



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212958261 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021452801.9

(22) 申请日 2020.07.22

(73) 专利权人 广东省豪雅铝业有限公司
地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇
太平草塘三村荷包坦之一

(72) 发明人 余东海

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 高崇

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

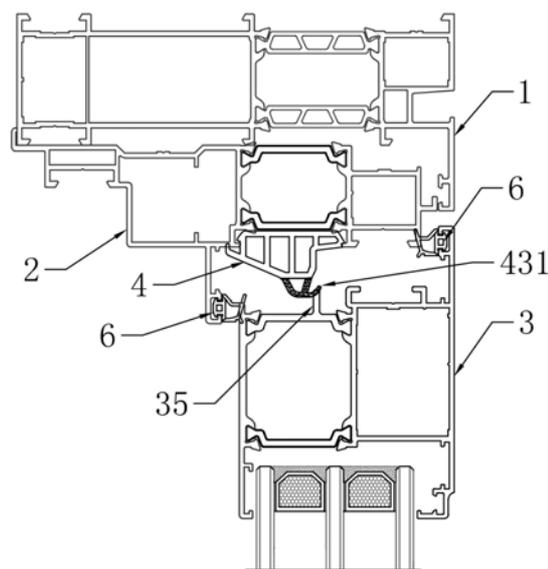
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种平开窗的密封结构

(57) 摘要

目前市场上鸭嘴密封胶条的规格有适合较大型材的大尺寸和适合较小型材的小尺寸,其中,现有的大尺寸的鸭嘴密封胶条的结构上存在缺点,使耐用性和密封性不够好。为解决现有问题,本实用新型提供一种平开窗的密封结构,包括有窗框和窗扇,其中,所述窗框预设有一连接组件,所述连接组件固定嵌装有一第一密封胶条,通过所述第一密封胶条的结构强化胶条的耐用性。



1. 一种平开窗的密封结构,包括有窗框(1)和窗扇(3),其特征在于:所述窗框(1)预设有一连接组件(2),所述连接组件(2)由通过嵌装两个第一隔热条(23)相固定连接的连接件内型材(21)和连接件外型材(22)组成,并且,所述连接组件(2)固定嵌装有一第一密封胶条(4);所述第一密封胶条(4)的靠近连接组件(2)的一侧预设有一长平台,所述长平台的两侧一体成型有对称布置的两个卡扣(41),其中,两个所述卡扣(41)分别嵌装于所述连接件内型材(21)和所述连接件外型材(22);所述第一密封胶条(4)的靠近窗扇(3)的一侧预设有一斜边和一短平台,其中,所述斜边的一端成型有一压扣(42),所述压扣(42)抵压于所述连接件内型材(21);所述短平台上预设有一三角压端(43);所述第一密封胶条(4)内预设设有若干个长度不一的加强筋(44);所述窗扇(3)预设设有通过嵌装第二隔热条(33)和第三隔热条(34)相固定连接扇边内型材(31)和扇边外型材(32),其中,所述第三隔热条(34)设于远离所述连接组件(2)的一侧,所述第二隔热条(33)设于靠近所述连接组件(2)的一侧,并且,所述第二隔热条(33)的靠近所述连接组件(2)的一侧一体成型有一挡条(35);在窗扇(3)关闭时,所述挡条(35)与所述三角压端(43)相密封贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种平开窗的密封结构,其特征在于:所述扇边外型材(32)和所述连接件内型材(21)均预设设有密封槽(5);两所述密封槽(5)均固定嵌装有一第二密封胶条(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种平开窗的密封结构,其特征在于:在窗扇(3)关闭时,所述连接件内型材(21)通过所述第二密封胶条(6)贴合于所述扇边内型材(31),所述扇边外型材(32)通过所述第二密封胶条(6)贴合于所述连接件外型材(22)。

一种平开窗的密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗的技术领域,尤其是涉及一种平开窗的密封结构。

背景技术

[0002] 为了使平开窗具有较好的隔音性,尤其是装有中空玻璃的平开窗的隔音性,现有技术中常用鸭嘴密封胶条,目前市场上鸭嘴密封胶条的规格有适合较大型材的大尺寸和适合较小型材的小尺寸,其中,现有的大尺寸的鸭嘴密封胶条的结构上存在缺点,使耐用性和密封性不够好;另外,目前的鸭嘴密封胶条常安装与窗扇上,使鸭嘴密封胶条易老化至降低密封性。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种平开窗的密封结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的方案为一种平开窗的密封结构,包括有窗框和窗扇,其中,所述窗框预设有一连接组件,所述连接组件由通过嵌装两个第一隔热条相固定连接的连接件内型材和连接件外型材组成,并且,所述连接组件固定嵌装有一第一密封胶条;所述第一密封胶条的靠近连接组件的一侧预设有一长平台,所述长平台的两侧一体成型有对称布置的两个卡扣,其中,两个所述卡扣分别嵌装于所述连接件内型材和所述连接件外型材;所述第一密封胶条的靠近窗扇的一侧预设有一斜边和一短平台,其中,所述斜边的一端成型有一压扣,所述压扣抵压于所述连接件内型材;所述短平台上预设有一三角压端;所述第一密封胶条内预设若干个长度不一的加强筋;所述窗扇预设通过嵌装第二隔热条和第三隔热条相固定连接的扇边内型材和扇边外型材,其中,所述第三隔热条设于远离所述连接组件的一侧,所述第二隔热条设于靠近所述连接组件的一侧,并且,所述第二隔热条的靠近所述连接组件的一侧一体成型有一挡条;在窗扇关闭时,所述挡条与所述三角压端相密封贴合。

[0005] 进一步,所述扇边外型材和所述连接件内型材均预设密封槽;两所述密封槽均固定嵌装有一第二密封胶条。

[0006] 进一步,在窗扇关闭时,所述连接件内型材通过所述第二密封胶条贴合于所述扇边内型材,所述扇边外型材通过所述第二密封胶条贴合于所述连接件外型材。

[0007] 本实用新型的有益效果为:通过所述第一密封胶条的结构强化胶条的耐用性,其中,所述三角压端的三角形结构使三角压端抵于所述挡条时更稳固,形成的密封性更好;另外,通过将所述第一密封胶条安装于窗框上,减缓了第一密封胶条的老化。

附图说明

[0008] 图1为所述一种平开窗的密封结构示意图。

[0009] 图2为所述连接组件示意图。

[0010] 图3为所述第一密封胶条示意图。

[0011] 图4为所述窗扇示意图。

[0012] 其中,1-窗框,2-连接组件,21-连接件内型材,22-连接件外型材,23-第一隔热条,24-凹槽,3-窗扇,31-扇边内型材,32-扇边外型材,33-第二隔热条,34-第三隔热条,35-挡条,4-第一密封胶条,41-卡扣,42-压扣,43-三角压端,431-鸭嘴压头,44-加强筋,5-密封槽,6-第二密封胶条。

具体实施方式

[0013] 为了便于理解本实用新型,下面参照附图对本实用新型进行更全面地描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解得更加透彻全面。

[0014] 参照图1或图2或图3,一种平开窗的密封结构,包括有窗框1和窗扇3,其中,所述窗框1预设有一连接组件2以与窗扇3相铰接。所述连接组件2由连接件内型材21和连接件外型材22组成,其中,所述连接件内型材21和所述连接件外型材22通过嵌装呈上下对称分布的两个第一隔热条23相固定连接,并且,所述连接件内型材21的外沿和所述连接件外型材22的外沿均预设有一凹槽24。所述连接组件2的靠近窗扇3的一侧布置有一第一密封胶条4,所述第一密封胶条4的靠近连接组件2的一侧预设有一长平台,所述长平台的两侧一体成型有对称分布的两个卡扣41,两个所述卡扣41分别固定嵌装于两个所述凹槽24,使所述第一密封胶条4与所述连接组件2相固定连接;所述第一密封胶条4的靠近窗扇3的一侧预设有一斜边和一短平台,其中,所述斜边的一端成型有一压扣42,所述压扣42抵压于所述连接件内型材21,使所述卡扣41更稳固地嵌装于所述凹槽24;所述短平台上预设有一三角压端43,所述三角压端43呈三角形以使结构稳固,并且,其中的一三角形边线延长成型有一呈弧线型的鸭嘴压头431;所述第一密封胶条4的内部预设有三个长度不一的加强筋44,其中,位于最中间的加强筋44的长度最长。

[0015] 参照图1或图2或图4,所述窗扇3预设有一扇边内型材31和扇边外型材32,所述扇边内型材31和所述扇边外型材32通过嵌装呈上下分布的第二隔热条33和第三隔热条34相固定连接,其中,所述第三隔热条34设于远离所述连接组件2的一侧,所述第二隔热条33设于靠近所述连接组件2的一侧,并且,所述第二隔热条33的靠近所述连接组件2的一侧一体成型有一挡条35。所述扇边外型材32和所述连接件内型材21均一体成型有一密封槽5,两所述密封槽5分别固定嵌装有一个第二密封胶条6。

[0016] 在所述窗扇3关闭时,所述连接件内型材21通过所述第二密封胶条6密封贴合于所述扇边内型材31;所述扇边外型材32通过所述第二密封胶条6密封贴合于所述连接件外型材22;所述挡条35与所述鸭嘴压头431相互抵压并且密封贴合,使所述窗扇3和所述连接组件2之间形成有两个密封腔,实现良好的密封效果。

[0017] 以上所述之实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案作出更多可能的变动和润饰,或修改均为本实用新型的等效实施例。故凡未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型之思路所做的等同等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

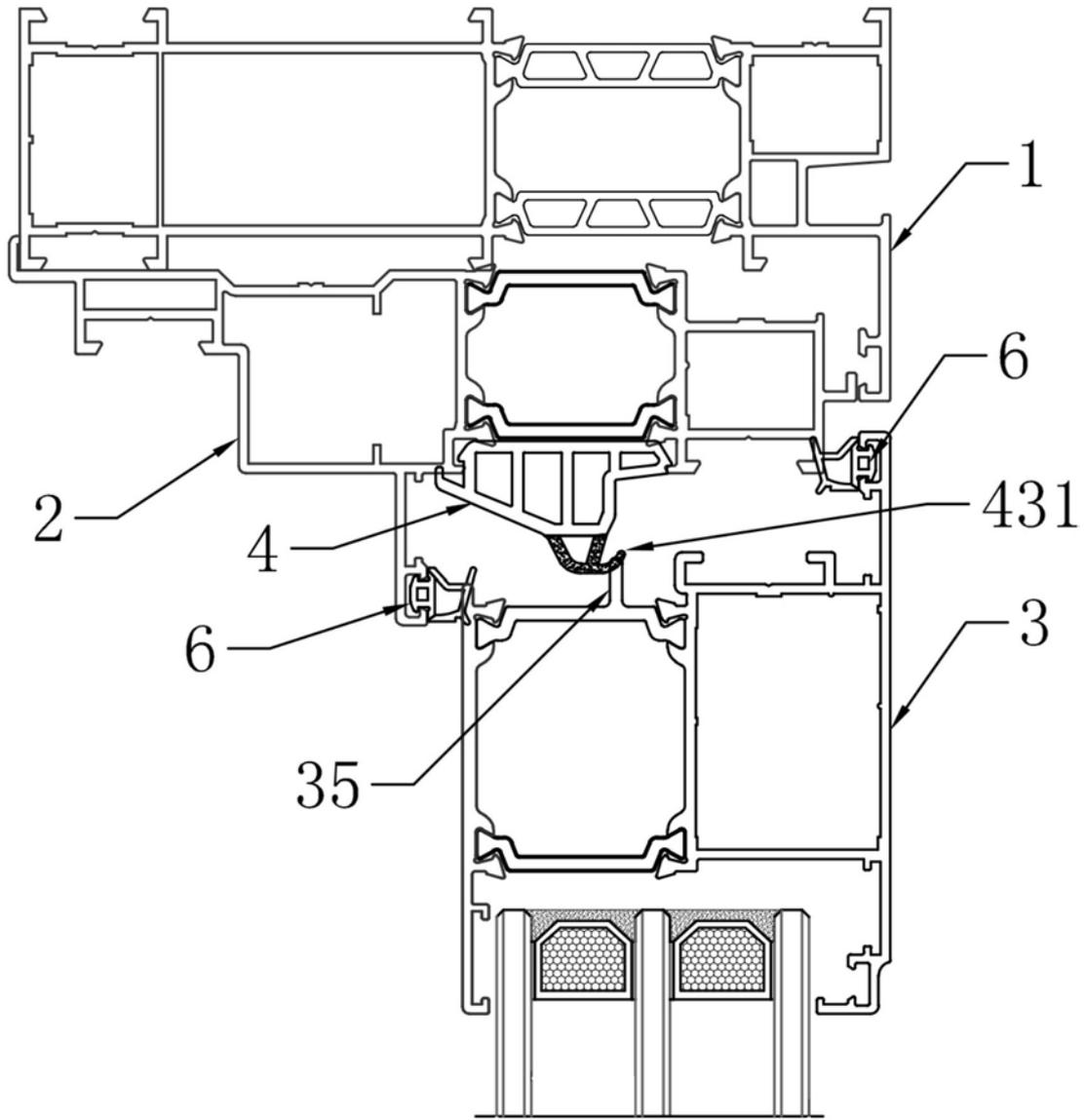


图1

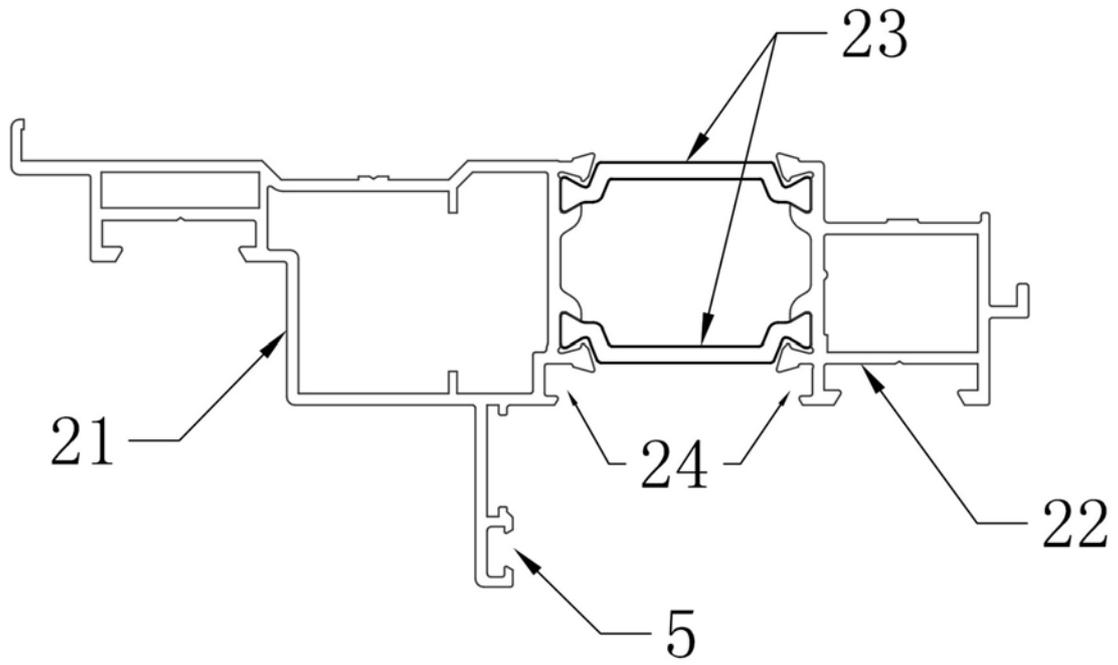


图2

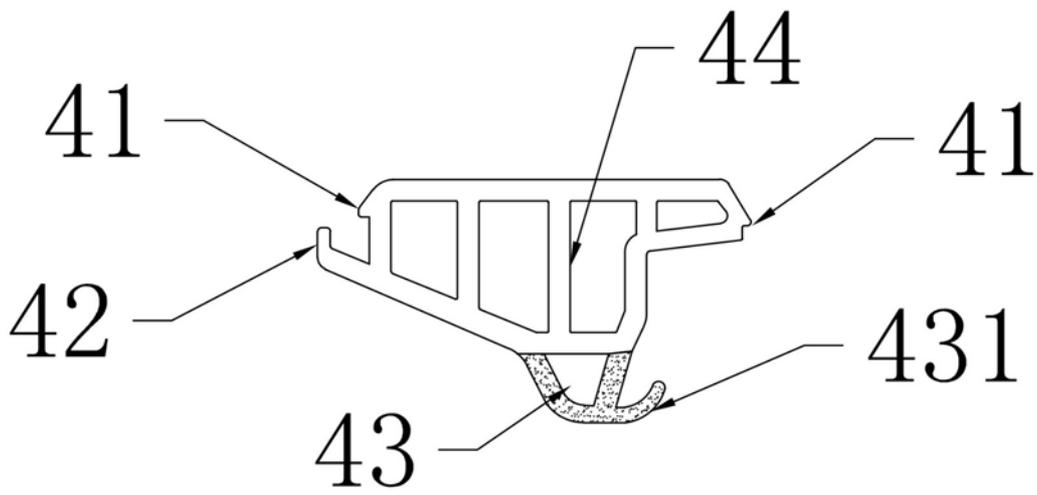


图3

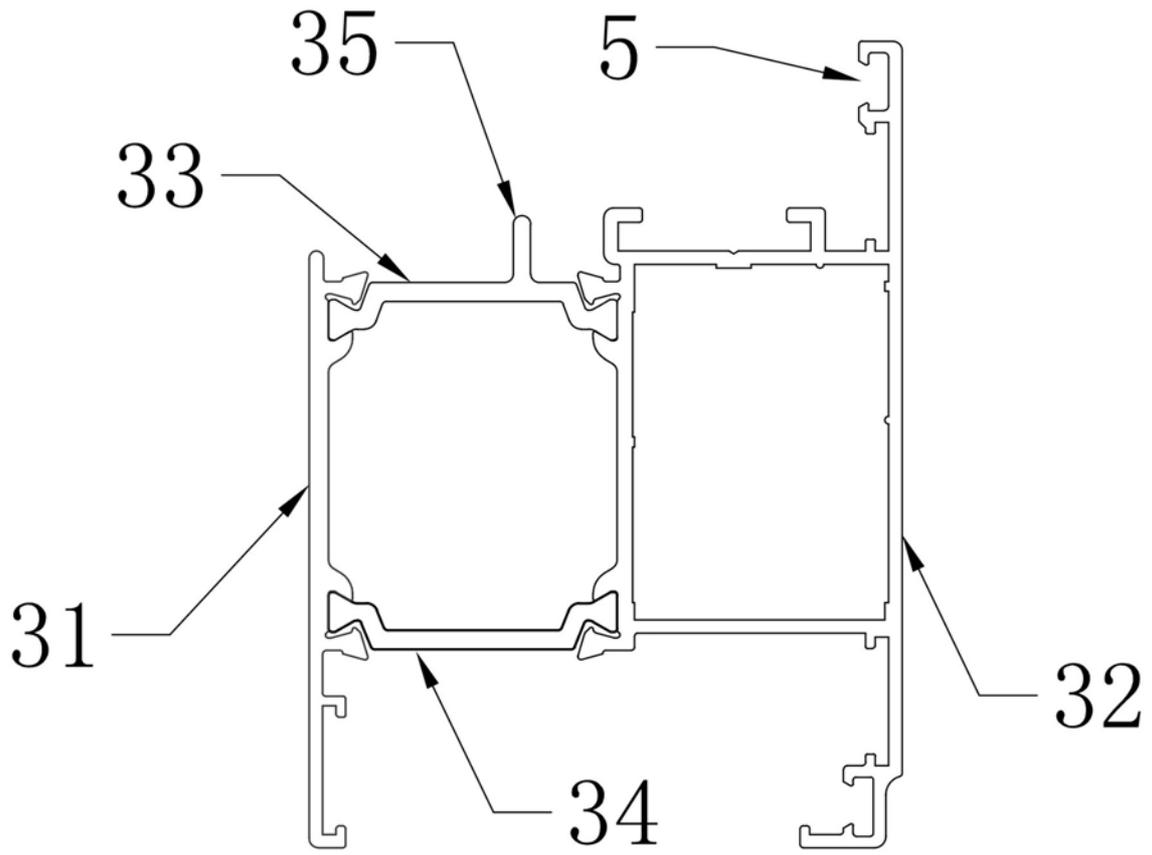


图4