响了室内窗帘的使用，又会使室外风直吹人体，对人体造成伤害。而在门关闭状态下，就不能进行任何通风换气。所以铝塑复合门的开启要么就是打开直接通风，要么就是关闭一点都不能通风，而达不到人们所需要的微量通风的作用。

[0003] 为了解决以上问题，本实用新型做了有益改进。

实用新型内容

[0004] （一）要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是克服现有铝塑复合门打开占用室内、外空间，且不能微量通风的缺陷。

[0006] （二）技术方案

[0007] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种铝塑复合内倾侧滑门结构，包括设置在门框上部的外挂式轨道和设置在门框下部的底部滑道，侧滑门上边框与所述外挂式轨道通过拉杆连接，且侧滑门下边框设置在所述底部滑道上；当侧滑门关闭时，所述拉杆设置在该外挂式轨道内；当侧滑门开启时，所述拉杆支起所述侧滑门的上边框，并使所述侧滑门倾斜；当侧滑门沿底部滑道侧滑时，该侧滑门带动所述拉杆在所述外挂式轨道内滑动。

[0009] 具体地，所述侧滑门包括边框和中空玻璃；所述边框的材料为铝塑复合型材，且所述中空玻璃设置在边框内。

[0010] 其中，所述拉杆的一端与所述外挂式轨道以可滑动的方式连接，且该拉杆的另一端与所述侧滑门上边框以可转动方式连接。

[0011] 具体地，所述拉杆的数量为两个。

[0012] 进一步，所述底部滑道内沿水平方向设有转动轴，所述侧滑门的下边框与所述底部滑道通过该转动轴连接。

[0013] 其中，所述外挂式轨道的材质为铝合金。

[0014] 进一步，所述底部滑道上设有锁紧装置。

[0015] （三）有益效果

[0016] 与现有技术和产品相比，本实用新型有如下优点：

[0017] 1、本实用新型的铝塑复合内倾侧滑门采用一种新型开启结构形式，即能起到内倾微量通风的作用，使室外风不能直吹人体，对室内人体起到良好的保护效果。该铝塑复合内倾滑门结构平移侧滑不影响窗帘的使用，还能节省开启空间；

[0018] 2、本实用新型的内倾侧滑门采用铝塑复合型材和中空玻璃，起到具有节能、隔音、防噪、防尘、防水功能。铝塑复合型材可使复合内倾侧滑门更好起到阻隔空气的对流作用，更加保温、节能，并且使声音传导受到局限，起到更好的隔音作用。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型在内倾侧滑门关闭时的结构图；

[0020] 图 2 是本实用新型在内倾侧滑门倾斜开启时的结构图；

[0021] 图 3 是本实用新型在内倾侧滑门侧滑时的结构图。

[0022] 附图中，各标号所代表的组件列表如下：

[0023] 11- 侧滑门上边框；12- 侧滑门下边框；2- 扳手；3- 外挂式轨道；4- 拉杆；5- 底部滑道；6- 锁紧装置；7- 门框；10- 侧滑门；20- 固定门。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0025] 如图 1、图 2 和图 3 所示，本实施例提供一种铝塑复合内倾侧滑门结构。所述侧滑门 10 与固定门 20 都设置在复合门的门框 7 上。所述内倾侧滑门结构包括设置在门框 7 上部的外挂式轨道 3 和设置在该门框 7 下部的底部滑道 5，所述侧滑门上边框 11 与所述外挂式轨道 3 通过拉杆 4 连接，且该侧滑门下边框 12 设置在所述底部滑道 5 上；所述拉杆的数量优选为两个。每个拉杆 4 的一端与所述外挂式轨道 3 以可滑动的方式连接，且该拉杆 4 的另一端与所述侧滑门上边框 11 以可转动方式连接。所述底部滑道 5 内沿水平方向设有转动轴，所述侧滑门下边框 12 与所述底部滑道 5 通过该转动轴连接。具体地，所述侧滑门包括边框和中空玻璃；所述边框的材料为铝塑复合型材，且所述中空玻璃设置在边框内。铝塑复合型材是一种半铝半塑的门窗材料，他们之间有相配的卡槽，把塑料芯材的触角穿到铝合金型材的卡槽内，用复合机把铝合金的卡槽外侧压紧，将塑芯触角卡紧，这样形成铝塑二合一的门窗型材。本实用新型采用铝塑复合型材可使复合内倾侧滑门更好起到阻隔空气的对流作用，更加保温、节能，并且使声音传导受到局限，起到更好的隔音作用。

[0026] 其中，外挂式轨道的材质为铝合金，保证了外挂式轨道的结构稳定性和耐用性。

[0027] 当想要关闭侧滑门时，将扳手 2 扳至竖直向下位置，可将侧滑门关闭。此时，所述拉杆设置在该外挂式轨道内；

[0028] 当侧滑门开启时，将扳手 2 扳至水平位置，并向外拉动该侧滑门，所述拉杆支起所述侧滑门上边框，并使所述侧滑门整体倾斜；

[0029] 当侧滑门侧滑时，将扳手 2 扳至竖直向上位置，并向侧部拉动该侧滑门时，该侧滑门下边框在底部滑道上滑动，且同时带动所述拉杆在所述外挂式轨道内滑动。

[0030] 所述底部滑道 5 上在其两端分别设有锁紧装置 6。可将侧滑门对应地锁紧在关闭位置和最大开启位置，保证该侧滑门结构的安全性。

[0031] 本实用新型主要是将侧滑门安装在外挂式轨道和底部滑道上，同时根据机械结构的控制能够完成内倾通风功能，使室外风不能直吹人体，对室内人体起到良好的保护效果。当侧滑门侧滑时，与固定门平行不会占用开启空间，更不会影响窗帘的使用。这样可满足不同客户的需求，能够最大程度的减少占地面积或空间从而提高空间使用率。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

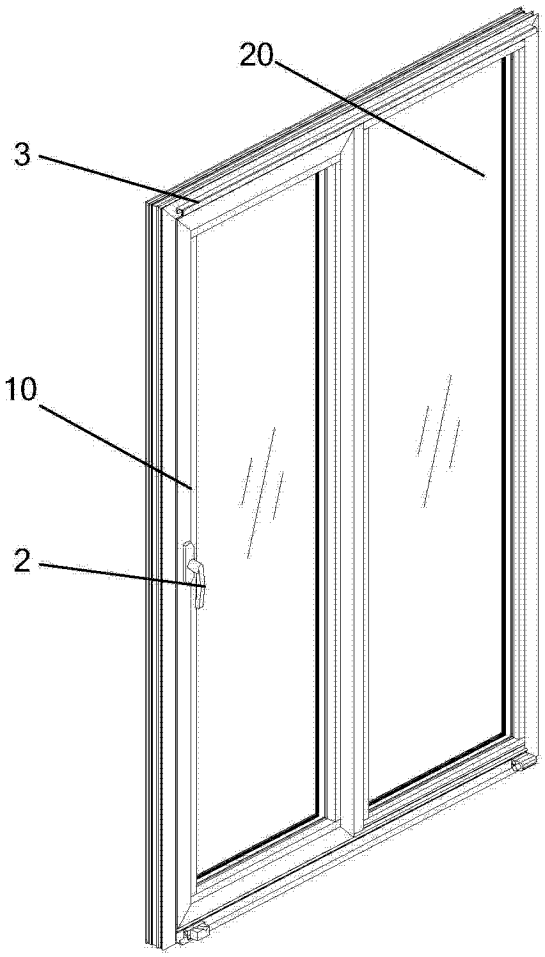


图 1

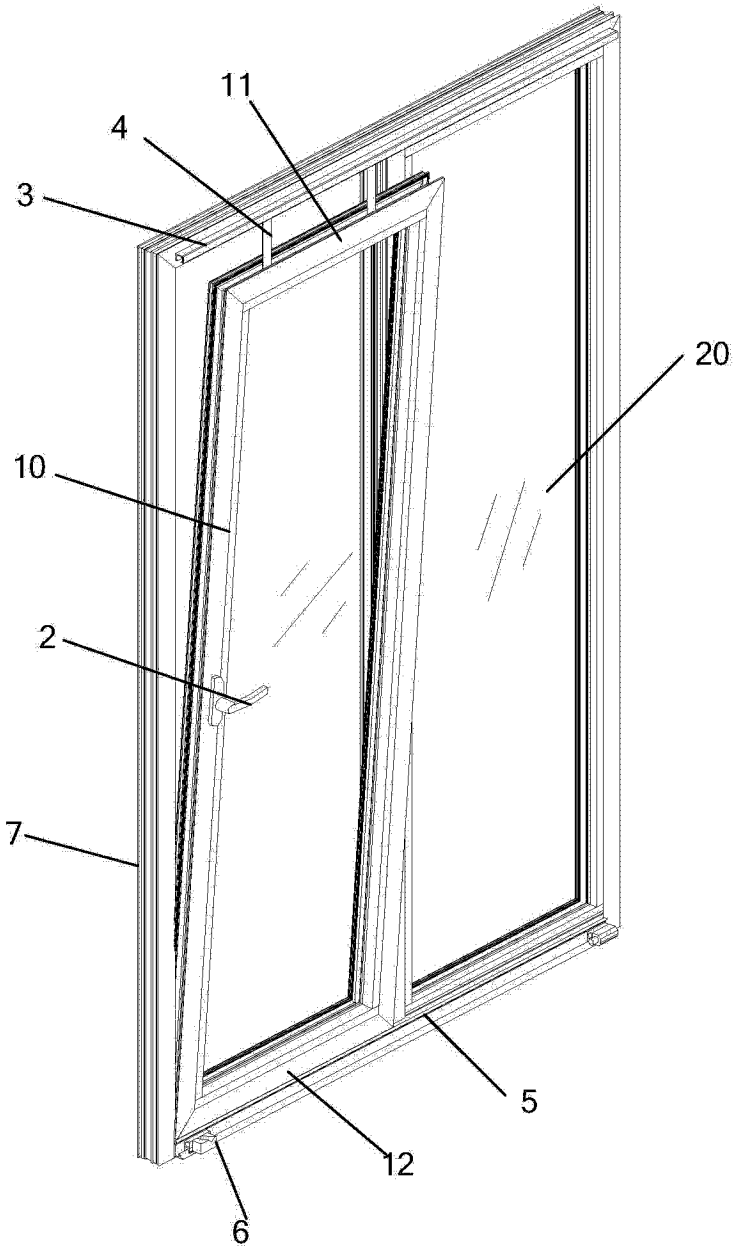


图 2

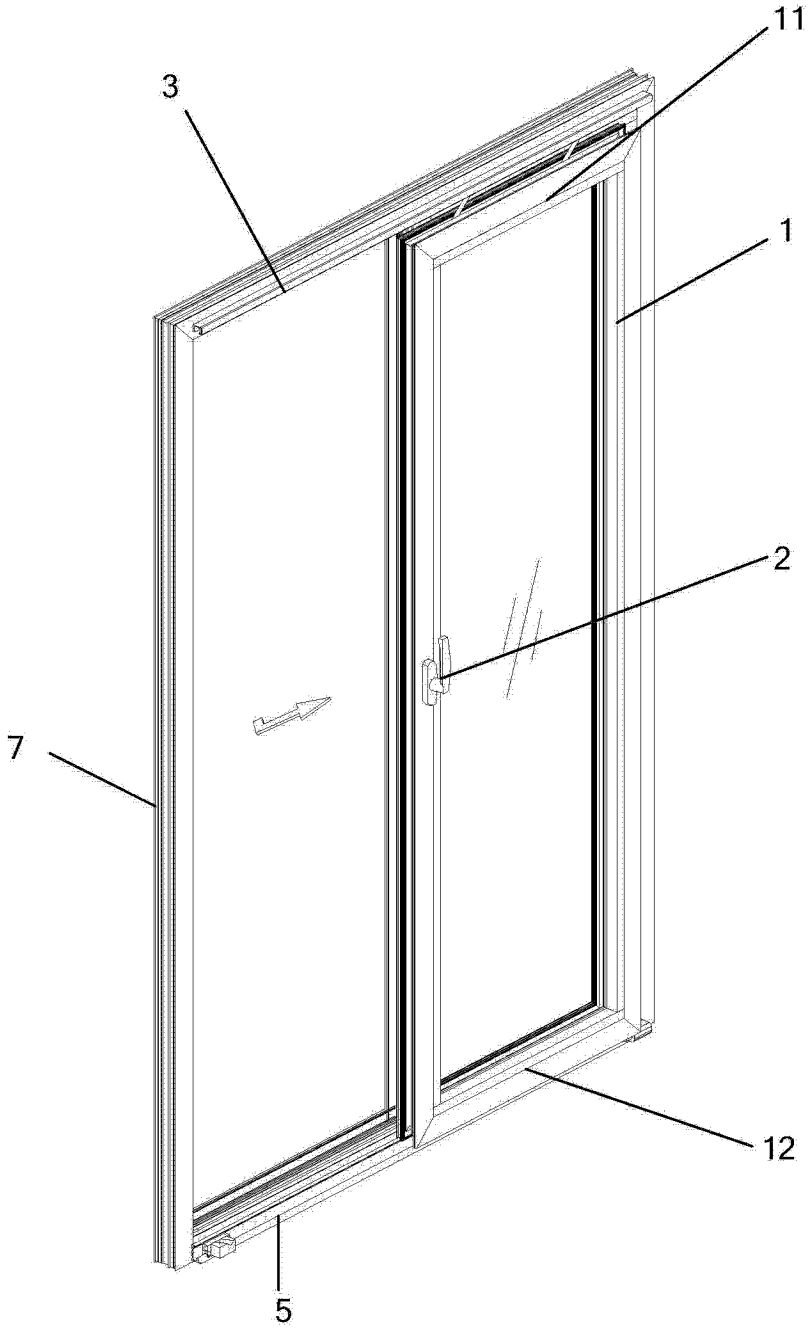


图 3