(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 203925160 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201320720884.9

(22)申请日 2013.11.15

(73)专利权人 甘肃中大铝型材有限公司
地址 733000 甘肃省武威市工业园区

(72)发明人 张其浪

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心 62100
代理人 张英荷

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)
E06B 3/64(2006.01)

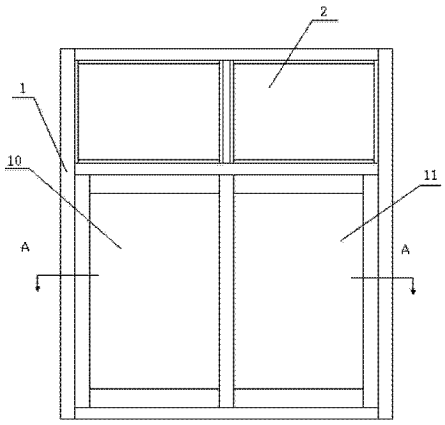
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种断桥推拉窗结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种断桥推拉窗结构，包括铝合金型材及中空玻璃，铝合金型材内设有若干隔热腔，铝合金型材内圈开设有玻璃卡槽，所述中空玻璃安装于玻璃卡槽内，铝合金型材上设有第一轨道和第二轨道，第一窗扇和第二扇窗在分别在第一轨道和第二轨道上滑动；中空玻璃为两层，中空玻璃之间设有间隔条与密封条，中空玻璃与玻璃卡槽之间设有密封条；本实用新型的推拉窗采用铝合金型材，保温隔热性好，采用隔热型材内外框软性结合，关闭严密，气密、水密性能特佳、保温性能优越；窗扇采用中空玻璃结构，使窗户隔音、隔热、保温，大量节省采暖和制冷费用，节能效果显著。



CN 203925160 U

1. 一种断桥推拉窗结构，包括铝合金型材（1）及中空玻璃（2），所述铝合金型材（1）内设有若干隔热腔（3），铝合金型材（1）内圈开设有玻璃卡槽（4），所述中空玻璃（2）安装于玻璃卡槽（4）内，其特征在于：所述铝合金型材（1）上设有第一轨道（8）和第二轨道（9），第一窗扇（10）和第二扇窗（11）在分别在第一轨道（8）和第二轨道（9）上滑动；所述中空玻璃（2）为两层，中空玻璃（2）之间设有间隔条（6）与密封条（5），中空玻璃（2）与玻璃卡槽（4）之间设有密封条（5）。

2. 如权利要求 1 所述的一种断桥推拉窗结构，其特征在于：所述隔热腔（3）之间设有尼龙隔热条（7）。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种断桥推拉窗结构，其特征在于：所述铝合金型材（1）上设有纱窗插件（12）。

4. 如权利要求 3 所述的一种断桥推拉窗结构，其特征在于：所述第一窗扇（10）和第二扇窗（11）上设有相适配的卡扣。

一种断桥推拉窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉窗，具体涉及一种断桥推拉窗结构。

背景技术

[0002] 现有的铝合金窗一般只设有一层玻璃，玻璃与窗框型材之间的密封性差，只在玻璃外侧设一道密封条，隔热、隔音效果差，且难以有效阻止雨水和风沙的侵袭；而且平开式的窗户操作不方便，打开后很浪费空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的问题，提供一种断桥推拉窗结构。

[0004] 本实用新型的一种断桥推拉窗结构，包括铝合金型材及中空玻璃，所述铝合金型材内设有若干隔热腔，铝合金型材内圈开设有玻璃卡槽，所述中空玻璃安装于玻璃卡槽内，所述铝合金型材上设有第一轨道和第二轨道，第一窗扇和第二扇窗在分别在第一轨道和第二轨道上滑动；所述中空玻璃为两层，中空玻璃之间设有间隔条与密封条，中空玻璃与玻璃卡槽之间设有密封条。

[0005] 为了更好地起到密封、隔热效果，所述隔热腔之间设有尼龙隔热条。

[0006] 为了进一步阻拦尘土等安装纱窗，所述铝合金型材上设有纱窗插件。

[0007] 为了能够在关上扇窗后将两个扇窗固定，所述第一扇窗和第二扇窗上设有相适配的卡扣。

[0008] 本实用新型相对现有技术具有以下优点：

[0009] 1、本实用新型的断桥推拉窗密封性好，中空玻璃之间、中空玻璃与玻璃卡槽之间均设有密封条，可有效阻止雨水和风沙侵袭，铝合金断桥窗能够有效防结露、结霜，显著提高门窗的水密性和气密性。

[0010] 2、本实用新型的推拉窗采用铝合金型材，保温隔热性好，采用隔热型材内外框软性结合，边框采用一胶条，双毛条的三密封形式，关闭严密，气密、水密性能特佳、保温性能优越；窗扇采用中空玻璃结构，使窗户隔音、隔热、保温，大量节省采暖和制冷费用，传热系数 K 值经检测 2.23 ～ 2.94w/2K 以下，节能效果显著。

[0011] 3、本实用新型结构简单，窗体抗拉伸和抗剪切强度及抵御热变形能力强度高，坚固耐用，不易受酸碱侵蚀，节能环保。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0013] 图 2 为铝合金型材轨道示意图；

[0014] 图 3 为图 1 的 A-A 剖面图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的一种断桥推拉窗结构作进一步的详细说明。

[0016] 如图 1、图 2 所示的一种断桥推拉窗结构，铝合金型材 1 上设有第一轨道 8 和第二轨道 9，第一窗扇 10 和第二扇窗 11 分别在第一轨道 8 和第二轨道 9 上滑动；第一窗扇 10 和第二扇窗 11 上设有相适配的卡扣。

[0017] 如图 3 所示，断桥推拉窗结构包括铝合金型材 1 及中空玻璃 2，铝合金型材 1 内设有若干隔热腔 3，隔热腔 3 之间设有尼龙隔热条 7；铝合金型材 1 内圈开设有玻璃卡槽 4，中空玻璃 2 安装于玻璃卡槽 4 内，中空玻璃 2 为两层，中空玻璃 2 之间设有间隔条 6 与密封条 5，中空玻璃 2 与玻璃卡槽 4 之间设有密封条 5；铝合金型材 1 上设有纱窗插件 12。

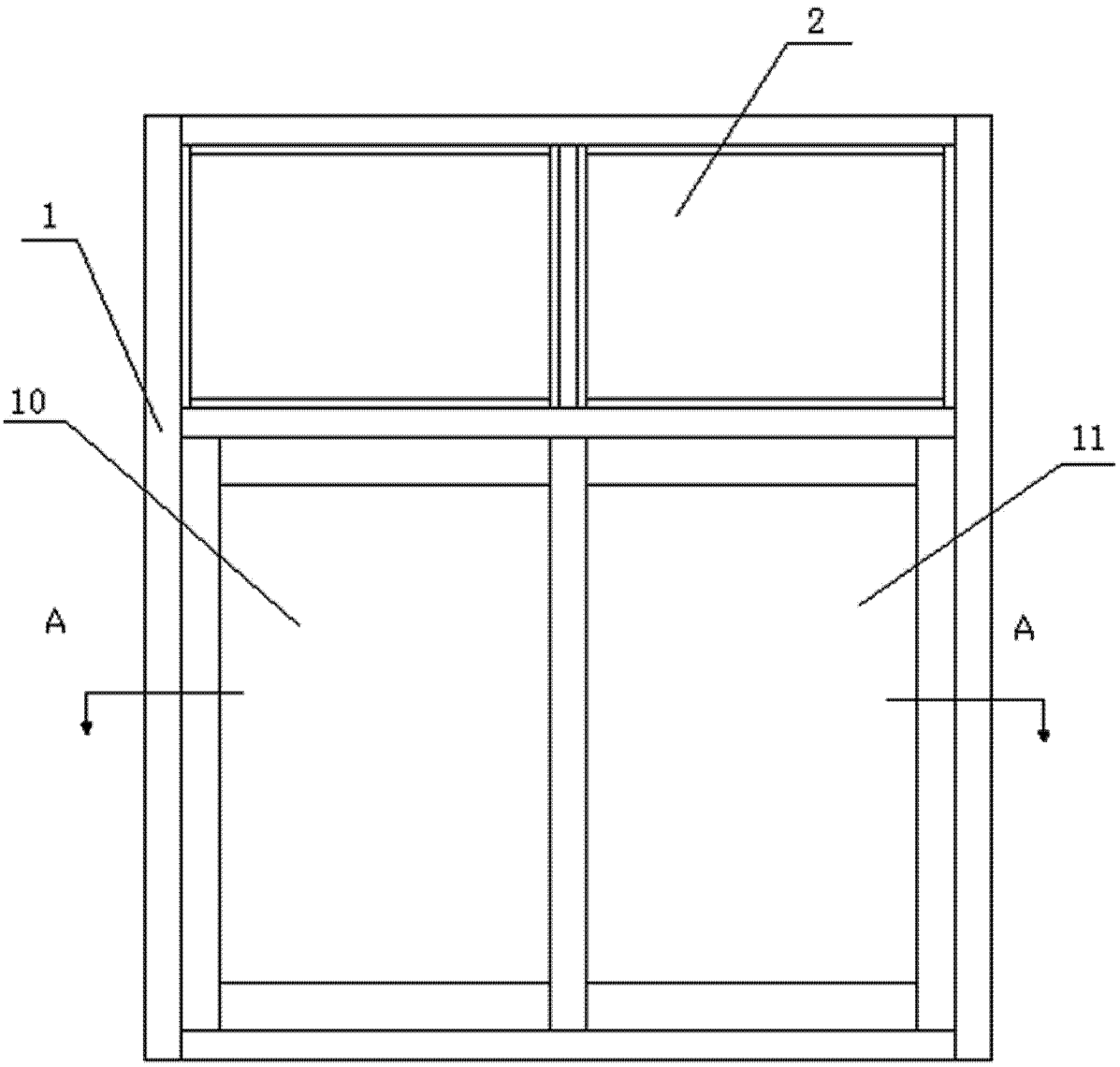


图 1

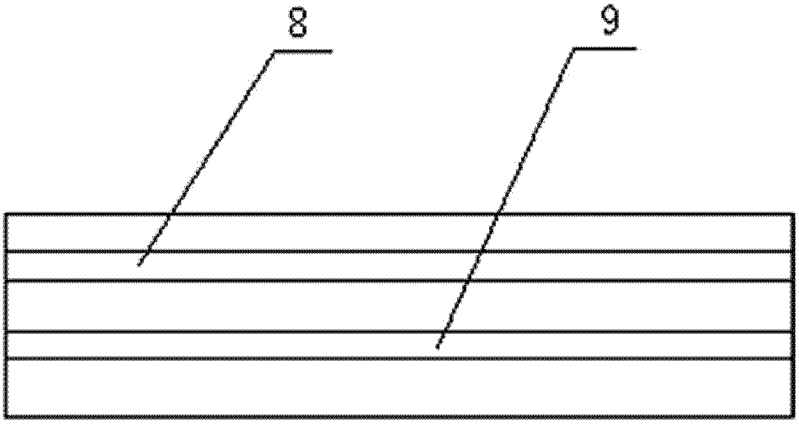


图 2

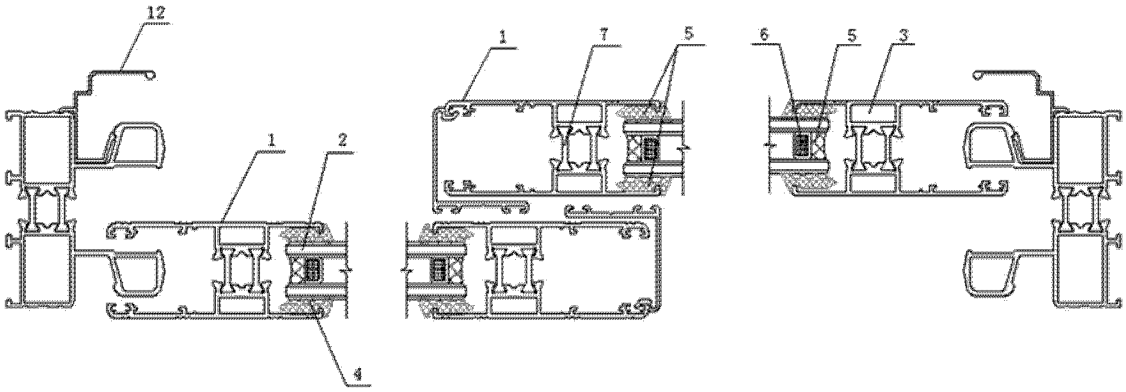


图 3