(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 210483404 U
(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921160845.1

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 鞍山市艮瑞贸易有限公司
地址 114012 辽宁省鞍山市铁西区民北街44栋13层116号

(72)发明人 周建军

(74)专利代理机构 鞍山顺程商标专利代理事务所(普通合伙) 21246
代理人 陈晴梅

(51)Int.Cl.
E06B 3/263(2006.01)
E06B 3/36(2006.01)

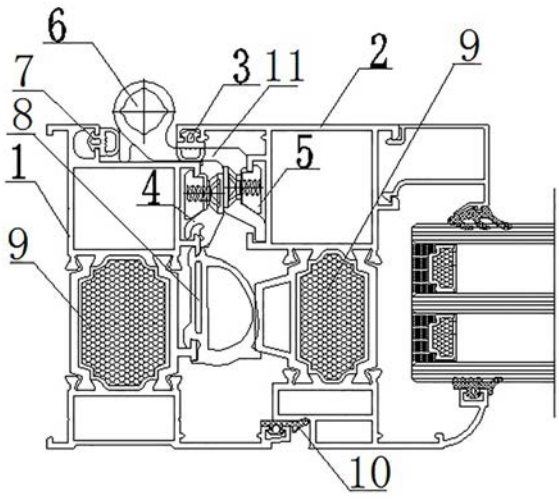
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材

(57)摘要

本实用新型属于铝合金型材领域，特别涉及一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材，采用三道密封的断桥铝结构，在平开框和平开扇之间设有扇内胶条口，合页通道采用0型带尾胶条，在平开框内设有框合页锁件口，在平开扇内设有扇合页锁件口，形成标准锁件的欧标20C槽口，在框合页锁件口及扇合页锁件口的下面设有中央胶条口和框外胶条口，其特征是，在所述平开框的外露合页安装处设有向外突出的框内胶条口，框内胶条口内设有0型带尾胶条，0型带尾胶条密封面与外露合页固定边贴合。与现有技术相比，本实用新型专利的优点是：平开扇开启角达180度，并可以根据窗扇大小调节外露合页的安装数量，避免因承重不够造成的掉扇掉角问题。



CN 210483404 U

1.一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材,采用三道密封的断桥铝结构,在平开框和平开扇之间设有扇内胶条口,合页通道采用 0 型带尾胶条,在平开框内设有框合页锁件口,在平开扇内设有扇合页锁件口,形成标准锁件的欧标 20C 槽口,在框合页锁件口及扇合页锁件口的下面设有中央胶条口和框外胶条口,其特征在于,在所述平开框的外露合页安装处设有向外突出的框内胶条口,框内胶条口内设有0 型带尾胶条,0 型带尾胶条密封面与外露合页固定边贴合。

2.根据权利要求1所述的一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材,其特征在于,所述中央胶条口为D形发泡胶条。

3.根据权利要求1所述的一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材,其特征在于,所述平开框和平开扇上的隔热区内填充有海绵条。

一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型属于铝合金型材技术领域，特别涉及一种能配套外露合页的C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材。

背景技术

[0002] 目前，国内建筑行业用的铝合金建筑型材大都选择节能环保门窗型材，其中框扇平齐窗断桥铝型材传统上采用欧标C槽口设计，配合标准的通用断桥铝隐形五金配件，开启扇基本能做到向内开启90度，这个开启角度存在占据室内空间的问题，同时还存在难以解决因开启扇过大而造成的掉扇掉角的问题。

[0003] 专利申请号为201520091735.X的中国实用新型专利公开了一种铝塑铝框扇铝型材，其采用三道密封的断桥铝结构，在平开框和平开扇之间设有扇内胶条口，合页通道间距5毫米，采用O型胶条，在平开框内设有框合页锁件口及扇合页锁件口，形成标准锁件的欧标20C槽口，在框合页锁件口及扇合页锁件口的下面设有中央胶条口和框外胶条口。本实用新型采用三道密封的断桥铝结构设计，框扇之间的合页通道间距设计合理，使安装合页后胶条与合页紧密结合，解决了传统铝合金门窗型材外露合页漏风透灰漏水等问题，提高窗体的密封性、隔声性，使窗体既节能、环保又装饰美观的效果，同时提升整体窗型的强度。

[0004] 现有文献中框扇之间的密封采用T形中央胶条口，接触面积小，密封效果不尽如人意，另外框合页锁件处存在一个凹陷，使框扇不能平齐，外表不美观，且框合页处也未设密封件，这为门窗漏风透灰漏水造成隐患。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材，克服现有技术的不足，目的是提高框扇平齐断桥铝型材的框扇之间的密封性能，使平开框与平开扇之间外表平齐，整齐美观，优化外露合页处以及框扇之间的密封结构，解决门窗普遍存在的漏风、透灰、漏水的业界难题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是这样的：

[0007] 一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材，采用三道密封的断桥铝结构，在平开框和平开扇之间设有扇内胶条口，合页通道采用 O 型带尾胶条，在平开框内设有框合页锁件口，在平开扇内设有扇合页锁件口，形成标准锁件的欧标 20C 槽口，在框合页锁件口及扇合页锁件口的下面设有中央胶条口和框外胶条口，其特征在于，在所述平开框的外露合页安装处设有向外突出的框内胶条口，框内胶条口内设有O 型带尾胶条，O 型带尾胶条密封面与外露合页固定边贴合。

[0008] 所述中央胶条口为D形发泡胶条。

[0009] 所述平开框和平开扇上的隔热区内填充有海绵条。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型专利的有益效果是：

[0011] 1)本实用新型采用外露合页的断桥铝结构设计，框扇之间的合页通道间距5毫米，

安装外露合页后使用发泡胶条不再切割，解决了传统合页通道切去胶条后的外露合页漏风透灰漏水的弊端，提高窗体的密封性、隔声性，使窗体即节能、环保又装饰美观的效果，同时提升了整体窗型的强度。2)外露合页在安装及使用过程中不受到任何阻碍，平开扇开启角达到180度，并可以根据窗扇大小调节外露合页的安装数量，避免因承重不够造成的掉扇掉角问题。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型专利实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型专利的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型实施例结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型用于两个固定窗洞和一个安装有开启扇的窗洞组成的实施例示意图。

[0015] 图3是图2实施例沿A-A线剖视表达180度开启状态示意图。

[0016] 图中：1－平开框、2－平开扇、3－扇内胶条口、4－框合页锁件口、5－扇合页锁件口、6－外露合页、7－框内胶条口、8－D形发泡胶条、9－隔热区、10-框外胶条口、11-合页通道。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型的实施方式作进一步说明：

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 见图1，是本实用新型一种C槽断桥铝框扇平齐窗的框扇铝型材实施例结构示意图，采用三道密封的断桥铝结构，在平开框1和平开扇2之间设有扇内胶条口3，扇内胶条口3内填充有0 型带尾胶条，在平开框1内设有框合页锁件口4，在平开扇2内设有扇合页锁件口5，形成标准锁件的欧标 20C 槽口，在框合页锁件口4及扇合页锁件口5的下面设有中央胶条口8和框外胶条口10，在平开框1的外露合页6安装处设有向外突出的框内胶条口7，框内胶条口7内设有0 型带尾胶条，0 型带尾胶条密封面与外露合页6固定边相贴合。

[0020] 中央胶条口8为D形发泡胶条，密封面大，密封效果好。平开框1和平开扇2上的隔热区9内填充有海绵条，保温性能优于蜂窝形隔热条。

[0021] 向外突出的框内胶条口7设计一方面使框扇的内侧表面平齐，窗体外观整齐美观，同时还提高了外露合页处的密封效果，标准型密封条，无需后续切割，使密封胶条充分发挥密封作用，解决了传统铝合金门窗型材合页通道3.5毫米的间距设计，以及切去胶条后的外露合页漏风、透灰、漏水的问题，同时还提高了窗体的密封性、隔声性。同时解决了因隐形合页承重不够导致的整窗掉扇掉角业界难题。

[0022] 见图2、图3，本实用新型应用于两个固定窗洞和一个安装有开启扇的窗洞组成的

实施例示意图，外露合页可以开启180度不受阻碍，不占据室内空间。

[0023] 以上实施例仅是为详细说明本实用新型专利的目的、技术方案和有益效果而选取的具体实例，但不应该限制本实用新型专利的保护范围，凡在不违背本专利的精神和原则的前提下，所作的种种修改、等同替换以及改进，均应落入本实用新型专利的保护范围之内。

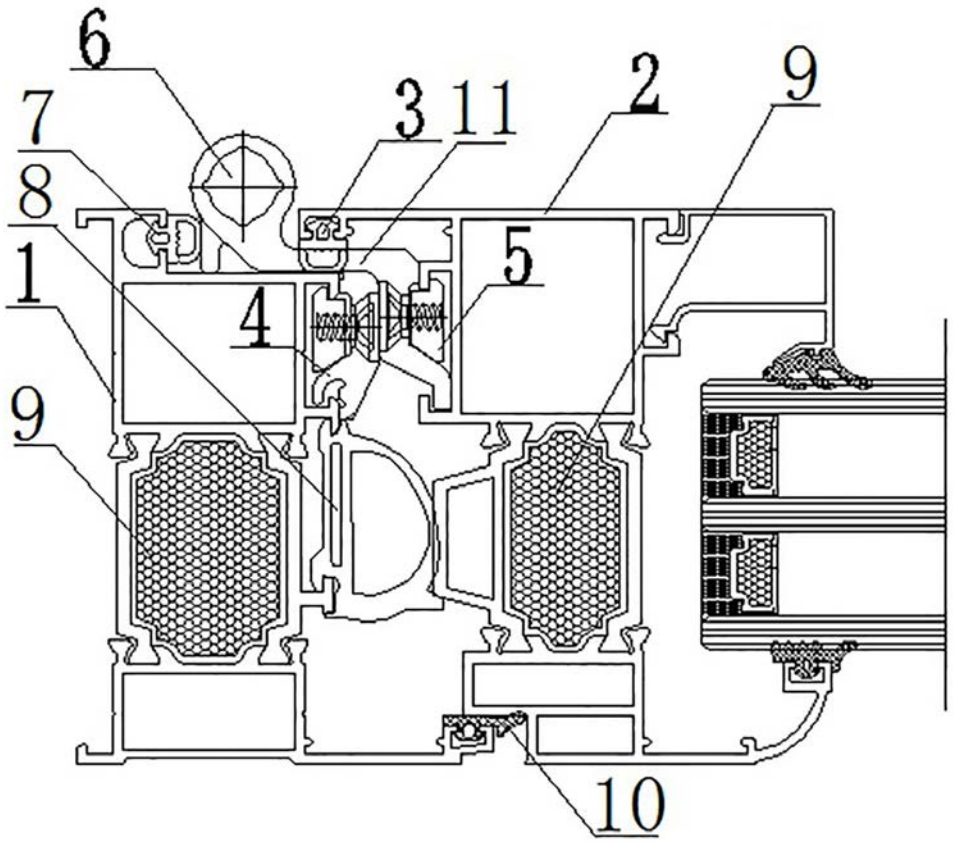


图1

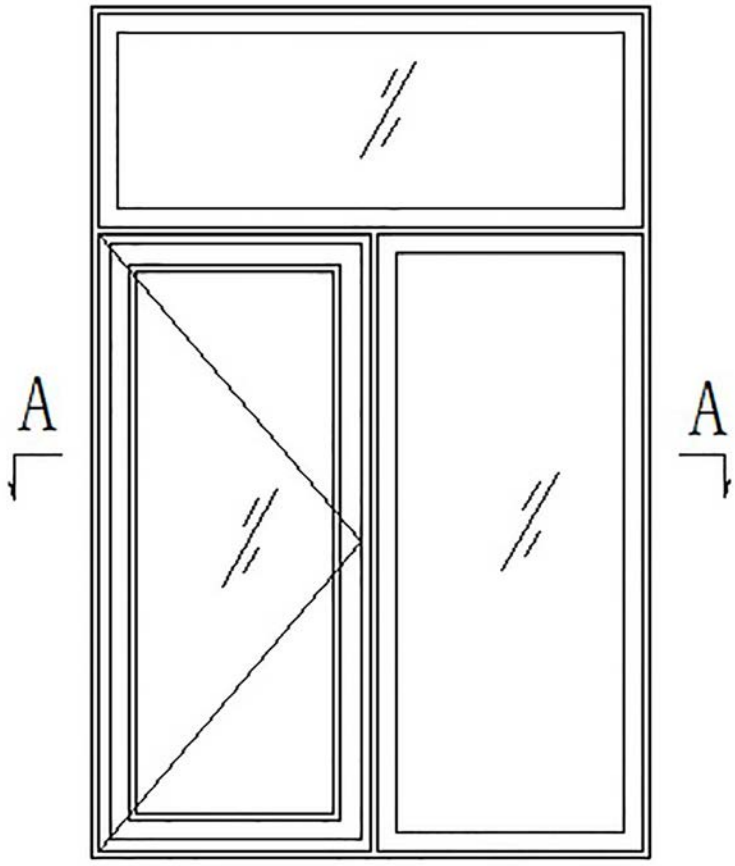


图2

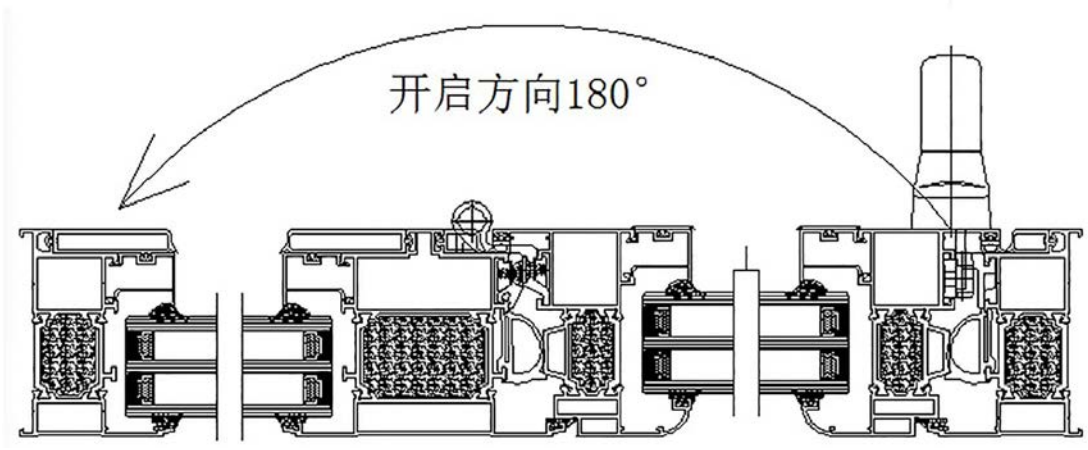


图3