



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209339811 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201821231912.X

E06B 7/26(2006.01)

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 常山县国鑫门窗有限责任公司

地址 324000 浙江省衢州市常山县天马街
道和平村

(72)发明人 封伟平

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 钱磊

(51)Int.Cl.

E06B 5/20(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E06B 3/24(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

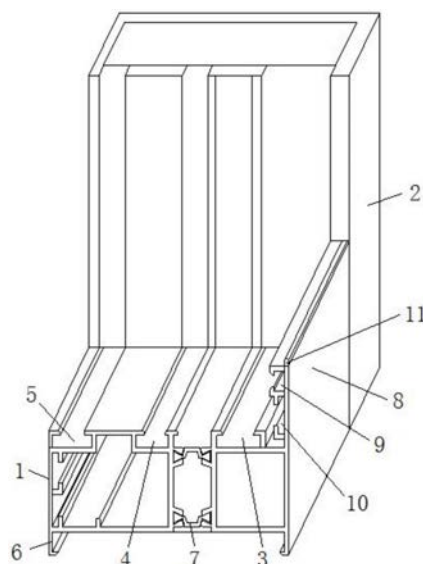
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高密封性隔音铝合金门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种高密封性隔音铝合金门窗,包括窗体横梁和窗体主架体,所述窗体横梁和窗体主架体组合而成铝合金门窗,所述窗体横梁的底部固定连接有支脚架,所述窗体横梁的上端壁自内向外依次设有内安装槽、外安装槽、预留安装槽,所述窗体横梁的内壁设置有两个对称的密封槽,且密封槽内设置有密封胶条,所述窗体横梁的上端一侧固定连接有隔音板,且隔音板的内壁一侧通过铝合金设置有第一挡雨槽和第二挡雨槽,所述隔音板的上端面固定连接有封闭突条。本实用新型结构简单,易安装操作,增加了整体结构的密封性,同时具有较强的隔音效果,适宜广泛推广。



1. 一种高密封性隔音铝合金门窗,包括窗体横梁(1)和窗体主架体(2),其特征在于:所述窗体横梁(1)和窗体主架体(2)组合而成铝合金门窗,所述窗体横梁(1)的底部固定连接有支脚架(6),所述窗体横梁(1)的上端壁自内向外依次设有内安装槽(3)、外安装槽(4)、预留安装槽(5),所述窗体横梁(1)的内壁设置有两个对称的密封槽,且密封槽内设置有密封胶条(7),所述窗体横梁(1)的上端一侧固定连接有隔音板(8),且隔音板(8)的内壁一侧通过铝合金设置有第一挡雨槽(9)和第二挡雨槽(10),所述隔音板(8)的上端面固定连接有封闭突条(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种高密封性隔音铝合金门窗,其特征在于:所述内安装槽(3)和外安装槽(4)内均滑动连接有隔音玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种高密封性隔音铝合金门窗,其特征在于:所述预留安装槽(5)内滑动安装有防盗窗。

4. 根据权利要求1所述的一种高密封性隔音铝合金门窗,其特征在于:所述第一挡雨槽(9)和第二挡雨槽(10)内均设有隔音条。

5. 根据权利要求4所述的一种高密封性隔音铝合金门窗,其特征在于:所述隔音条为PCTFE树脂材料制成的构件。

一种高密封性隔音铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种高密封性隔音铝合金门窗。

背景技术

[0002] 传统的门窗扇均为实木材质的,其耐用性和牢固性均不高,随着城市规模的扩大,人口密度的增加,噪音污染也随之愈演愈烈,因此,越来越多的家庭开始对于隔音装修投入更多的精力,特别是在隔音门窗方面投入较大。传统的隔音玻璃窗,大多由外层玻璃、真空层、内层玻璃组成,真空层位于内层玻璃和外层玻璃之间。现有的隔音玻璃窗结构简单,且隔音效果有待提高,缺少灰尘清除装置,还有些玻璃窗为了提高隔音效果在外侧挂隔音帘,但两者组装繁琐,且密封隔音效果不好。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述背景技术中提到的问题,本实用新型提供一种高密封性隔音铝合金门窗。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种高密封性隔音铝合金门窗,包括窗体横梁和窗体主架体,所述窗体横梁和窗体主架体组合而成铝合金门窗,所述窗体横梁的底部固定连接有支脚架,所述窗体横梁的上端壁自内向外依次设有内安装槽、外安装槽、预留安装槽,所述窗体横梁的内壁设有两个对称的密封槽,且密封槽内设置有密封胶条,所述窗体横梁的上端一侧固定连接有隔音板,且隔音板的内壁一侧通过铝合金设置有第一挡雨槽和第二挡雨槽,所述隔音板的上端面固定连接有封闭突条。

[0006] 优选的,所述内安装槽和外安装槽内均滑动连接有隔音玻璃。

[0007] 优选的,所述预留安装槽内滑动安装有防盗窗。

[0008] 优选的,所述第一挡雨槽和第二挡雨槽内均设有隔音条。

[0009] 优选的,所述隔音条为PCTFE树脂材料制成的构件。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、窗体横梁和窗体主架体组合而成铝合金门窗,且在内安装槽和外安装槽内滑动安装有隔音玻璃,增强隔音效果;

[0012] 2、由于窗体横梁的上端一侧固定连接有隔音板,且隔音板位于门窗的内侧,当刮风下雨时,隔音板的内壁一侧的第一挡雨槽和第二挡雨槽能够起到挡风的作用;

[0013] 3、能够对飘打进入的雨水进行隔断,避免直接进入室内,且隔音板的上端面固定连接的封闭突条能够阻隔雨水和风,加强门窗的密封性和隔音效果。

[0014] 综上,本实用新型结构简单,易安装操作,增加了整体结构的密封性,同时具有较强的隔音效果,适宜广泛推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型窗体横梁的截面示意图。

[0017] 图中：窗体横梁1、窗体主架体2、内安装槽3、外安装槽4、预留安装槽5、支脚架6、密封胶条7、隔音板8、第一挡雨槽9、第二挡雨槽10、封闭突条11。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2，一种高密封性隔音铝合金门窗，包括窗体横梁1和窗体主架体2，窗体横梁1和窗体主架体2组合而成铝合金门窗，窗体横梁1的底部固定连接有支脚架6，窗体横梁1的上端壁自内向外依次设有内安装槽3、外安装槽4、预留安装槽5，内安装槽3和外安装槽4内均滑动连接有隔音玻璃，增强隔音效果，预留安装槽5内滑动安装有防盗窗，有需要时可加装防盗窗，起到一定的防盗功能，窗体横梁1的内壁设置有两个对称的密封槽，且密封槽内设置有密封胶条7，窗体横梁1的上端一侧固定连接有隔音板8，且隔音板8的内壁一侧通过铝合金设置有第一挡雨槽9和第二挡雨槽10，隔音板8的上端面固定连接有封闭突条11，第一挡雨槽9和第二挡雨槽10内均设有隔音条，隔音条为PCTFE树脂材料制成的构件。

[0020] 工作原理：本实用新型中，窗体横梁1和窗体主架体2组合而成铝合金门窗，且在在安装槽3和外安装槽4内滑动安装有隔音玻璃，增强隔音效果，同时由于窗体横梁1的上端一侧固定连接有隔音板8，且隔音板8位于门窗的内侧，当刮风下雨时，隔音板8的内壁一侧的第一挡雨槽9和第二挡雨槽10能够起到挡风的作用，同时能够对飘打进入的雨水进行隔断，避免直接进入室内，且隔音板8的上端面固定连接的封闭突条11能够阻隔雨水和风，加强门窗的密封性和隔音效果。

[0021] 以上，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。

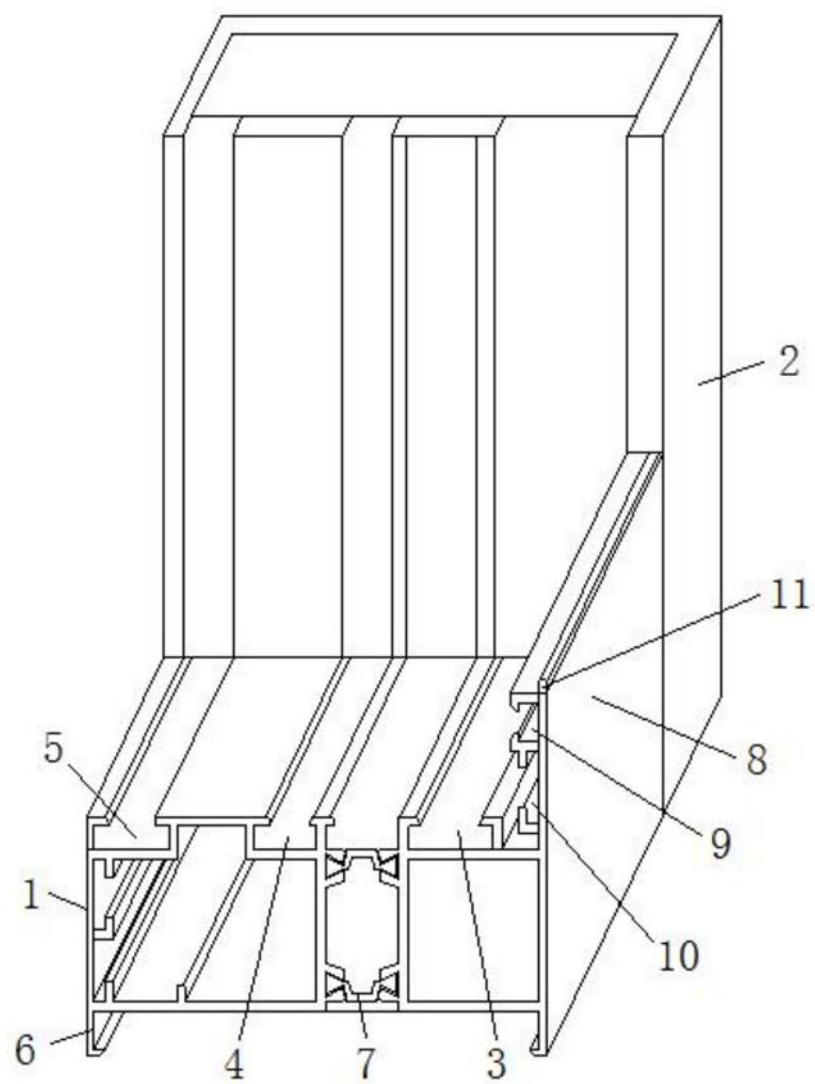


图1

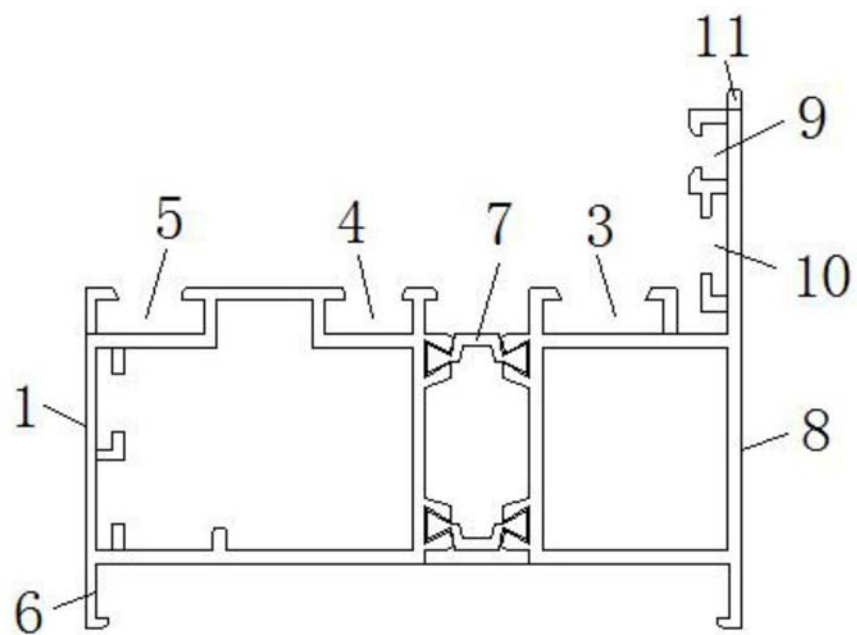


图2