(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 201567920 U
(45)授权公告日 2010.09.01

(21)申请号 200920315873.6

(22)申请日 2009.11.26

(73)专利权人 北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司
地址 101301 北京市顺义区牛栏山镇牛富路1号

(72)发明人 张国峰 张志成 张初虎 刘文

(74)专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司 11001
代理人 姚鸿昌 李桂玲

(51)Int.Cl.
E06B 3/46(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)

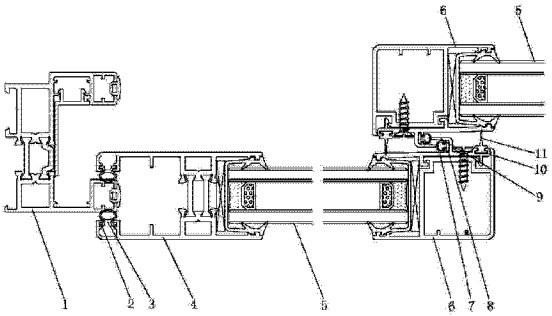
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种高气密性推拉门窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种高气密性推拉门窗，包括由窗框和窗扇构成的推拉门窗本体，所述窗扇的光启边梃和下梃的密封沟槽中安装有0型摩擦密封胶条，所述0型摩擦密封胶条的表面分布有条状凸起；所述窗扇的勾启边梃上的密封沟槽中安装有丨型摩擦密封胶条，所述窗扇的勾启边梃上的勾闭板密封沟槽中安装有0型压力密封胶条。本实用新型密封性能好，开启方便。



CN 201567920 U

1. 一种高气密性推拉门窗，包括由窗框和窗扇构成的推拉门窗本体，其特征是：所述窗扇的光启边梃和下梃的密封沟槽中安装有 0 型摩擦密封胶条，所述 0 型摩擦密封胶条的表面分布有条状凸起；所述窗扇的勾启边梃上的密封沟槽中安装有｜型摩擦密封胶条，所述窗扇的勾启边梃上的勾闭板密封沟槽中安装有 0 型压力密封胶条。

一种高气密性推拉门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗，特别涉及一种高气密性推拉门窗。

背景技术

[0002] 目前国内市场上绝大部分推拉门窗的密封形式均采用毛条密封，毛条的毛之间有很大间隙，密封性能比较差，这直接导致了推拉门窗整体性能都比较差；另一方面，由于推拉门窗与平开门窗的开启方式不同，推拉门窗的密封条在使用过程中与型材是滑动摩擦，一般来说摩擦阻力比较大，而推拉门窗的开关力如果太大的话，也会影响正常使用。

发明内容

[0003] 为克服现有推拉门窗的缺点，本实用新型的发明目的是提供一种高气密性推拉门窗，该推拉门窗密封性能好，开启方便。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种高气密性推拉门窗，包括由窗框和窗扇构成的推拉门窗本体，所述窗扇的光启边梃和下梃的密封沟槽中安装有 0 型摩擦密封胶条，所述 0 型摩擦密封胶条的表面分布有条状凸起；所述窗扇的勾启边梃上的密封沟槽中安装有丨型摩擦密封胶条，所述窗扇的勾启边梃上的勾闭板密封沟槽中安装有 0 型压力密封胶条。

[0005] 本实用新型产生的有益效果是：本实用新型采用了橡胶密封胶条，能很好地提高推拉门窗的气密性能，水密性能、保温性能，隔声性能等也相应提高，大大提高推拉门窗的适用范围。本实用新型对密封胶条结构进行专门设计，减小摩擦的接触面积、减小压力，很好地降低了摩擦力，能满足推拉门窗正常使用要求。

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的横截面图；

[0008] 图 2 是本实用新型的纵截面图；

[0009] 图 3 是 0 型摩擦密封胶条截面图。

具体实施方式

[0010] 实施例：

[0011] 参见图 1、图 2、图 3，本实用新型包括由窗框 1 和窗扇 5 构成的推拉门窗本体，窗扇的光启边梃 4 的密封沟槽 2 中安装有 0 型摩擦密封胶条 3，窗扇的下梃 12 的密封沟槽 2 中安装有 0 型摩擦密封胶条 3，所述 0 型摩擦密封胶条的表面分布有条状凸起 13；窗扇的勾启边梃 6 上的密封沟槽 10 中安装有丨型摩擦密封胶条 11，窗扇的勾启边梃 6 上的勾闭板 9 的密封沟槽 8 中安装有 0 型压力密封胶条 7。

[0012] 本实用新型采用了橡胶密封胶条，能很好地提高推拉门窗的气密性能，水密性能、

保温性能，隔声性能等也相应提高，大大提高推拉门窗的适用范围。本实用新型对密封胶条结构进行专门设计，窗扇的光启边梃和下梃的密封沟槽中安装的 O 型摩擦密封胶条的表面分布有条状凸起，在保证密封效果的同时，又能减小摩擦的接触面积，很好地降低了摩擦力；窗扇的勾启边梃上的密封沟槽中安装的丨型摩擦密封胶条，丨型摩擦密封胶条的摩擦面为线型，可减小摩擦的接触面积，也能很好地降低摩擦力，能满足推拉门窗正常使用要求。

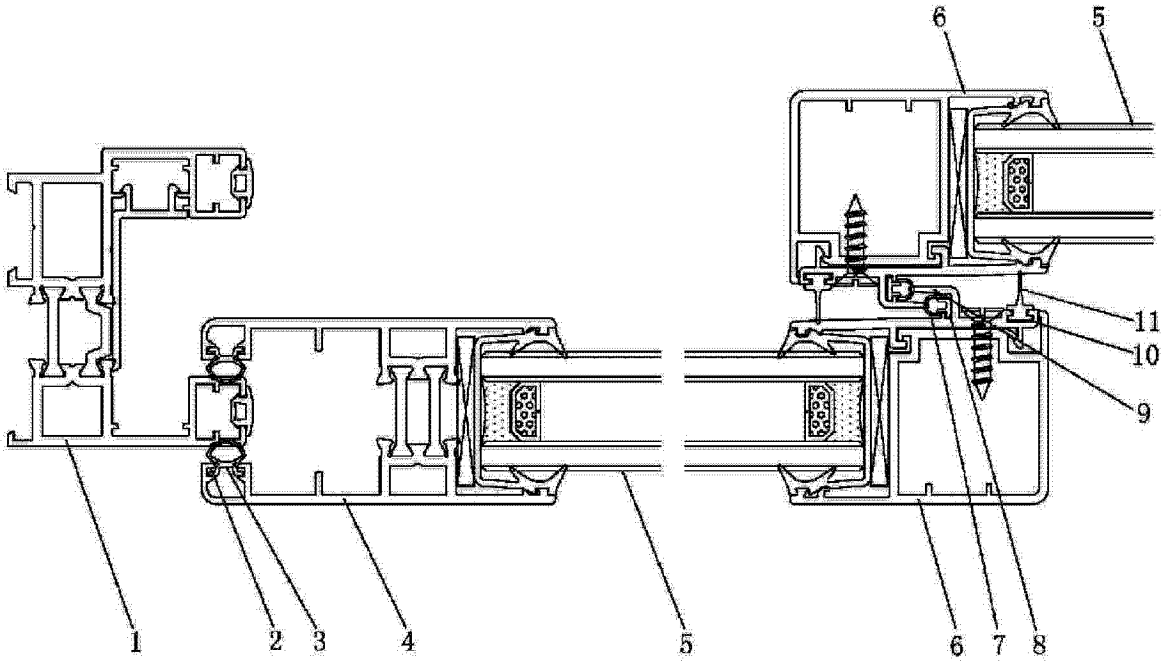


图 1

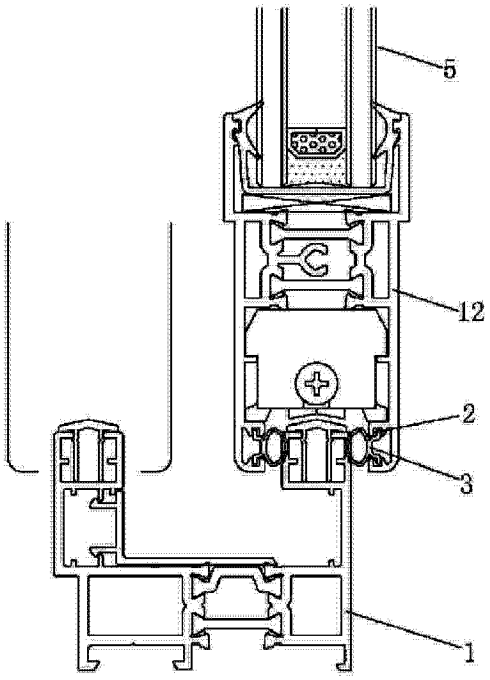


图 2

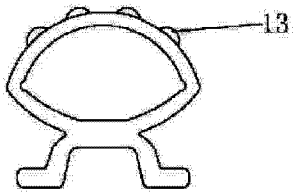


图 3