(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 206319804 U
(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621440499.9

(22)申请日 2016.12.26

(73)专利权人 郭涛
地址 100020 北京市朝阳区幸福村中路锦绣园1楼1306号

(72)发明人 郭涛 杨雯婕 宇秀英

(51)Int.Cl.
E06B 5/20(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)
E06B 3/36(2006.01)
E06B 3/66(2006.01)
E06B 3/64(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)

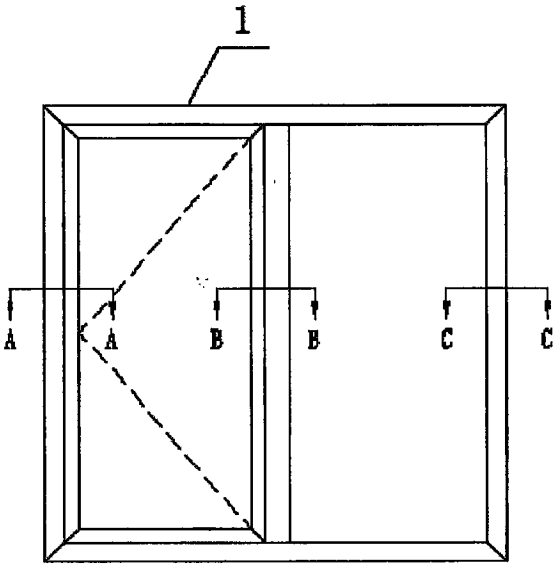
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗

(57)摘要

本实用新型涉及框扇平齐外开窗技术领域，尤其是一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，包括边框，所述外开转框内侧设有外开扇，所述外开转框与外开扇的室内侧及室外侧的搭接处分别设有外开止口胶条，所述外开扇内侧装有玻璃，所述玻璃与外开扇、边框和中梃的室内侧均通过扣条连接，所述玻璃的室内侧与扣条的连接处设有玻璃内胶条，所述玻璃的室外侧与外开扇、边框和中梃的连接处均设有玻璃外胶条。本实用新型通过型材结构的特殊设计，使室内外框扇结构平齐，外观纤细精巧、整体美观，有效减少型材用量，多腔室与柔性密封连接设计，使本实用新型产品具备良好的防水、隔热隔音降噪的性能，节约成本。



CN 206319804 U

1.一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，包括边框(1)，其特征在于，所述边框(1)的中部设有中梃(4)，所述边框(1)与中梃(4)的一侧内部设有外开转框(2)，所述边框(1)与中梃(4)的另一侧内部装有玻璃(6)，所述外开转框(2)内侧设有外开扇(3)，所述外开转框(2)与外开扇(3)的室内侧及室外侧的搭接处分别设有外开止口胶条(7)，所述外开扇(3)内侧装有玻璃(6)，所述玻璃(6)与外开扇(3)、边框(1)和中梃(4)的室内侧均通过扣条(5)连接，所述玻璃(6)的室内侧与扣条(5)的连接处设有玻璃内胶条(8)，所述玻璃(6)的室外侧与外开扇(3)、边框(1)和中梃(4)的连接处均设有玻璃外胶条(9)。

2.根据权利要求1所述的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，其特征在于，所述边框(1)、外开转框(2)和中梃(4)的悬臂根部壁厚比型材的整体壁厚厚0.1-1.0mm。

3.根据权利要求1所述的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，其特征在于，所述边框(1)、外开转框(2)与外开扇(3)的室内、外侧结构平齐。

4.根据权利要求1所述的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，其特征在于，所述玻璃(6)为中空玻璃。

一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及框扇平齐外开窗技术领域，尤其涉及一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗。

背景技术

[0002] 目前，建筑节能问题已成为全社会普遍关注的重要话题之一，建筑能耗占社会总能耗的40％左右，建筑的维护结构门窗占建筑能耗的50％左右。据此，节约能源已成为我国的基本国策，是建设节约型社会的根本要求。随着城市建设的进一步加快，城市噪音污染程度不可避免的加重，而噪音污染对人本身来说有非常大的危害，对人的身心健康更是有很大的坏处。为保证良好的居住环境，维护人体的身心健康，目前建筑上使用的门窗，越来越将防水隔热隔音节能作为门窗性能的重要考核指标。现在建筑门窗一般选用铝合金窗框或塑钢窗框，为达到隔音保温的目的，往往在窗框内配橡胶隔音条或者毛料隔音条，为节省原材料用量，降低产品重量，窗框内部多为单腔体或多腔体结构，在一定程度上不利于保温和节能，声音更容易从型材中穿透，降低了门窗的性能。在冬夏季节，普通门窗保温隔热功能差，空调长期使用容易引起身体不适，尤其对老幼体弱者不适用，不利于家庭环保节能，为此，我们提出一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，在一定程度上不利于保温和节能，声音更容易从型材中穿透，降低了门窗的性能。在冬夏季节，普通门窗保温隔热功能差，空调长期使用容易引起身体不适，尤其对老幼体弱者不适用，不利于家庭环保节能，而提出的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，包括边框，所述边框的中部设有中梃，所述边框与中梃的一侧内部设有外开转框，所述边框与中梃的另一侧内部装有玻璃，所述外开转框内侧设有外开扇，所述外开转框与外开扇的室内侧及室外侧的搭接处分别设有外开止口胶条，所述外开扇内侧装有玻璃，所述玻璃与外开扇、边框和中梃的室内侧均通过扣条连接，所述玻璃的室内侧与扣条的连接处设有玻璃内胶条，所述玻璃的室外侧与外开扇、边框和中梃的连接处均设有玻璃外胶条。

[0006] 优选的，所述边框、外开转框和中梃的悬臂根部壁厚比型材的整体壁厚厚0.1-1.0mm。

[0007] 优选的，所述边框、外开转框与外开扇的室内、外侧结构平齐。

[0008] 优选的，所述玻璃为中空玻璃。

[0009] 本实用新型提出的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，有益效果在于：本实用新型通过型材结构的特殊设计，使室内外框扇结构平齐，外观纤细精巧、整体美观，有效减少型材用量，降低荷载，生产加工高效，节约成本等优良特征，多腔室与柔性密封

连接设计，使本实用新型产品具备良好的防水、隔热隔音降噪的性能，节约成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型提出的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗沿图1中A-A线的剖视结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型提出的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗沿图1中B-B线的剖视结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型提出的一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗沿图1中C-C线的剖视结构示意图。

[0014] 图中：边框1、外开转框2、外开扇3、中梃4、扣条5、玻璃6、止口胶条7、玻璃内胶条8、玻璃外胶条9。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-4，一种具有防水、隔热隔音性能的框扇平齐外开窗，包括边框1，边框1的中部设有中梃4，边框1与中梃4的一侧内部设有外开转框2，边框1、外开转框2和中梃4的悬臂根部壁厚比型材的整体壁厚厚0.1-1.0mm，安装更加稳定，且密封性比较好。

[0017] 边框1与中梃4的另一侧内部装有玻璃6，玻璃6为中空玻璃，使隔音音效更好，外开转框2内侧设有外开扇3，外开转框2与外开扇3的室内侧及室外侧的搭接处分别设有外开止口胶条7，边框1、外开转框2与外开扇3的室内、外侧结构平齐，保证外观纤细精巧和更加美观，且便于密封，使密封效果更好。

[0018] 外开扇3内侧装有玻璃6，玻璃6与外开扇3、边框1和中梃4的室内侧均通过扣条5连接，玻璃6的室内侧与扣条5的连接处设有玻璃内胶条8，玻璃6的室外侧与外开扇3、边框1和中梃4的连接处均设有玻璃外胶条9。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

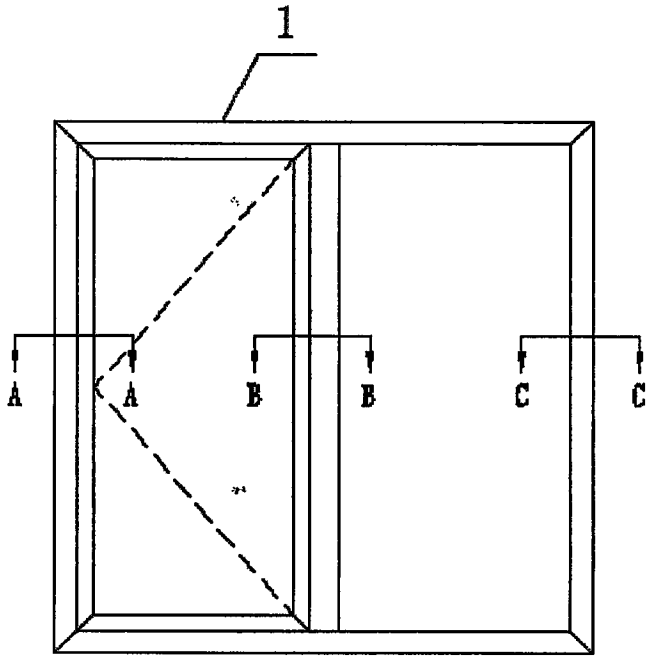


图1

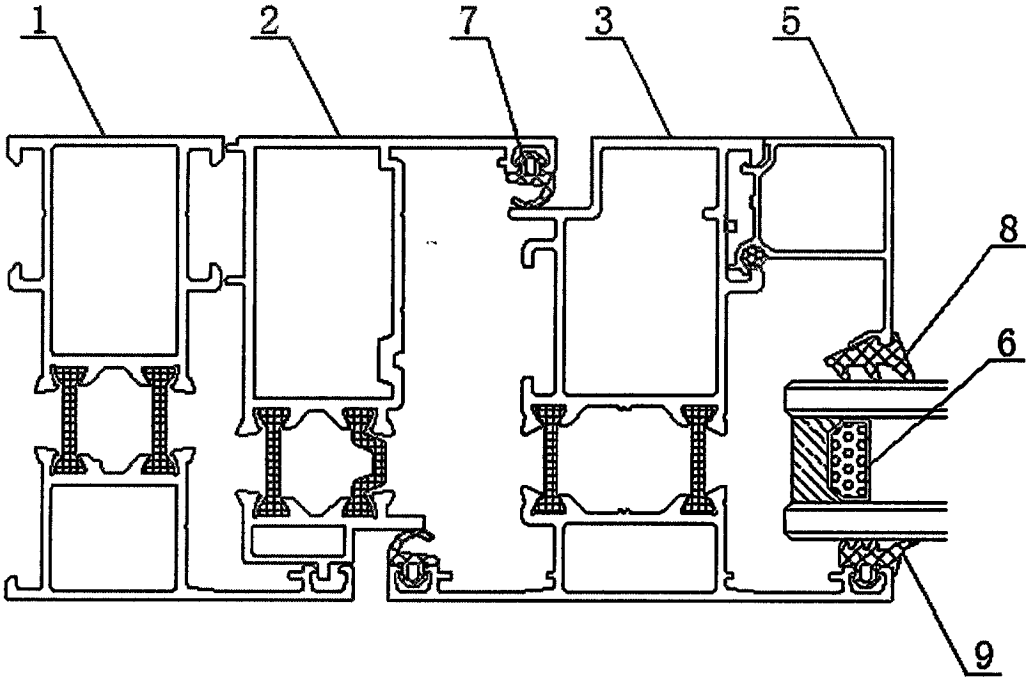


图2

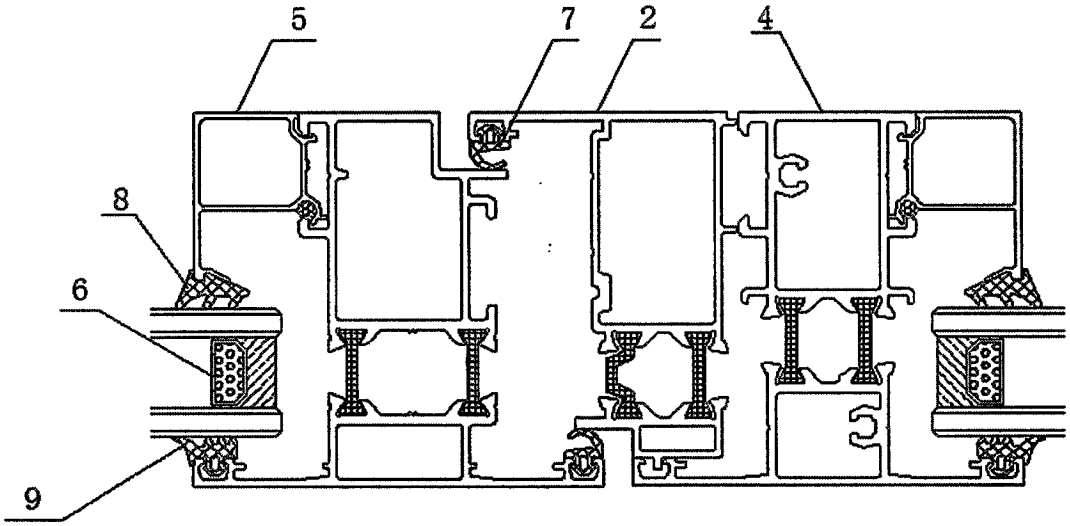


图3

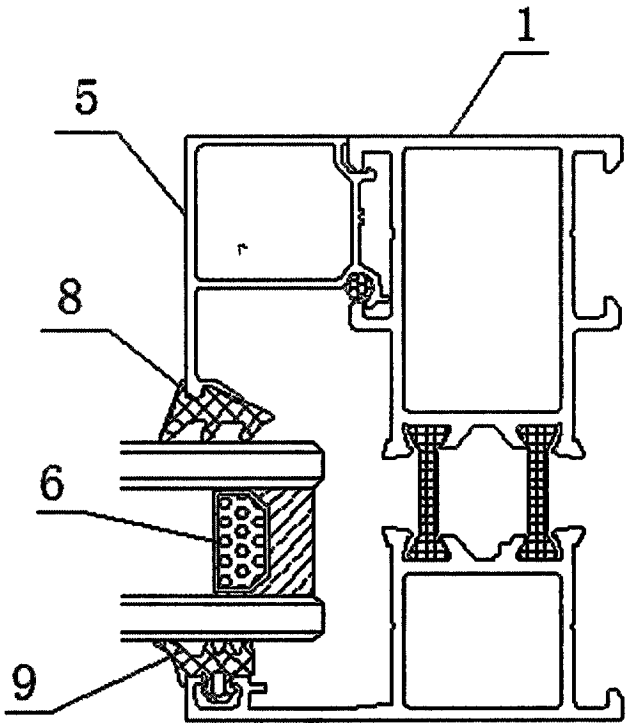


图4