



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221442422 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322535123.2

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 江苏华裕建筑节能科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市经济开发区横
山桥镇芙蓉村厂区60号

(72) 发明人 刘锦洋 朱梦丹

(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所

(普通合伙) 33389

专利代理师 于森

(51) Int. Cl.

E06B 5/16 (2006.01)

E05C 19/16 (2006.01)

E06B 7/22 (2006.01)

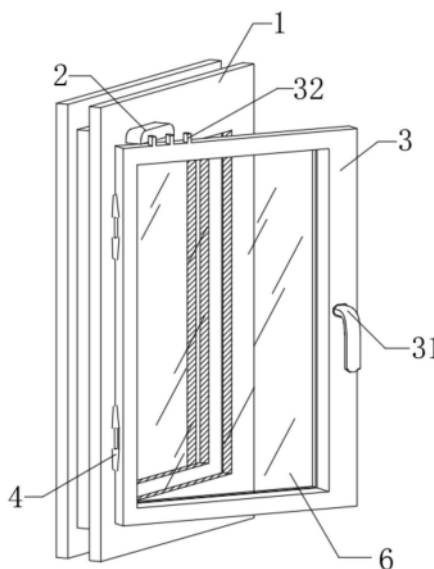
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种密封性好的铝合金耐火窗

(57) 摘要

本实用新型涉及铝合金耐火窗领域,尤其涉及一种密封性好的铝合金耐火窗,包括型材,型材的一侧通过铰链转动连接有窗扇,窗扇的内侧设有内框,内框的中部安装有钢化玻璃,同时位于窗扇的上端一侧设有多个磁性块。本实用新型中,在密封性好的铝合金耐火窗使用时,将窗户关闭后通过磁吸结构和内部的橡胶内框能阻绝大部分空气进入,使得其密封性大大增加,大大增加了窗户的实用性。



1. 一种密封性好的铝合金耐火窗,包括型材(1),其特征在于,所述型材(1)的一侧通过铰链(4)转动连接有窗扇(3),窗扇(3)的内侧设有内框(5),内框(5)的中部安装有钢化玻璃(6),同时位于窗扇(3)的上端一侧设有多个磁性块(32);

所述型材(1)的外部一侧设有磁性锁(2),磁性锁(2)内通过磁吸锁紧固定有磁性块(32);

所述内框(5)的一端为橡胶材质,当窗扇(3)盖设在型材(1)上时,内框(5)与型材(1)内部的挡板挤压接触。

2. 根据权利要求1所述的一种密封性好的铝合金耐火窗,其特征在于,所述型材(1)的中部开设有多个凹槽,且位于中间的挡板高于型材(1)两侧的外框。

3. 根据权利要求1所述的一种密封性好的铝合金耐火窗,其特征在于,所述窗扇(3)的一侧转动设有把手(31),把手(31)与窗扇(3)内侧的锁紧机构(33)连接,当窗扇(3)盖设在型材(1)上时,锁紧机构(33)与型材(1)一侧锁紧连接。

4. 根据权利要求3所述的一种密封性好的铝合金耐火窗,其特征在于,当所述窗扇(3)盖设在型材(1)上时,窗扇(3)上的多个磁性块(32)分别与型材(1)一侧设有的磁性锁(2)磁吸连接。

一种密封性好的铝合金耐火窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金耐火窗技术领域,尤其涉及一种密封性好的铝合金耐火窗。

背景技术

[0002] 铝合金耐火窗,是指用低传热系数的增强尼龙隔热条把室内外两侧铝合金型材通过机械方式连接起来,以获得具有优良隔热保温性能的框架型材,再配以中空玻璃和优化设计的密封处理措施,从而制作成的具有隔热耐火保温性能的铝合金门窗。

[0003] 如今大多数铝合金耐火窗在开启关闭时,由于内部结构缺少密封处理,使得在开启后会有雨水进入,且在关闭状态仍会有气体进入,使得其密封性较差,大大影响了室内环境。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种密封性好的铝合金耐火窗。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种密封性好的铝合金耐火窗,包括1、一种密封性好的铝合金耐火窗,包括型材,其特征在于,所述型材的一侧通过铰链转动连接有窗扇,窗扇的内侧设有内框,内框的中部安装有钢化玻璃,同时位于窗扇的上端一侧设有多个磁性块。

[0007] 此外,优选的结构是,所述型材的中部开设有多个凹槽,且位于中间的挡板高于型材两侧的外框。

[0008] 此外,优选的结构是,所述型材的外部一侧设有磁性锁,磁性锁内通过磁吸锁固定有磁性块。

[0009] 此外,优选的结构是,所述窗扇的一侧转动设有把手,把手与窗扇内侧的锁紧机构连接,当窗扇盖设在型材上时,锁紧机构与型材一侧锁紧连接。

[0010] 此外,优选的结构是,当所述窗扇盖设在型材上时,窗扇上的多个磁性块分别与型材一侧设有的磁性锁磁吸连接。

[0011] 此外,优选的结构是,所述内框的一端为橡胶材质,当窗扇盖设在型材上时,内框与型材内部的挡板挤压接触。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型中,在密封性好的铝合金耐火窗使用时,将窗户关闭后通过磁吸结构和内部的橡胶内框能阻绝大部分空气进入,使得其密封性大大增加,大大增加了窗户的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种密封性好的铝合金耐火窗的外部结构示意图;

- [0015] 图2为本实用新型提出的一种密封性好的铝合金耐火窗的顶部结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型提出的一种密封性好的铝合金耐火窗的磁吸结构示意图。
- [0017] 图中：1型材、2磁性锁、3窗扇、31把手、32磁性块、33锁紧机构、4铰链、5内框、6钢化玻璃。

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。

[0019] 参照图1-3，一种密封性好的铝合金耐火窗，包括1、一种密封性好的铝合金耐火窗，包括型材1，其特征在于，所述型材1的一侧通过铰链4转动连接有窗扇3，窗扇3的内侧设有内框5，内框5的中部安装有钢化玻璃6，同时位于窗扇3的上端一侧设有多个磁性块32。

[0020] 同时，型材1的中部开设有多个凹槽，且位于中间的挡板高于型材1两侧的外框，使得当窗扇3关闭后能通过内部的内框5与中间高出的挡板挤压接触，使得能更好的阻绝空气进入，大大增加了密封性。

[0021] 其中，型材1的外部一侧设有磁性锁2，磁性锁2内通过磁吸锁紧固定有磁性块32，磁吸结构能使得窗扇3能稳稳的固定在型材1上。

[0022] 而且，窗扇3的一侧转动设有把手31，把手31与窗扇3内侧的锁紧机构33连接，当窗扇3盖设在型材1上时，锁紧机构33与型材1一侧锁紧连接，使得窗扇3能稳定的固定在型材1上，大大增加了其密封性。

[0023] 其中，当窗扇3盖设在型材1上时，窗扇3上的多个磁性块32分别与型材1一侧设有的磁性锁2磁吸连接，保证窗扇3能很好的固定在型材1上。

[0024] 而且，内框5的一端为橡胶材质，当窗扇3盖设在型材1上时，内框5与型材1内部的挡板挤压接触。

[0025] 本实施方式中，在密封性好的铝合金耐火窗使用时，通过握住窗扇3的把手31带动窗扇3关闭且合设在型材1上，当窗扇3合设在型材1上时，窗扇3上的磁性块32与型材1上的磁性锁2通过磁性锁紧，而且窗扇3内部的内框5为橡胶材质，当窗扇3关闭后，内框5与型材1内部挤压接触，使得能隔绝大部分的空气，大大提高了其密封性。

[0026] 本实用新型中，在密封性好的铝合金耐火窗使用时，将窗户关闭后通过磁吸结构和内部的橡胶内框能阻绝大部分空气进入，使得其密封性大大增加，大大增加了窗户的实用性。

[0027] 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。

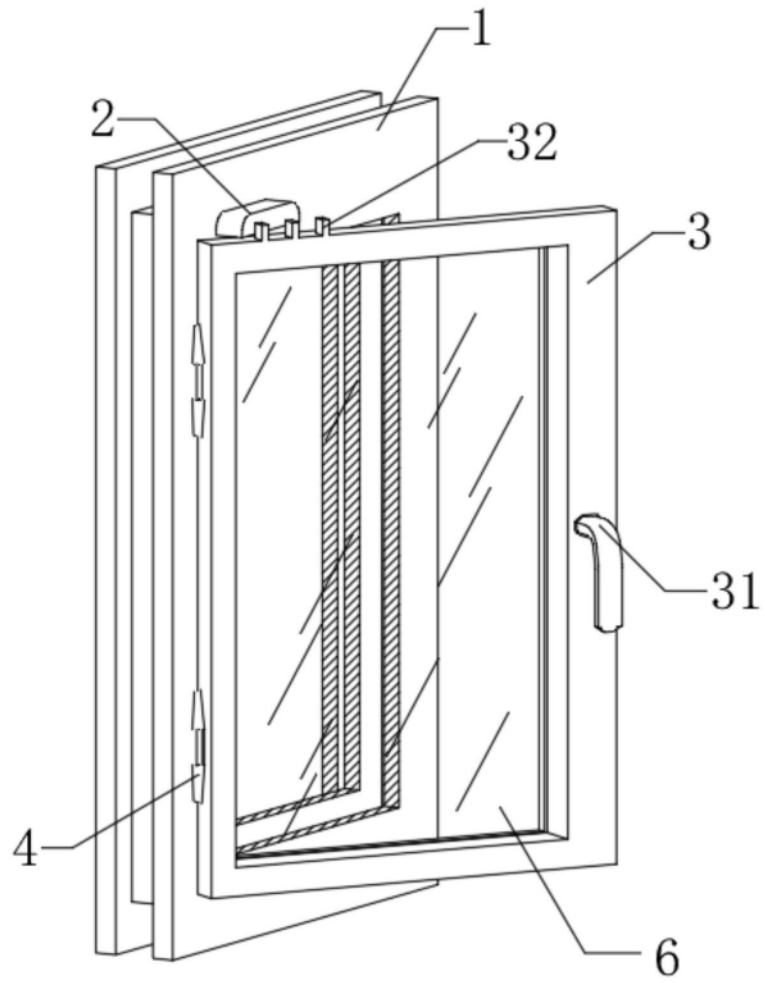


图1

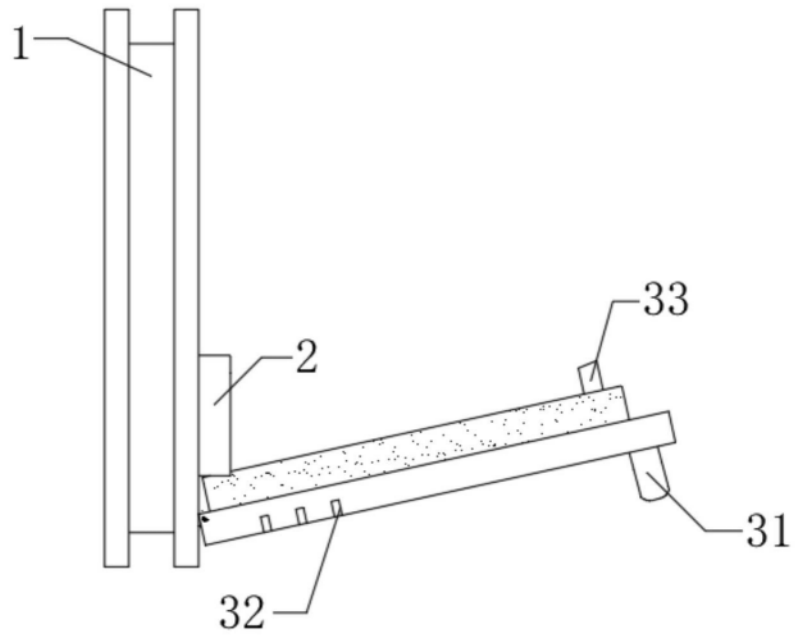


图2

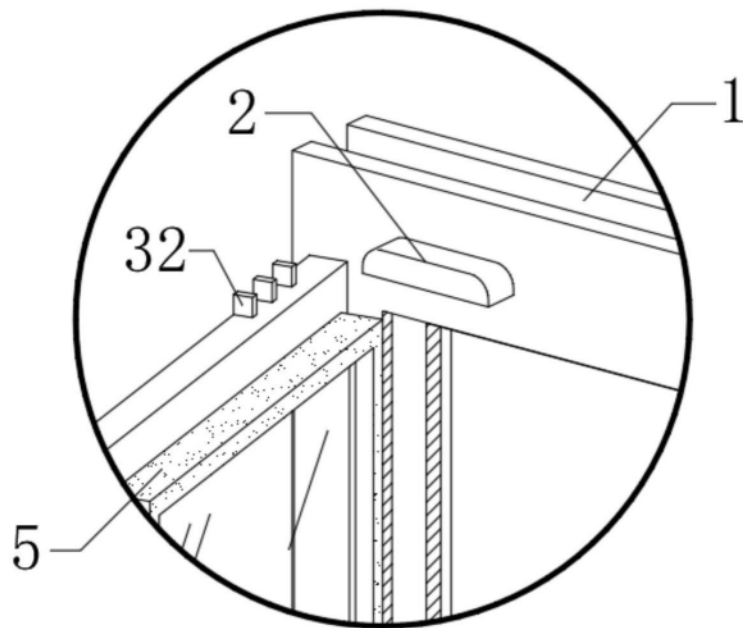


图3