



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213928024 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022730005.3

(22) 申请日 2020.11.23

(73) 专利权人 吉林达兴铝业有限公司

地址 132002 吉林省吉林市昌邑区哈达湾
开发区

(72) 发明人 毛秀梅 赵世发 姜雷 崔力国

(74) 专利代理机构 太原景誉专利代理事务所
(普通合伙) 14113

代理人 郑景华

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

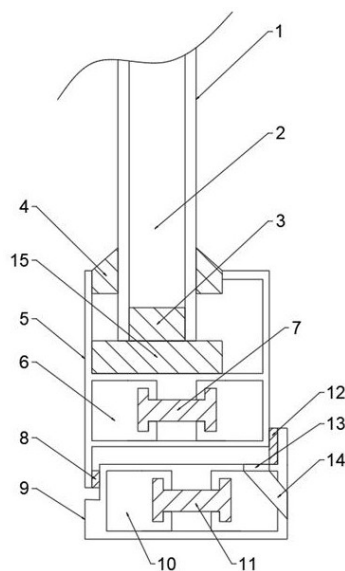
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种断桥防火铝合金门窗

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗技术领域,且公开了一种断桥防火铝合金门窗,解决了目前大部分断桥防火门窗,防火效果差,以及在下雨时,不能及时排水,容易造成降低装置的使用寿命,其包括中空玻璃,所述中空玻璃内部设置有中空夹层,中空夹层底端相对于中空玻璃之间连接有中空隔离条,中空玻璃下端四周连接有密封胶条,本实用新型,第一隔热条和第二隔热条能够很好的起到隔热效果,减少铝合金材料的热传导,从而使隔热效果更佳;水会沿着凹槽、排水槽依次滑落下来,防止雨水进入室内同时也防止雨水在装置中淤积,从而达到排水的效果,保证了装置的使用寿命;该新型设置有防火气体,使防火气体进行主动式扩散防火,安全性更佳。



1. 一种断桥防火铝合金门窗,包括中空玻璃(1),其特征在于:所述中空玻璃(1)内部设置有中空夹层(2),中空夹层(2)底端相对于中空玻璃(1)之间连接有中空隔离条(3),中空玻璃(1)下端四周连接有密封胶条(4),密封胶条(4)一侧连接有窗扇(5),窗扇(5)内部底端两侧均连接有第一安装块(6),第一安装块(6)之间连接有第一隔热条(7),窗扇(5)下端一侧连接有第一防尘条(8),第一防尘条(8)一侧连接有框架(9),框架(9)内部底端两侧均连接有第二安装块(10),第二安装块(10)之间连接有第二隔热条(11),框架(9)上端一侧通过第二防尘条(12)与窗扇(5)一侧连接,框架(9)上端一侧开设有凹槽(13),凹槽(13)下端连接有排水槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种断桥防火铝合金门窗,其特征在于:所述第一隔热条(7)和第二隔热条(11)材质均为尼龙隔热条。

3. 根据权利要求1所述的一种断桥防火铝合金门窗,其特征在于:所述中空玻璃(1)四周位于窗扇(5)内部,且中空玻璃(1)底端相对于窗扇(5)内部连接有玻璃垫块(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种断桥防火铝合金门窗,其特征在于:所述排水槽(14)位于第二安装块(10)内部,且排水槽(14)一端贯穿延伸至框架(9)一侧外壁。

5. 根据权利要求1所述的一种断桥防火铝合金门窗,其特征在于:所述框架(9)通过合页(16)转动连接有窗扇(5),且框架(9)和窗扇(5)材质均为铝合金材质。

6. 根据权利要求1所述的一种断桥防火铝合金门窗,其特征在于:所述窗扇(5)一侧中部连接有把手。

7. 根据权利要求1所述的一种断桥防火铝合金门窗,其特征在于:所述中空玻璃(1)内部设置有防火气体,且防火气体为惰性气体。

一种断桥防火铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗技术领域,具体为一种断桥防火铝合金门窗。

背景技术

[0002] 断桥铝门窗,采用隔热断桥铝型材和中空玻璃,具有节能、隔音、防噪、防尘、防水等功能。

[0003] 目前大部分断桥防火门窗,防火效果差,以及在下雨时,不能及时排水,容易造成降低装置的使用寿命。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种断桥防火铝合金门窗,有效的解决了目前大部分断桥防火门窗,防火效果差,以及在下雨时,不能及时排水,容易造成降低装置的使用寿命。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种断桥防火铝合金门窗,包括中空玻璃,所述中空玻璃内部设置有中空夹层,中空夹层底端相对于中空玻璃之间连接有中空隔离条,中空玻璃下端四周连接有密封胶条,密封胶条一侧连接有窗扇,窗扇内部底端两侧均连接有第一安装块,第一安装块之间连接有第一隔热条,窗扇下端一侧连接有第一防尘条,第一防尘条一侧连接有框架,框架内部底端两侧均连接有第二安装块,第二安装块之间连接有第二隔热条,框架上端一侧通过第二防尘条与窗扇一侧连接,框架上端一侧开设有凹槽,凹槽下端连接有排水槽。

[0006] 优选的,所述第一隔热条和第二隔热条材质均为尼龙隔热条。

[0007] 优选的,所述中空玻璃四周位于窗扇内部,且中空玻璃底端相对于窗扇内部连接有玻璃垫块。

[0008] 优选的,所述排水槽位于第二安装块内部,且排水槽一端贯穿延伸至框架一侧外壁。

[0009] 优选的,所述框架通过合页转动连接有窗扇,且框架和窗扇材质均为铝合金材质。

[0010] 优选的,所述窗扇一侧中部连接有把手。

[0011] 优选的,所述中空玻璃内部设置有防火气体,且防火气体为惰性气体。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、本实用新型,通过第一隔热条、第二隔热条和密封胶条的设置,第一隔热条和第二隔热条能够很好的起到隔热效果,减少铝合金材料的热传导,以及在密封胶条的作用下,使密封效果更好,从而使隔热效果更佳;

[0014] (2)、通过凹槽和排水槽的设置,水会沿着凹槽、排水槽依次滑落下来,排到室外,防止雨水进入室内同时也防止雨水在装置中淤积,从而达到排水的效果,保证了装置的使用寿命;

[0015] (3)、该新型设置有防火气体,使防火气体进行主动式扩散防火,安全性更佳。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型结构的前视图;

[0020] 图3为本实用新型第一隔热条的正视图;

[0021] 图中:1、中空玻璃;2、中空夹层;3、中空隔离条;4、密封胶条;5、窗扇;6、第一安装块;7、第一隔热条;8、第一防尘条;9、框架;10、第二安装块;11、第二隔热条;12、第二防尘条;13、凹槽;14、排水槽;15、玻璃垫块;16、合页。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一,由图1、图2和图3给出,本实用新型包括中空玻璃1,中空玻璃1内部设置有中空夹层2,中空夹层2底端相对于中空玻璃1之间连接有中空隔离条3,中空玻璃1下端四周连接有密封胶条4,使中空玻璃1密封性更好,密封胶条4一侧连接有窗扇5,窗扇5内部底端两侧均连接有第一安装块6,第一安装块6之间连接有第一隔热条7,窗扇5下端一侧连接有第一防尘条8,第一防尘条8一侧连接有框架9,框架9内部底端两侧均连接有第二安装块10,第二安装块10之间连接有第二隔热条11,框架9上端一侧通过第二防尘条12与窗扇5一侧连接,框架9上端一侧开设有凹槽13,凹槽13下端连接有排水槽14。

[0024] 实施例二,在实施例一的基础上,第一隔热条7和第二隔热条11材质均为尼龙隔热条,尼龙隔热条具有耐高温性。

[0025] 实施例三,在实施例一的基础上,中空玻璃1四周位于窗扇5内部,且中空玻璃1底端相对于窗扇5内部连接有玻璃垫块15,使中空玻璃1固定。

[0026] 实施例四,在实施例一的基础上,排水槽14位于第二安装块10内部,且排水槽14一端贯穿延伸至框架9一侧外壁,方便排出雨水。

[0027] 实施例五,在实施例一的基础上,框架9通过合页16转动连接有窗扇5,且框架9和窗扇5材质均为铝合金材质,增加框架9和窗扇5的使用寿命。

[0028] 实施例六,在实施例一的基础上,窗扇5一侧中部连接有把手,方便打开窗扇5。

[0029] 实施例七,在实施例一的基础上,中空玻璃1内部设置有防火气体,且防火气体为惰性气体,起到防火作用。

[0030] 工作原理:在使用时,雨水会沿着凹槽13和排水槽14依次滑落下来,排到室外,防止雨水进入室内同时也防止雨水在装置中淤积,第一防尘条8和第二防尘条12使窗扇5和框架9连接紧密,在防尘的同时提高了密封性,火情发生时,第一隔热条7和第二隔热条11能够很好的起到隔热效果,减少铝合金材料的热传导,从而防止窗扇5和框架9温度过高,当密封胶条4被烫破时,中空玻璃1中的防火气体进行主动式扩散防火,使该装置的隔热更佳安全。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 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。

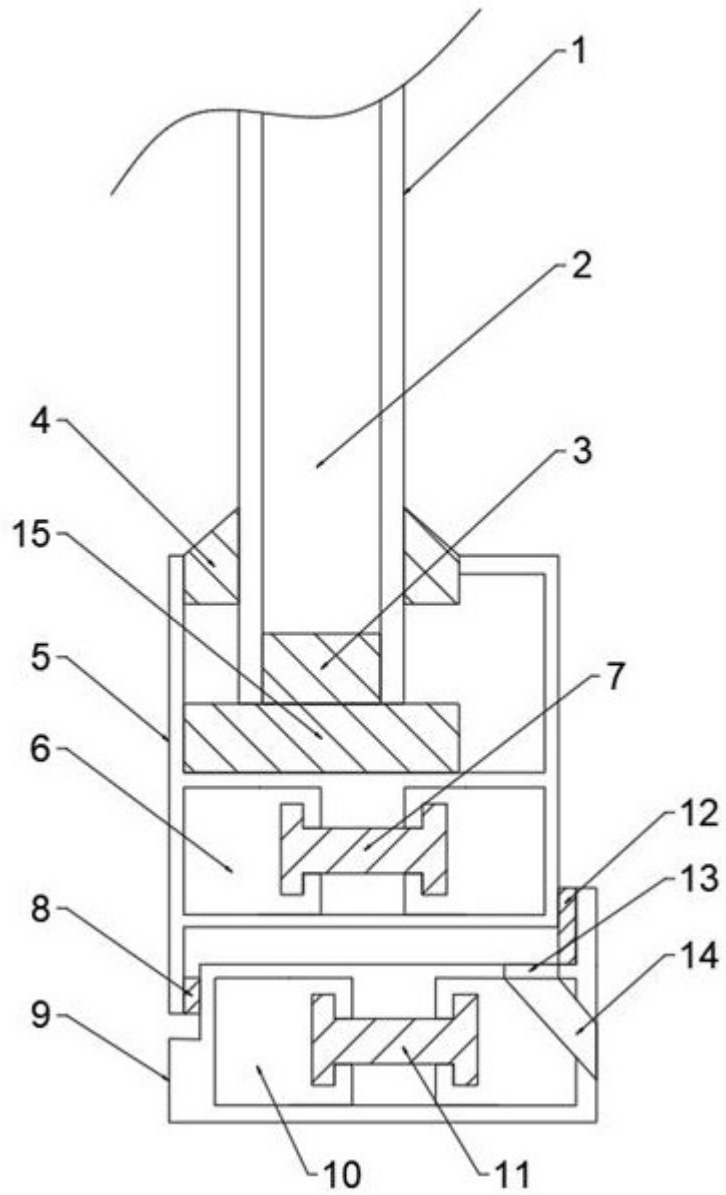


图1

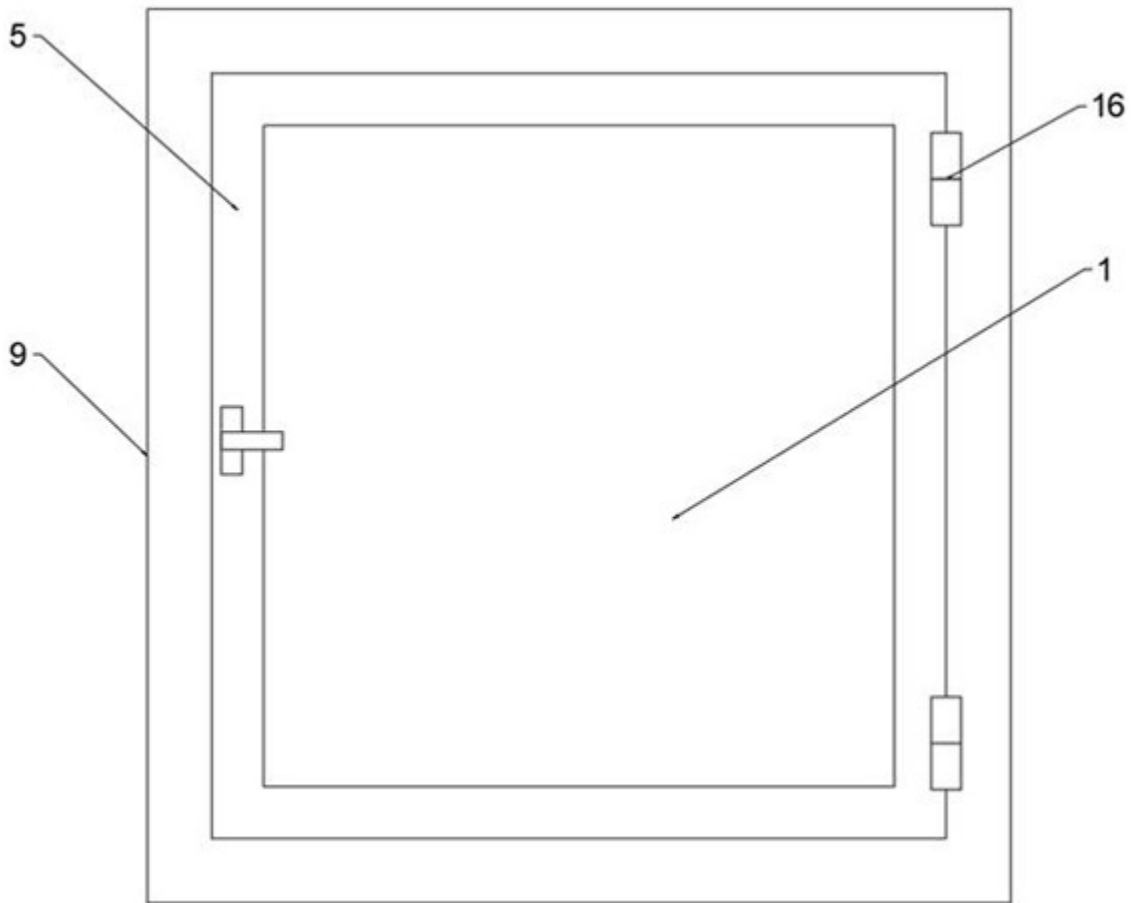


图2

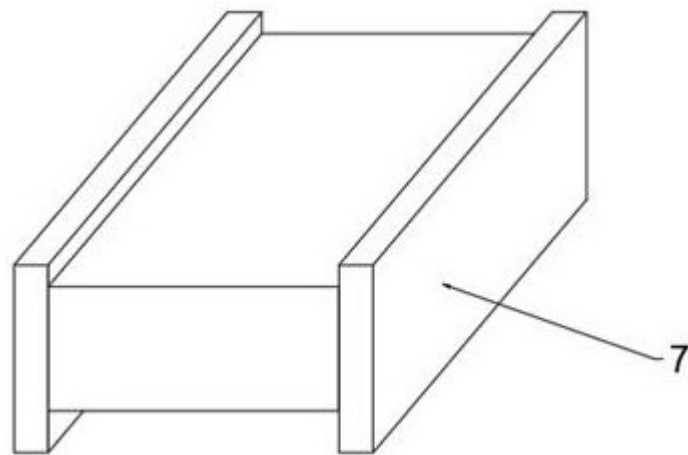


图3