



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211058594 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921668499.8

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 贵州十九度铝业科技有限公司

地址 553000 贵州省六盘水市水城县尖山
街道办白腻村岔河组

(72)发明人 廖志城 蒋勇军 熊诗武

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

E05C 17/32(2006.01)

A47H 23/00(2006.01)

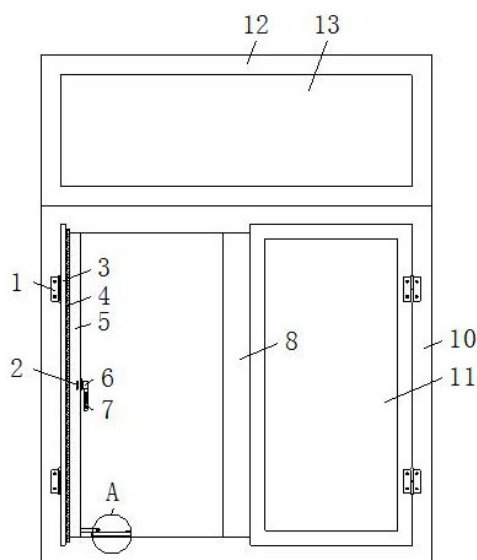
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔热断桥铝合金门窗

(57)摘要

本实用新型公开了属于五金技术领域的一种隔热断桥铝合金门窗,包括窗框,所述窗框的两侧通过合页与窗门活动连接,且窗框的上表壁设置有顶框,所述顶框内安装有第一玻璃板,所述窗框的中心位置设置有隔板,所述隔板的两端与窗框的内部固定连接,所述窗门内安装有第二玻璃板,且窗门的外表壁开设有凸槽,所述窗门对应凸槽的位置设置有密封垫,且窗门的一侧设置有转舌锁,所述窗门一侧的内壁固定安装有滑杆,所述滑杆的外表壁套设有滑套,本实用新型设置了遮阳帘、滑杆、滑套、第一玻璃板、密封垫、凸槽和窗框,遮阳帘可以挡住透过第二玻璃板照射到室内的阳光,保证了室内温度,提高了人们的舒适度。



1. 一种隔热断桥铝合金门窗,包括窗框(10),其特征在于:所述窗框(10)的两侧通过合页(1)与窗门(3)活动连接,且窗框(10)的上表壁设置有顶框(12),所述顶框(12)内安装有第一玻璃板(13),所述窗框(10)的中心位置设置有隔板(8),所述隔板(8)的两端与窗框(10)的内部固定连接,所述窗门(3)内安装有第二玻璃板(11),且窗门(3)的外表壁开设有凸槽(5),所述窗门(3)对应凸槽(5)的位置设置有密封垫(4),且窗门(3)的一侧设置有转舌锁(2),所述窗门(3)一侧的内壁固定安装有滑杆(15),所述滑杆(15)的外表壁套设有滑套(14),所述滑套(14)的下表壁与遮阳帘(16)的一端固定连接,所述窗门(3)的后表壁与第一活动杆(17)的一端固定连接,所述第一活动杆(17)通过销轴(18)与第二活动杆(21)的一端活动连接,所述第二活动杆(21)通过转轴(9)与窗框(10)的内壁活动连接,所述转轴(9)套设在轴承(22)内,所述轴承(22)卡接在窗框(10)的内壁,所述第一活动杆(17)远离窗门(3)的一端设置有凸块(19),所述第二活动杆(21)的上表壁设置有挡块(20),所述凸块(19)与挡块(20)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种隔热断桥铝合金门窗,其特征在于:所述滑杆(15)的形状为长方体,所述滑套(14)为中心镂空的长方体。

3. 根据权利要求1所述的一种隔热断桥铝合金门窗,其特征在于:所述转舌锁(2)的一侧设置有把手(6),所述把手(6)的外表套设有防滑套(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种隔热断桥铝合金门窗,其特征在于:所述窗门(3)的数量为两个,且两个窗门(3)以隔板(8)的中心轴对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种隔热断桥铝合金门窗,其特征在于:所述窗门(3)的转动角度为 90° 。

6. 根据权利要求1所述的一种隔热断桥铝合金门窗,其特征在于:所述隔板(8)与窗框(10)的内壁焊接,所述顶框(12)与窗框(10)的上表壁焊接。

一种隔热断桥铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金技术领域,尤其涉及一种隔热断桥铝合金门窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃和扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗,铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件基材的和木材、塑料复合的门窗,简称铝木复合门窗、铝塑复合门窗,铝合金门窗质量可以从原材料的选材、铝材表面处理及内部加工质量、铝合金门窗的价格等方面来作大致判断。

[0003] 但是目前市场上的铝合金门窗密封性较差,夏季,室内外温差较大,外界的热空气容易通过窗户缝隙进入室内,阳光透过玻璃照射在室内,室内温度升高,影响人们的舒适度,而且铝合金门窗一般多为推拉式,打开大小受限,不利于通风,影响室内的空气质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出一种隔热断桥铝合金门窗,具有隔热和利于通风的特点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种隔热断桥铝合金门窗,包括窗框,所述窗框的两侧通过合页与窗门活动连接,且窗框的上表壁设置有顶框,所述顶框内安装有第一玻璃板,所述窗框的中心位置设置有隔板,所述隔板的两端与窗框的内部固定连接,所述窗门内安装有第二玻璃板,且窗门的外表壁开设有凸槽,所述窗门对应凸槽的位置设置有密封垫,且窗门的一侧设置有转舌锁,所述窗门一侧的内壁固定安装有滑杆,所述滑杆的外表壁套设有滑套,所述滑套的下表壁与遮阳帘的一端固定连接,所述窗门的后表壁与第一活动杆的一端固定连接,所述第一活动杆通过销轴与第二活动杆的一端活动连接,所述第二活动杆通过转轴与窗框的内壁活动连接,所述转轴套设在轴承内,所述轴承卡接在窗框的内壁,所述第一活动杆远离窗门的一端设置有凸块,所述第二活动杆的上表壁设置有挡块,所述凸块与挡块卡接。

[0006] 优选的,所述滑杆的形状为长方体,所述滑套为中心镂空的长方体。

[0007] 优选的,所述转舌锁的一侧设置有把手,所述把手的外表套设有防滑套。

[0008] 优选的,所述窗门的数量为两个,且两个窗门以隔板的中心轴对称设置。

[0009] 优选的,所述窗门的转动角度为 90° 。

[0010] 优选的,所述隔板与窗框的内壁焊接,所述顶框与窗框的上表壁焊接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型设置了遮阳帘、滑杆、滑套、第一玻璃板、密封垫、凸槽和窗框,凸槽可以卡接在窗框内,密封垫对窗门与窗框搭接处进行密封,保证了窗门的密封性,外界的热空气不易通过窗门缝隙进入室内,遮阳帘通过滑套在滑杆的外表壁滑动,遮阳帘可以挡住透过第二玻璃板照射到室内的阳光,保证了室内温度,提高了人们的舒适度。

[0013] 2、本实用新型设置了第一活动杆、凸块、挡块、第二活动杆、销

轴、转轴、窗框和窗门,打开窗门时,第一活动杆通过销轴转动,第二活动杆通过转轴转动,第二活动杆通过挡块挡住凸块,对第一活动杆和第二活动杆进行固定,可以对窗门进行支撑,使窗门最大程度的打开,便于室内通风,保证了室内的空气质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A处的放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型的后视图。

[0017] 图中:1、合页;2、转舌锁;3、窗门;4、密封垫;5、凸槽;6、把手;7、防滑套;8、隔板;9、转轴;10、窗框;11、第二玻璃板;12、顶框;13、第一玻璃板;14、滑套;15、滑杆;16、遮阳帘;17、第一活动杆;18、销轴;19、凸块;20、挡块;21、第二活动杆;22、轴承。

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。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。

[0019] 请参照图1-图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种隔热断桥铝合金门窗,包括窗框10,窗框10的两侧通过合页1与窗门3活动连接,且窗框10的上表壁设置有顶框12,顶框12内安装有第一玻璃板13,窗框10的中心位置设置有隔板8,隔板8的两端与窗框10的内部固定连接,窗门3内安装有第二玻璃板11,且窗门3的外表壁开设有凸槽5,窗门3对应凸槽5的位置设置有密封垫4,密封垫4可以对窗门3与窗框10搭接处进行密封,保证了窗门3的密封性,且窗门3的一侧设置有转舌锁2,窗门3一侧的内壁固定安装有滑杆15,滑杆15的外表壁套设有滑套14,滑套14的下表壁与遮阳帘16的一端固定连接,窗门3的后表壁与第一活动杆17的一端固定连接,第一活动杆17通过销轴18与第二活动杆21的一端活动连接,设置销轴18,使第一活动杆17和第二活动杆21可以转动,第二活动杆21通过转轴9与窗框10的内壁活动连接,转轴9套设在轴承22内,设置转轴9和轴承22,使第二活动杆21可以转动,轴承22卡接在窗框10的内壁,第一活动杆17远离窗门3的一端设置有凸块19,第二活动杆21的上表壁设置有挡块20,凸块19与挡块20卡接。

[0020] 此实施例中,优选的,滑杆15的形状为长方体,滑套14为中心镂空的长方体,使滑套14在滑杆15的外表壁滑动时更加稳定。

[0021] 此实施例中,优选的,转舌锁2的一侧设置有把手6,把手6的外表套设有防滑套7,增大了把手6与手掌之间的摩擦力。

[0022] 此实施例中,优选的,窗门3的数量为两个,且两个窗门3以隔板8的中心轴对称设置,使窗门3的打开面积更大,利于通风。

[0023] 此实施例中,优选的,窗门3的转动角度为 90° ,使窗门3可以最大程度的打开,便于室内通风。

[0024] 此实施例中,优选的,隔板8与窗框10的内壁焊接,使隔板8与窗框10之间连接更加牢固,顶框12与窗框10的上表壁焊接,使顶框12与窗框10之间固定的更加牢固。

[0025] 工作原理：使用时，第一活动杆17通过销轴18转动，第二活动杆21通过转轴9转动，第二活动杆21通过挡块20挡住凸块19，对第一活动杆17和第二活动杆21进行固定，可以对窗门3进行支撑，使窗门3最大程度的打开，便于室内通风，凸槽5可以卡接在窗框10内，密封垫4对窗门3与窗框10搭接处进行密封，保证了窗门3的密封性，外界的热空气不易通过窗门3缝隙进入室内，遮阳帘16通过滑套14在滑杆15的外表壁滑动，遮阳帘16可以挡住透过第二玻璃板11照射到室内的阳光，保证了室内温度。

[0026] 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。

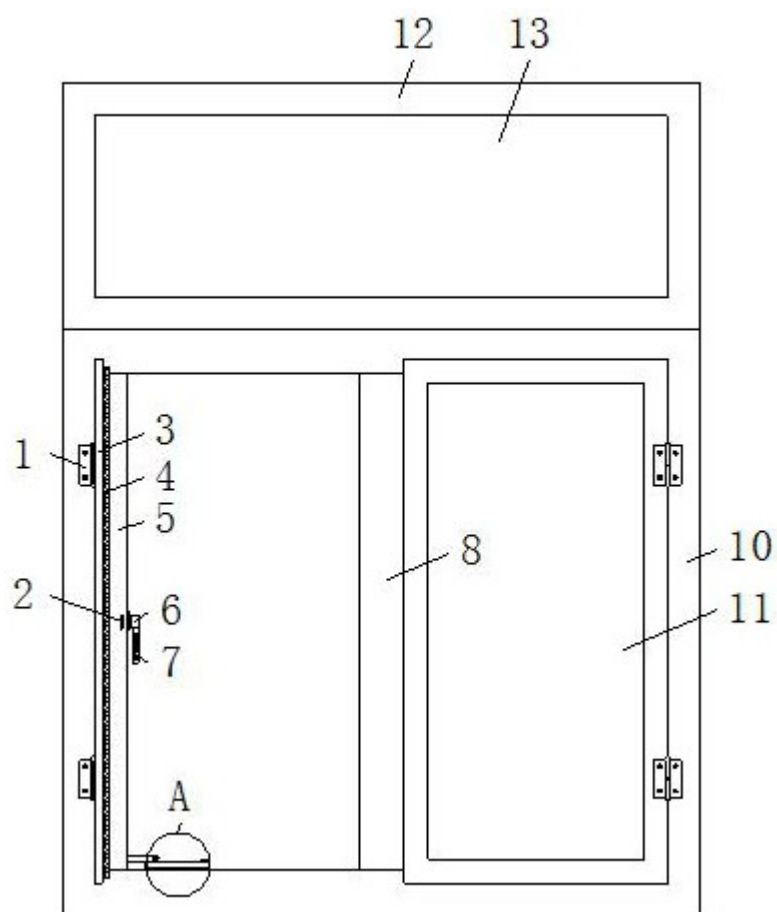


图1

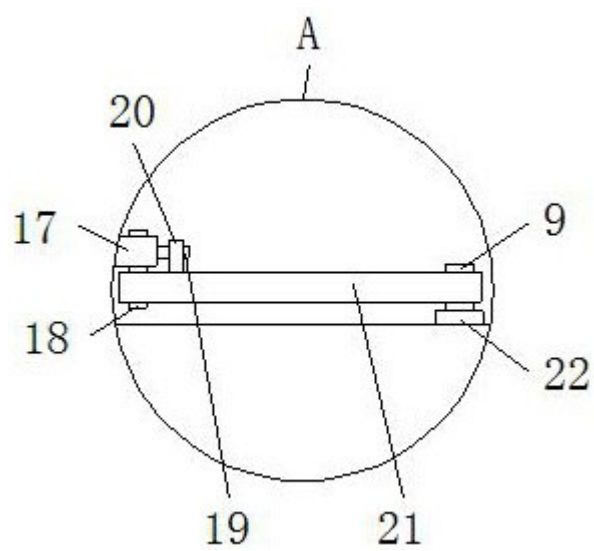


图2

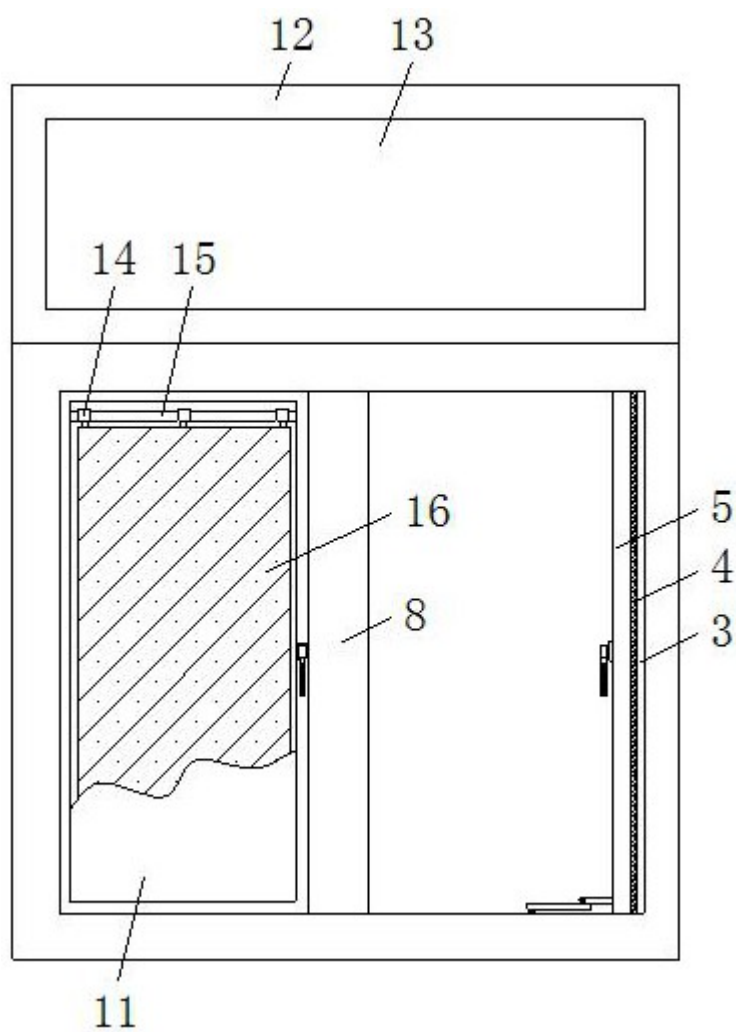


图3