



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208184534 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820537489.X

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 泉州盈创新材料技术开发有限公司

地址 362802 福建省泉州市泉港区峰尾镇
诚峰村前亭北五楼

(72)发明人 刘凤姐

(51)Int.Cl.

E06B 3/32(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

E05B 3/00(2006.01)

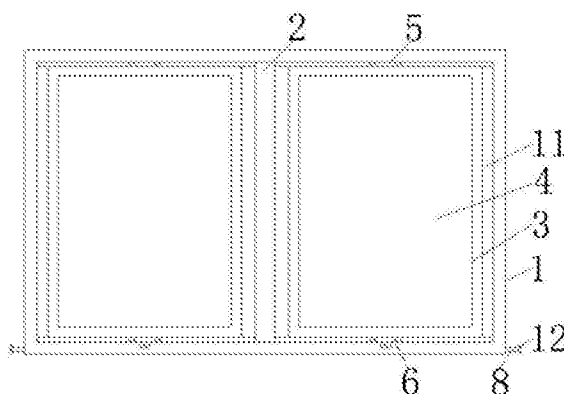
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式铝合金门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式铝合金门窗，包括窗架，所述窗架的中心处固定连接有隔板，所述窗架的两侧均设置有窗框，所述窗框的内部固定连接玻璃窗片，所述窗框的顶部固定连接第一旋转柱，所述第一旋转柱的顶部与窗架的底部活动连接，所述窗框的底部固定连接第二旋转柱，所述第二旋转柱的底部贯穿窗架并延伸至窗架的内部固定连接有限位块，且限位块的底部与窗架内部的底部固定连接。本实用新型通过窗架、隔板、窗框、玻璃窗片、第一旋转柱、第二旋转柱、齿轮、齿条板、滑套和滑杆的设置，使铝合金门窗具有使用方便的优点，降低了使用者的劳动强度，同时解决了传统的铝合金窗户使用不便的问题。



1. 一种组合式铝合金门窗,包括窗架(1),其特征在于:所述窗架(1)的中心处固定连接有隔板(2),所述窗架(1)的两侧均设置有窗框(3),所述窗框(3)的内部固定连接有玻璃窗片(4),所述窗框(3)的顶部固定连接有第一旋转柱(5),所述第一旋转柱(5)的顶部与窗架(1)的底部活动连接,所述窗框(3)的底部固定连接有第二旋转柱(6),所述第二旋转柱(6)的底部贯穿窗架(1)并延伸至窗架(1)的内部固定连接有有限位块,且限位块的底部与窗架(1)内部的底部固定连接,所述第二旋转柱(6)的表面固定连接有齿轮(7),所述齿轮(7)的正面啮合有齿条板(8),所述齿条板(8)远离齿轮(7)的一端贯穿窗架(1)并延伸至窗架(1)的外部,所述齿条板(8)的底部固定连接有滑套(9),所述滑套(9)的内部滑动连接有滑杆(10),所述滑杆(10)的底部与窗架(1)内部的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组合式铝合金门窗,其特征在于:所述窗框(3)的表面设置有密封垫(11),所述齿条板(8)远离窗架(1)的一端固定连接有第一把手(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种组合式铝合金门窗,其特征在于:所述第二旋转柱(6)的表面开设有限位槽(13),所述窗架(1)的正面固定连接有箱体(14),所述箱体(14)的内部设置有拉杆(15),所述拉杆(15)的一端贯穿箱体(14)并延伸至箱体(14)的外部,所述拉杆(15)的另一端固定连接有挡板(16),所述拉杆(15)的表面套设有弹簧(17),所述挡板(16)的背面固定连接有棱柱(18),所述棱柱(18)远离挡板(16)的一端依次贯穿箱体(14)和窗架(1)并与限位槽(13)的内部活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种组合式铝合金门窗,其特征在于:所述拉杆(15)远离箱体(14)的一端固定连接有第二把手(19),所述第二把手(19)的表面设置有防滑垫(20)。

一种组合式铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗设备技术领域,具体为一种组合式铝合金门窗。

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,作用之二:门和窗又是建筑造型的重要组成部分(虚实对比、韵律艺术效果,起着重要的作用)所以它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都要很大的影响。

[0003] 随着人们生活水平的提高,各种性能的铝合金门窗被开发出来,种类繁多,而传统的铝合金门窗结构简单,使用起来不方便,不能满足现代人们的生活需求,降低了铝合金门窗的实用性,增大了使用者的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式铝合金门窗,具备使用方便的优点,解决了传统的铝合金门窗使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式铝合金门窗,包括窗架,所述窗架的中心处固定连接有限位块,所述窗架的两侧均设置有窗框,所述窗框的内部固定连接有限位块,所述窗框的顶部固定连接有限位柱,所述限位柱的顶部与窗架的底部活动连接,所述窗框的底部固定连接有限位柱,所述限位柱的底部贯穿窗架并延伸至窗架的内部固定连接有限位块,且限位块的底部与窗架内部的底部固定连接,所述限位柱的表面固定连接有限位齿,所述限位齿的正面啮合有限位板,所述限位板远离限位齿的一端贯穿窗架并延伸至窗架的外部,所述限位板的底部固定连接有限位套,所述限位套的内部滑动连接有限位杆,所述限位杆的底部与窗架内部的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述窗框的表面设置有密封垫,所述限位板远离窗架的一端固定连接有限位把手。

[0007] 优选的,所述限位柱的表面开设有限位槽,所述窗架的正面固定连接有限位箱体,所述限位箱体的内部设置有限位杆,所述限位杆的一端贯穿限位箱体并延伸至限位箱体的外部,所述限位杆的另一端固定连接有限位挡板,所述限位杆的表面套设有限位弹簧,所述限位挡板的背面固定连接有限位棱柱,所述限位棱柱远离限位挡板的一端依次贯穿限位箱体和窗架并与限位槽的内部活动连接。

[0008] 优选的,所述限位杆远离限位箱体的一端固定连接有限位第二把手,所述限位第二把手的表面设置有防滑垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过窗架、隔板、窗框、玻璃窗片、第一旋转柱、第二旋转柱、齿轮、齿条板、滑套和滑杆的设置,使铝合金门窗具有使用方便的优点,降低了使用者的劳动强度,

同时解决了传统的铝合金窗户使用不便的问题。

[0011] 2、本实用新型通过密封垫的使用,可以增强窗户的密封性,通过第一把手的使用,可以方便使用者对齿条板进行拉伸,通过限位槽、箱体、拉杆、挡板、弹簧和棱柱的配合使用,可以对第二旋转柱进行固定,使其在未使用的情况下,处于平稳状态,通过第二把手和防滑垫的配合使用,可以增大第二把手表面的摩擦力,方便使用者对第二把手进行抓取。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构剖视示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构局部剖视示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构局部俯视剖视示意图。

[0015] 图中:1窗架、2隔板、3窗框、4玻璃窗片、5第一旋转柱、6第二旋转柱、7齿轮、8齿条板、9滑套、10滑杆、11密封垫、12第一把手、13限位槽、14箱体、15拉杆、16挡板、17弹簧、18棱柱、19第二把手、20防滑垫。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种组合式铝合金门窗,包括窗架1,窗架1的中心处固定连接有限隔板2,窗架1的两侧均设置有窗框3,窗框3的表面设置有密封垫11,通过密封垫11的使用,可以增强窗户的密封性,窗框3的内部固定连接玻璃窗片4,窗框3的顶部固定连接第一旋转柱5,第一旋转柱5的顶部与窗架1的底部活动连接,窗框3的底部固定连接第二旋转柱6,第二旋转柱6的表面开有限位槽13,窗架1的正面固定连接箱体14,箱体14的内部设置有拉杆15,拉杆15远离箱体14的一端固定连接第二把手19,第二把手19的表面设置有防滑垫20,通过第二把手19和防滑垫20的配合使用,可以增大第二把手19表面的摩擦力,方便使用者对第二把手19进行抓取,拉杆15的一端贯穿箱体14并延伸至箱体14的外部,拉杆15的另一端固定连接挡板16,拉杆15的表面套设有弹簧17,挡板16的背面固定连接棱柱18,棱柱18远离挡板16的一端依次贯穿箱体14和窗架1并与限位槽13的内部活动连接,通过限位槽13、箱体14、拉杆15、挡板16、弹簧17和棱柱18的配合使用,可以对第二旋转柱6进行固定,使其在未使用的情况下,处于平稳状态,第二旋转柱6的底部贯穿窗架1并延伸至窗架1的内部固定连接限位块,且限位块的底部与窗架1内部的底部固定连接,第二旋转柱6的表面固定连接齿轮7,齿轮7的正面啮合齿条板8,齿条板8远离窗架1的一端固定连接第一把手12,通过第一把手12的使用,可以方便使用者对齿条板8进行拉伸,齿条板8远离齿轮7的一端贯穿窗架1并延伸至窗架1的外部,齿条板8的底部固定连接滑套9,滑套9的内部滑动连接滑杆10,滑杆10的底部与窗架1内部的底部固定连接,通过窗架1、隔板2、窗框3、玻璃窗片4、第一旋转柱5、第二旋转柱6、齿轮7、齿条板8、滑套9和滑杆10的设置,使铝合金门窗具有使用方便的优点,降低了使用者的劳动强度,同时解决了传统的铝合金窗户使用不便的问题。

[0018] 使用时,拉伸第二把手19,第二把手19的移动带动拉杆15进行移动,拉杆15的移动带动挡板16进行移动,并对弹簧17进行挤压,此时,棱柱18从限位槽13中脱离,随后拉伸第一把手12,第一把手12的移动带动齿条板8进行移动,齿条板8的移动带动齿轮7进行旋转,并带动滑套9在滑杆10的表面滑动,随着齿轮7的旋转,第二旋转柱6也将进行旋转,并带动窗框3进行旋转,窗框3的旋转带动第一旋转柱5进行旋转。

[0019] 综上所述:该组合式铝合金门窗,通过窗架1、隔板2、窗框3、玻璃窗片4、第一旋转柱5、第二旋转柱6、齿轮7、齿条板8、滑套9和滑杆10的配合使用,解决了传统的铝合金窗户使用不便的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

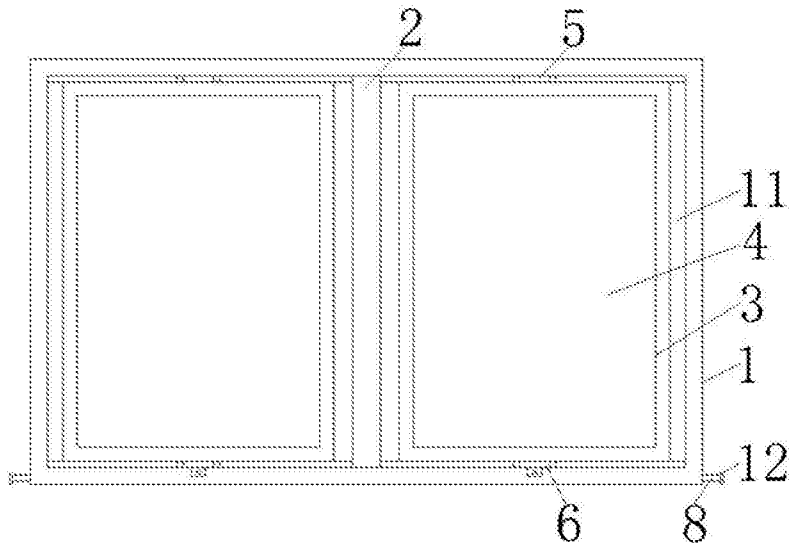


图1

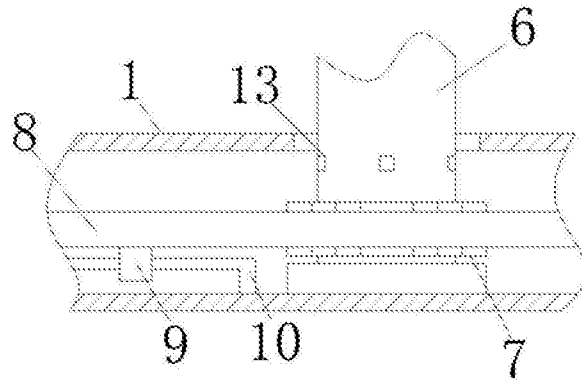


图2

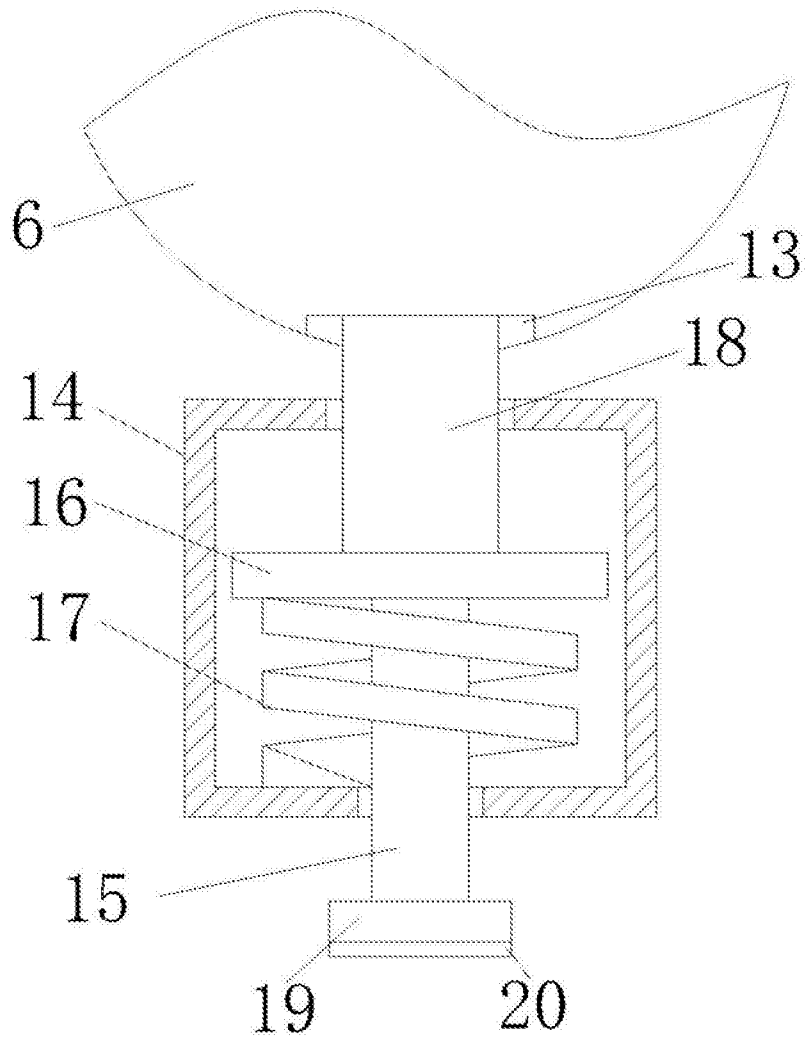


图3