(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 214303527 U
(45)授权公告日 2021.09.28

(21)申请号 202023119953.X

(22)申请日 2020.12.22

(73)专利权人 天津恒昌石材有限公司
地址 301714 天津市武清区河西务镇五纬路2号

(72)发明人 韩郁竹 王碧清 王良串

(51)Int.Cl.
E06B 3/964(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
E06B 3/60(2006.01)

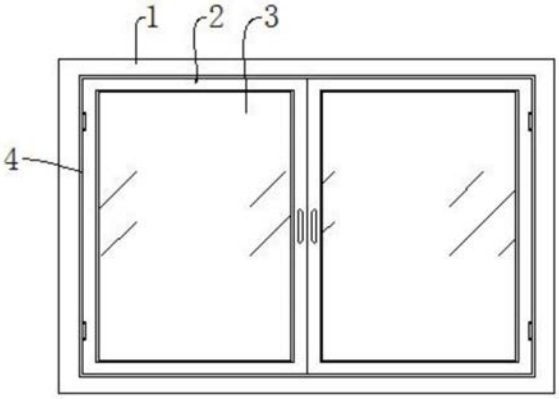
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无缝焊接圆角断桥铝门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种无缝焊接圆角断桥铝门窗，包括外框架，所述外框架的内侧通过铰链安装有内框架，所述内框架的内侧安装有玻璃，所述内框架的正面一侧中部安装有把手，所述内框架的内部设置有衬板镶嵌槽，所述衬板镶嵌槽的中部设置有一体结构的隔板，所述衬板镶嵌槽的内部镶嵌安装有隔断衬板。本实用新型的内框架与外框架之间安装有密封条，通过密封条可以提高内框架与外框架的密封效果，且在内框架的拐角处设置有圆角，通过圆角多点密封方式，提高密封能力，在内框架的内部设置有衬板镶嵌槽，在衬板镶嵌槽的一侧设置有第二卡齿，通过此种设计的型材方便隔断衬板的安装拆卸。



CN 214303527 U

1.一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,包括外框架(1),其特征在于:所述外框架(1)的内侧通过铰链安装有内框架(2),所述内框架(2)的内侧安装有玻璃(3),所述内框架(2)的正面一侧中部安装有把手(5),所述内框架(2)的内部设置有衬板镶嵌槽(13),所述衬板镶嵌槽(13)的中部设置有一体结构的隔板(15),所述衬板镶嵌槽(13)的内部镶嵌安装有隔断衬板(8)。

2.根据权利要求1所述的一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,其特征在于:所述外框架(1)与内框架(2)的连接处安装有密封条(4),且密封条(4)嵌入在外框架(1)的内侧。

3.根据权利要求1所述的一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,其特征在于:所述内框架(2)的外侧拐角处均设置有圆角(6),且圆角(6)的半径设置为8mm。

4.根据权利要求1所述的一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,其特征在于:所述内框架(2)的内侧安装有内衬条(7),所述内框架(2)的顶部设置有玻璃卡槽(11),且玻璃(3)卡固在玻璃卡槽(11)内。

5.根据权利要求1所述的一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,其特征在于:所述隔断衬板(8)的两侧分别设置有第一卡齿(9)和第一凸槽(10),所述衬板镶嵌槽(13)的一侧设置有第二卡齿(12),且第一卡齿(9)与第二卡齿(12)卡固连接。

6.根据权利要求1所述的一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,其特征在于:所述隔板(15)的两侧中部均设置有凹槽(14),且第一凸槽(10)与凹槽(14)滑动镶嵌连接。

一种无缝焊接圆角断桥铝门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝门窗领域,具体是一种无缝焊接圆角断桥铝门窗。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,新的要求节能,寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量,占全部采暖耗热量的25%左右,门窗的密闭性的要求,是节能设计中的重要内容,门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分

[0003] 主要包括隔热断桥型材,玻璃,五金配件,胶条.其中最主要的断桥型材由三部分组成,即室内、外两部份合金型材,中间部分用一种尼龙PA-66材料连接成一体,中间连接部分叫"断热冷桥",冷桥不仅是结构强度和抗老化性能满足门窗的要求是一种好的隔热材料,起到在冬天时暖流不向外流失热量,夏天外部热量不流向内部的屏障。

[0004] 目前阶段的铝门窗存在诸多的不足之处,例如,隔热密封防水性能差,型材的设计不方便,且使用不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,以解决现有技术中的隔热密封防水性能差,型材的设计不方便,且使用不方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无缝焊接圆角断桥铝门窗,包括外框架,所述外框架的内侧通过铰链安装有内框架,所述内框架的内侧安装有玻璃,所述内框架的正面一侧中部安装有把手,所述内框架的内部设置有衬板镶嵌槽,所述衬板镶嵌槽的中部设置有一体结构的隔板,所述衬板镶嵌槽的内部镶嵌安装有隔断衬板。

[0007] 优选的,所述外框架与内框架的连接处安装有密封条,且密封条嵌入在外框架的内侧。

[0008] 优选的,所述内框架的外侧拐角处均设置有圆角,且圆角的半径设置为8mm。

[0009] 优选的,所述内框架的内侧安装有内衬条,所述内框架的顶部设置有玻璃卡槽,且玻璃卡固在玻璃卡槽内。

[0010] 优选的,所述隔断衬板的两侧分别设置有第一卡齿和第一凸槽,所述衬板镶嵌槽的一侧设置有第二卡齿,且第一卡齿与第二卡齿卡固连接。

[0011] 优选的,所述隔板的两侧中部均设置有凹槽,且第一凸槽与凹槽滑动镶嵌连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的内框架与外框架之间安装有密封条,通过密封条可以提高内框架与外框架的密封效果,且在内框架的拐角处设置有圆角,通过圆角多点密封方式,提高密封能力,在内框架的内部设置有衬板镶嵌槽,在衬板镶嵌槽的一侧设置有第二卡齿,通过此种设计的型材方便隔断衬板的安装拆卸,且隔断衬板的两侧分别设置有第一卡齿和第一凸槽,通过其方便镶嵌安装在内框架的内部,通过隔断衬板使门窗具有较强的隔热防水能力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的内框架的主视图。

[0015] 图3为本实用新型的内框架的局部图。

[0016] 图4为本实用新型的内框架的截面图。

[0017] 图5为本实用新型的隔断衬板的截面图。

[0018] 图中：1、外框架；2、内框架；3、玻璃；4、密封条；5、把手；6、圆角；7、内衬条；8、隔断衬板；9、第一卡齿；10、第一凸槽；11、玻璃卡槽；12、第二卡齿；13、衬板镶嵌槽；14、凹槽；15、隔板。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1～5，本实用新型实施例中，一种无缝焊接圆角断桥铝门窗，包括外框架1，外框架1的内侧通过铰链安装有内框架2，此种设计方便控制内框架2的启闭，内框架2的外侧拐角处均设置有圆角6，且圆角6的半径设置为8mm，内框架2的内侧安装有内衬条7，内衬条7可以对玻璃3与内框架2的连接进行密封，内框架2的顶部设置有玻璃卡槽11，且玻璃3卡固在玻璃卡槽11内，玻璃卡槽11方便玻璃3的安装，外框架1与内框架2的连接处安装有密封条4，且密封条4嵌入在外框架1的内侧，内框架2的内侧安装有玻璃3，内框架2的正面一侧中部安装有把手5，把手5方便对内框架2推拉启闭控制，内框架2的内部设置有衬板镶嵌槽13，衬板镶嵌槽13方便隔断衬板8安装在内框架2的内腔，使其对隔断衬板8进行隔断处理，衬板镶嵌槽13的中部设置有一体结构的隔板15，隔板15的两侧中部均设置有凹槽14，且第一凸槽10与凹槽14滑动镶嵌连接，衬板镶嵌槽13的内部镶嵌安装有隔断衬板8，隔断衬板8的两侧分别设置有第一卡齿9和第一凸槽10，衬板镶嵌槽13的一侧设置有第二卡齿12，且第一卡齿9与第二卡齿12卡固连接。

[0021] 本实用新型的工作原理是：该设备在使用时，将隔断衬板8镶嵌安装在衬板镶嵌槽13的内部，使隔断衬板8的两侧的第一卡齿9与第一凸槽10分别与衬板镶嵌槽13的内部两侧的第二卡齿12和凹槽14卡固连接，将玻璃卡固在玻璃卡槽11上，通过内衬条7进行包边密封防护，通过把手5方便手动控制内框架2的展开启闭控制。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

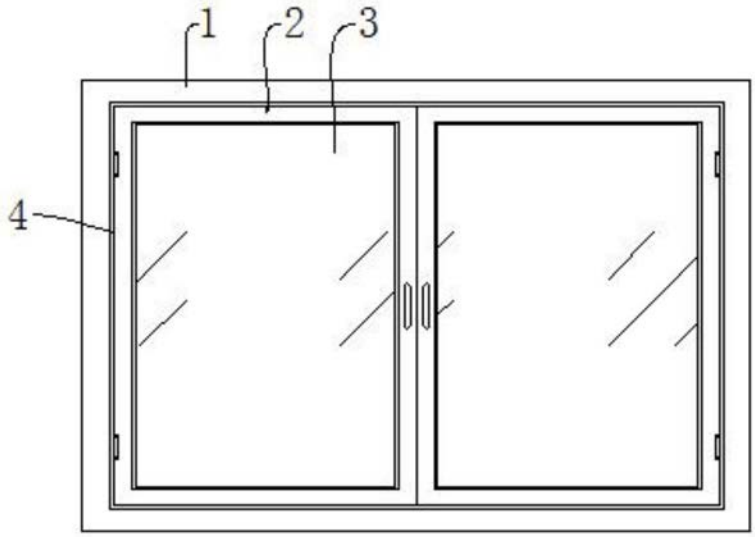


图1

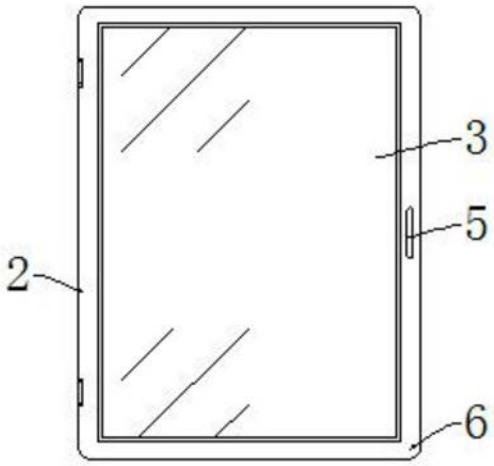


图2

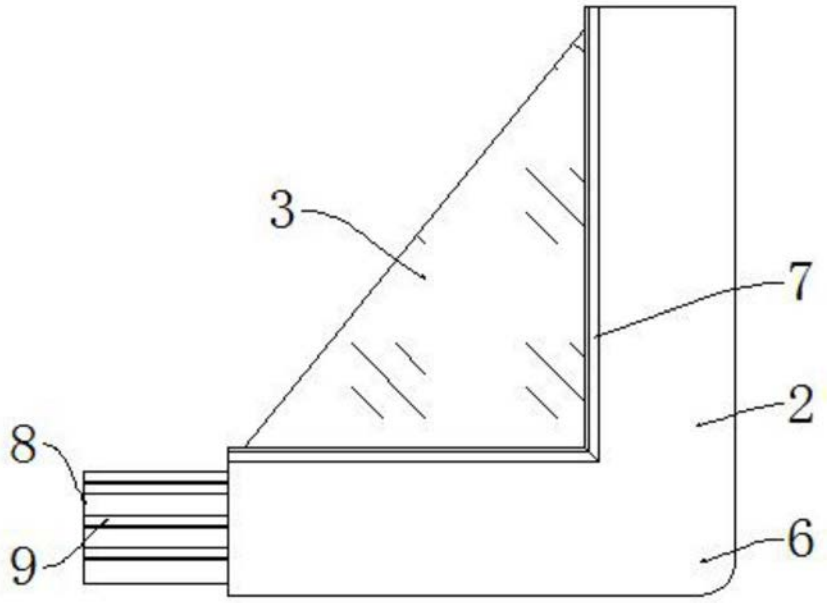


图3

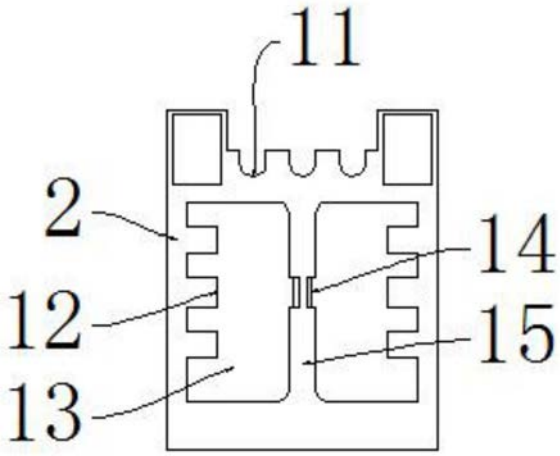


图4

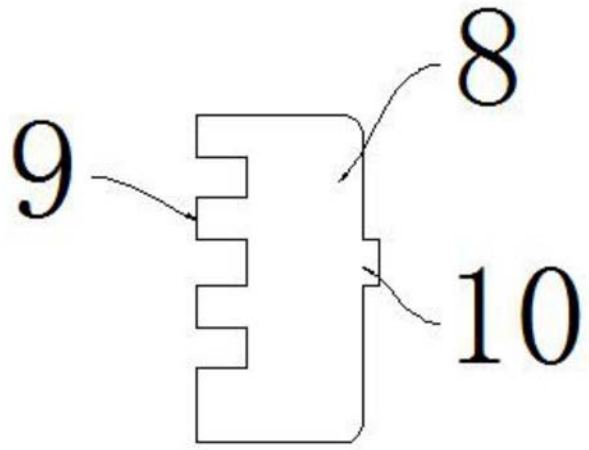


图5