



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210439926 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201921158736.6

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 山东米兰之窗系统门窗幕墙有限公司

地址 262600 山东省潍坊市临朐县东城街道栗北东路107号

专利权人 北京米兰之窗节能建材有限公司

(72)发明人 马俊清

(74)专利代理机构 北京东方昭阳知识产权代理
事务所(普通合伙) 11599

代理人 方兰

(51)Int.Cl.

E06B 7/23(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

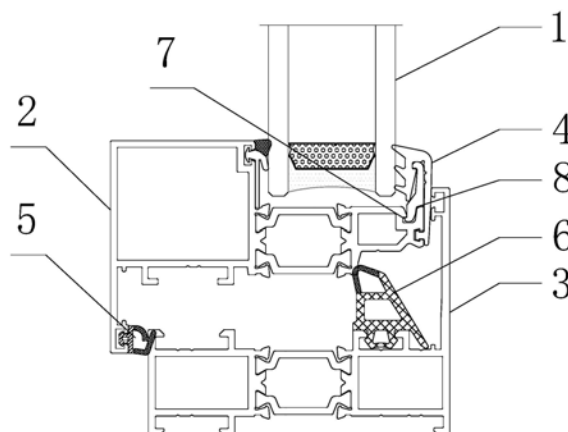
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型窄边隐扇铝合金窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型窄边隐扇铝合金窗,该铝合金扇通过铰链铰接地安装在铝合金框上,所述铝合金框包括一体设置的室内侧铝合金窗框、室外侧铝合金窗框;所述室内侧铝合金窗框高于所述室外侧铝合金窗框,所述铝合金扇安装在所述室内侧铝合金窗框处;所述铝合金扇的外侧与室外侧铝合金窗框的连接处设置有第一胶条;所述室内侧铝合金窗框上还设置有第二胶条,用于阻隔外界冷热空气从室外流至铝合金窗框的型材内;所述室外侧铝合金窗框的型材内还设置有第三胶条,用于阻隔室内冷热空气从室内侧流至铝合金窗框的型材内。其具有结构设计合理、保温隔热性能好、可视面窄小,大大增加了整窗的透过率等优点。



1. 一种新型窄边隐扇铝合金窗, 其特征在于: 该铝合金扇(1)通过铰链铰接地安装在铝合金框上, 所述铝合金框包括一体设置的室内侧铝合金窗框(2)、室外侧铝合金窗框(3); 所述室内侧铝合金窗框高于所述室外侧铝合金窗框, 所述铝合金扇安装在所述室内侧铝合金窗框处; 所述铝合金扇的外侧与室外侧铝合金窗框的连接处设置有第一胶条(4); 所述室内侧铝合金窗框上还设置有第二胶条(5), 用于阻隔外界冷热空气从室外流至铝合金窗框的型材内; 所述室外侧铝合金窗框的型材内还设置有第三胶条(6), 用于阻隔室外冷热空气从室外侧流至铝合金窗框的型材内。

2. 根据权利要求1所述的一种新型窄边隐扇铝合金窗, 其特征在于: 所述室外侧铝合金窗扇上设置有锁紧凹部(7), 所述第一胶条上设置有锁紧凹部相互配合的锁紧钩部(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型窄边隐扇铝合金窗, 其特征在于: 所述铝合金扇与室外铝合金窗框的连接处还设置有防水挡条, 所述防水挡条卡设在所述室外铝合金窗框的型材凹部。

4. 根据权利要求1所述的一种新型窄边隐扇铝合金窗, 其特征在于: 所述第一胶条内还设置有第一永磁体, 所述铝合金扇阈值对应的位置设置有与所述第一永磁体磁性相反的第二永磁体。

一种新型窄边隐扇铝合金窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗结构技术领域,尤其涉及一种新型窄边隐扇铝合金窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗在人们生活、工作中较为常见,人们在使用铝合金窗户时,较多的在意其型材本身,而忽略采光等细节要求。现有技术的铝合金推拉门窗,往往室内外侧看铝合金窗扇都是一样的,另外,有时候铝合金门窗的密封性能也较差,针对现有技术中铝合金门窗存在的不足,本实用新型旨在提供一种新型窄边隐扇铝合金窗,以满足人们对采光、大窗、保温隔热等需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:克服现有技术中铝合金窗存在的上述不足,提供一种新型窄边隐扇铝合金窗,其具有结构设计合理、保温隔热性能好、可视面窄小,大大增加了整窗的透过率等优点。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案实现:

[0005] 一种新型窄边隐扇铝合金窗,该铝合金扇通过铰链铰接地安装在铝合金框上,所述铝合金框包括一体设置的室内侧铝合金窗框、室外侧铝合金窗框;所述室内侧铝合金窗框高于所述室外侧铝合金窗框,所述铝合金扇安装在所述室内侧铝合金窗框处;所述铝合金扇的外侧与室外侧铝合金窗框的连接处设置有第一胶条;所述室内侧铝合金窗框上还设置有第二胶条,用于阻隔外界冷热空气从室外流至铝合金窗框的型材内;所述室外侧铝合金窗框的型材内还设置有第三胶条,用于阻隔室内冷热空气从室内侧流至铝合金窗框的型材内。

[0006] 作为上述方案的进一步优化,所述室内侧铝合金窗框上设置有锁紧凹部,所述第一胶条上设置有锁紧凹部相互配合的锁紧钩部。

[0007] 作为上述方案的进一步优化,所述铝合金扇与室外铝合金窗框的连接处还设置有防水挡条,所述防水挡条卡设在所述室外铝合金窗框的型材凹部。

[0008] 作为上述方案的进一步优化,所述第一胶条内还设置有第一永磁体,所述铝合金扇阈值对应的位置设置有与所述第一永磁体磁性相反的第二永磁体。

[0009] 采用本实用新型的新型窄边隐扇铝合金窗具有如下有益效果:

[0010] (1) 结构设计合理,在室外看时不能观察到扇整体结构,只能观察到第一胶条的一部分,从而体现了隐扇的一面,当铝合金框与铝合金扇搭接完成后其总的可视面高度小于现有铝合金窗的常规高度,可视面窄小,大大增加了整窗的透过率。从室外侧看时可视为室外侧窗框和胶条,不能看到明显的扇体部件,并且扇体与框体组合后的总高度小于80mm。

[0011] (2) 利用第一永磁体和第二永磁体能够在铝合金扇滑动时能够进行临时限位、锁定,防止小孩推拉。

[0012] (3) 第一胶条、第二胶条、第三胶条、防水挡条的设置能够确保铝合金扇使用中的防水、隔热等。

[0013] (4) 利用锁紧凹槽及锁紧钩部能够方便安装第一胶条,并且能够可靠连接。

附图说明

[0014] 附图1为本实用新型的新型窄边隐扇铝合金窗结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图1对本实用新型的新型窄边隐扇铝合金窗的结构作以详细说明。

[0016] 一种新型窄边隐扇铝合金窗,该铝合金扇通过铰链铰接地安装在铝合金框上,所述铝合金框包括一体设置的室内侧铝合金窗框2、室外侧铝合金窗框3;所述室内侧铝合金窗框高于所述室外侧铝合金窗框,所述铝合金扇安装在所述室内侧铝合金窗框处;所述铝合金扇的外侧与室外侧铝合金窗框的连接处设置有第一胶条4;所述室内侧铝合金窗框上还设置有第二胶条5,用于阻隔外界冷热空气从室外流至铝合金窗框的型材内;所述室外侧铝合金窗框的型材内还设置有第三胶条6,用于阻隔室内冷热空气从室内侧流至铝合金窗框的型材内。所述室内侧铝合金窗框上设置有锁紧凹部7,所述第一胶条上设置有锁紧凹部相互配合的锁紧钩部8。所述铝合金扇与室外铝合金窗框的连接处还设置有防水挡条,所述防水挡条卡设在所述室外铝合金窗框的型材凹部。所述第一胶条内还设置有第一永磁体,所述铝合金扇阈值对应的位置设置有与所述第一永磁体磁性相反的第二永磁体。

[0017] 本实用新型的窄边隐扇铝合金窗主要体现在室外看时不能观察到扇整体结构,只能观察到第一胶条的一部分,从而体现了隐扇的一面,当铝合金框与铝合金扇搭接完成后其总的可视面高度小于现有铝合金窗的常规高度,可视面窄小,大大增加了整窗的透过率。

[0018] 上述的对实施例的描述是为便于该技术领域的普通技术人员能理解和应用本实用新型。熟悉本领域技术的人员显然可以容易地对这些实施例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其他实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本实用新型不限于这里的实施例,本领域技术人员根据本实用新型的揭示,不脱离本实用新型范畴所做出的改进和修改都应该在本实用新型的保护范围之内。

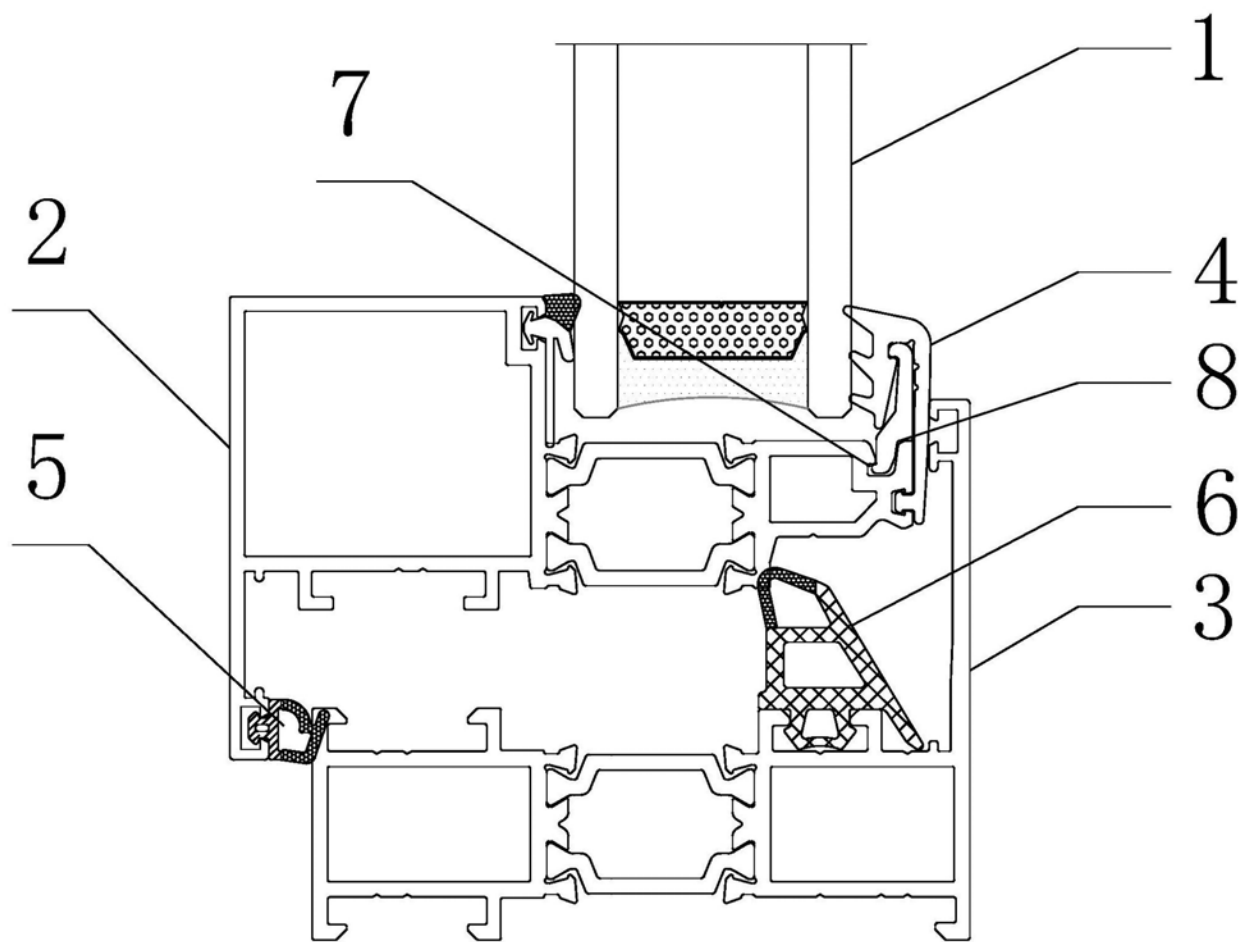


图1