



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663997 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202420151704.8

(22) 申请日 2024.01.22

(73) 专利权人 天津台玻科技有限公司

地址 300399 天津市东丽区二纬路9号财智大厦807C室

(72) 发明人 刘亚雷 刘福旭

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所
(普通合伙) 16159

专利代理师 尹锐

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/90 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

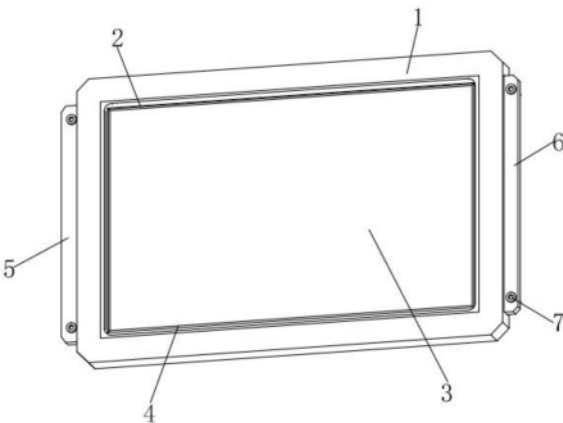
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐高温外墙防火玻璃安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,包括框架,所述框架的左侧面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内壁滑动连接有两个限位滑块,两个所述限位滑块相互靠近的一侧面共同固定连接伸缩板,所述框架的左侧面固定连接安装板。本装置通过限位滑槽和限位滑块,能够将伸缩板收入框架内,卡置框架后将其取出再通过膨化螺栓进行固定,伸缩板可以方便地收入框架内,能够避免了在安装过程中伸缩板的干扰和阻碍,从而提高了安装效率,是一种非常实用的安装结构,安装完毕后使用填充胶将耐高温密封条,分别固定在第一夹层玻璃和第二夹层玻璃的空隙处,从而提高安装结构的密封性能,防止火势和烟雾的蔓延,十分的实用。



1. 一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,其特征在于:包括框架(1),所述框架(1)的左侧面开设有限位滑槽(11),所述限位滑槽(11)的内壁滑动连接有两个限位滑块(12),两个所述限位滑块(12)相互靠近的一侧面共同固定连接有伸缩板(6),所述框架(1)的左侧面固定连接安装有安装板(5),所述安装板(5)的上表面与伸缩板(6)的上表面均螺纹连接有两个膨化螺栓(7),所述框架(1)的内壁固定连接有加固件(4),所述加固件(4)的内壁固定连接玻璃本体(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,其特征在于:所述玻璃本体(13)的正面固定连接有第一夹层玻璃(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,其特征在于:所述第一夹层玻璃(3)的外表面与第二夹层玻璃(8)的外表面均固定连接耐高温密封条(2),所述耐高温密封条(2)的材质为陶瓷纤维。

4. 根据权利要求1所述的一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,其特征在于:所述框架(1)的正面设有参数牌(10),所述参数牌(10)的背面与框架(1)的正面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,其特征在于:所述玻璃本体(13)的背面固定连接第二夹层玻璃(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,其特征在于:所述第二夹层玻璃(8)的背面固定连接防窥膜(9),所述防窥膜(9)的厚度为50-80 μm 。

一种耐高温外墙防火玻璃安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃领域,尤其是一种耐高温外墙防火玻璃安装结构。

背景技术

[0002] 耐高温外墙防火玻璃安装结构主要用于建筑外墙装饰,具有阻缓火势蔓延、隔热、隔烟等优点,在火灾发生时能够为人员、财产、建筑物的救护创造有利条件,一定程度地减少损失,它是经过特殊工艺加工和处理,在规定的耐火试验中能保持其完整性和隔热性的特种玻璃,防火玻璃的原片玻璃可选用浮法平面玻璃、钢化玻璃,复合防火玻璃。

[0003] 随着建筑业的快速发展,人们对建筑材料的要求越来越高,尤其是对外墙防火玻璃的性能提出了更高的要求,外墙防火玻璃安装结构往往存在安装复杂、耐高温性能差、防火性能不佳等问题,使得其存在安装效率低和安全性不足等缺陷。

[0004] 为此,我们提出一种耐高温外墙防火玻璃安装结构解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种耐高温外墙防火玻璃安装结构,包括框架,所述框架的左侧面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内壁滑动连接有两个限位滑块,两个所述限位滑块相互靠近的一侧共同固定连接伸缩板,所述框架的左侧面固定连接安装板,所述安装板的上表面与伸缩板的上表面均螺纹连接有两个膨化螺栓,所述框架的内壁固定连接加固架,所述加固架的内壁固定连接玻璃本体。

[0008] 在进一步的实施例中,所述玻璃本体的正面固定连接第一夹层玻璃。

[0009] 在进一步的实施例中,所述第一夹层玻璃的外表面与第二夹层玻璃的外表面均固定连接耐高温密封条,所述耐高温密封条的材质为陶瓷纤维。

[0010] 在进一步的实施例中,所述框架的正面设有参数牌,所述参数牌的背面与框架的正面固定连接。

[0011] 在进一步的实施例中,所述玻璃本体的背面固定连接第二夹层玻璃。

[0012] 在进一步的实施例中,所述第二夹层玻璃的背面固定连接防窥膜,所述防窥膜的厚度为50-80 μm 。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本装置通过限位滑槽和限位滑块,能够将伸缩板收入框架内,卡置框架后将其取出再通过膨化螺栓进行固定,伸缩板可以方便地收入框架内,能够避免了在安装过程中伸缩板的干扰和阻碍,从而提高了安装效率,是一种非常实用的安装结构,安装完毕后使用填充胶将耐高温密封条,分别固定在第一夹层玻璃和第二夹层玻璃的空隙处,从而提高安装结构的密封性能,防止火势和烟雾的蔓延,且可以提高安装结构的隔音性能,减少噪音的传

播。

附图说明

[0015] 图1为耐高温外墙防火玻璃安装结构的立体结构示意图。

[0016] 图2为耐高温外墙防火玻璃安装结构的后视角立体结构示意图。

[0017] 图3为耐高温外墙防火玻璃安装结构中框架的俯剖图。

[0018] 图4为耐高温外墙防火玻璃安装结构中框架的侧剖图。

[0019] 图中:1、框架;2、耐高温密封条;3、第一夹层玻璃;4、加固架;5、安装板;6、伸缩板;7、膨化螺栓;8、第二夹层玻璃;9、防窥膜;10、参数牌;11、限位滑槽;12、限位滑块;13、玻璃本体。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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] 请参阅图1-4,本实用新型中,包括框架1,框架1的左侧面开设有限位滑槽11,限位滑槽11的内壁滑动连接有两个限位滑块12,两个限位滑块12相互靠近的一侧面共同固定连接有伸缩板6,框架1的左侧面固定连接有安装板5,安装板5的上表面与伸缩板6的上表面均螺纹连接有两个膨化螺栓7,框架1的内壁固定连接有加固架4,加固架4的内壁固定连接玻璃本体13。

[0024] 玻璃本体13的正面固定连接有第一夹层玻璃3,通过设置的第一夹层玻璃3,能够提高本装置的耐火性能,第一夹层玻璃3的外表面与第二夹层玻璃8的外表面均固定连接有耐高温密封条2,耐高温密封条2的材质为陶瓷纤维,通过设置的耐高温密封条2,能够提高本装置气密性,框架1的正面设有参数牌10,参数牌10的背面与框架1的正面固定连接,通过设置的参数牌10,能够便于工作人员了解本装置的具体信息。

[0025] 玻璃本体13的背面固定连接有第二夹层玻璃8,通过设置的第二夹层玻璃8,能够提高本装置的耐火性能,第二夹层玻璃8的背面固定连接有防窥膜9,防窥膜9的厚度为50-80 μm ,通过设置的防窥膜9,能够提高使用者的私密性。

[0026] 本实用新型的工作原理是:

[0027] 使用前需要对安装位置进行测量和准备,确保框架1和防火玻璃的尺寸和形状符合要求,首先将本装置移动至使用地点,接着将伸缩板6通过限位滑槽11和限位滑块12收入框架1内,随后框架1安装在安装点上,然后将伸缩板6抽出,通过膨化螺栓7对其进行固定,接着使用填充胶将耐高温密封条2,分别固定在第一夹层玻璃3和第二夹层玻璃8的空隙处。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

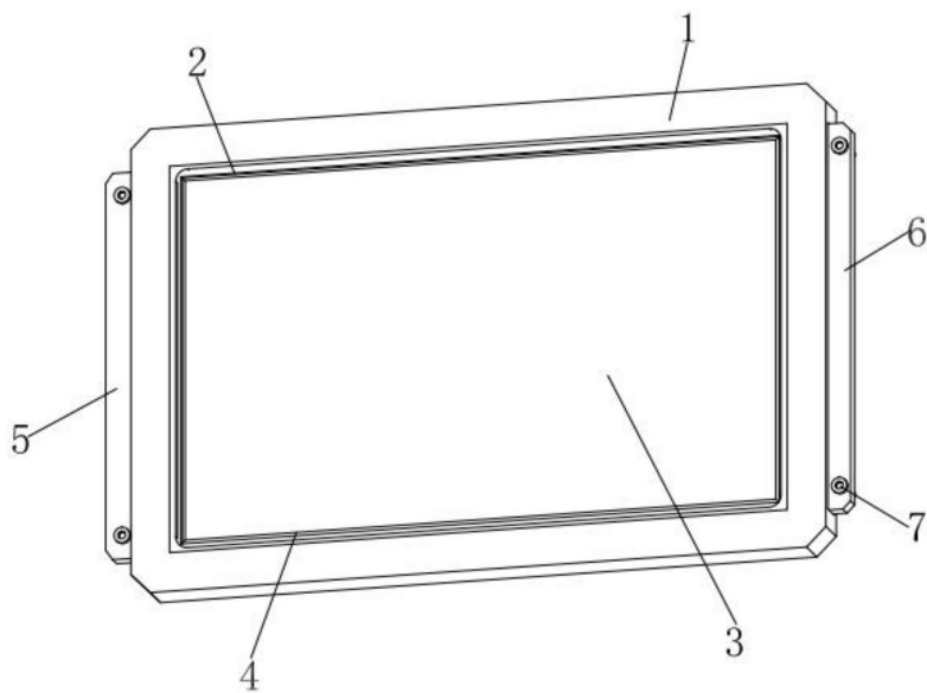


图1

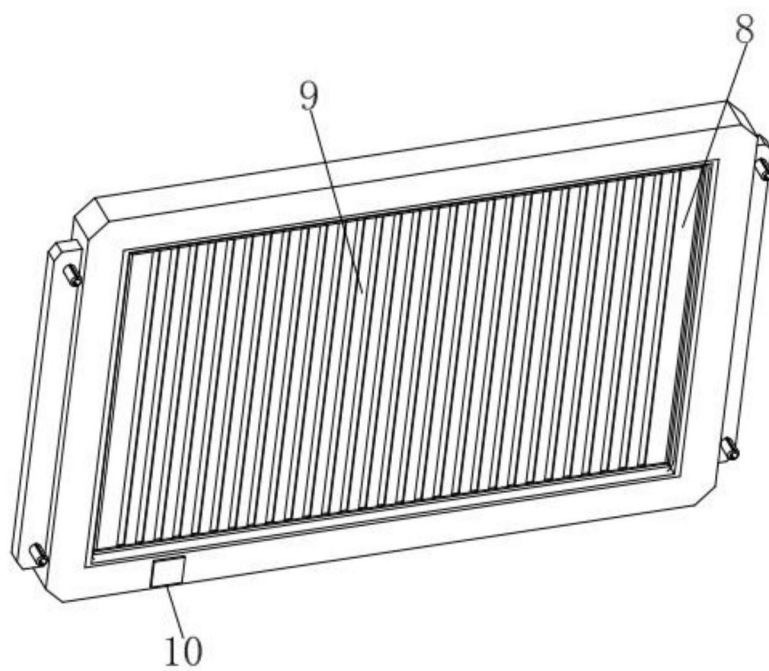


图2

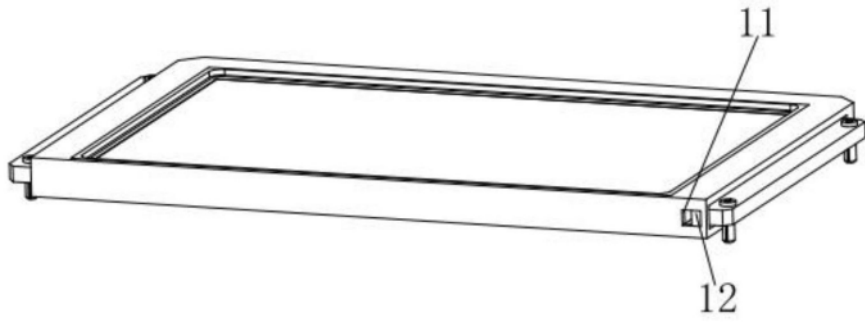


图3

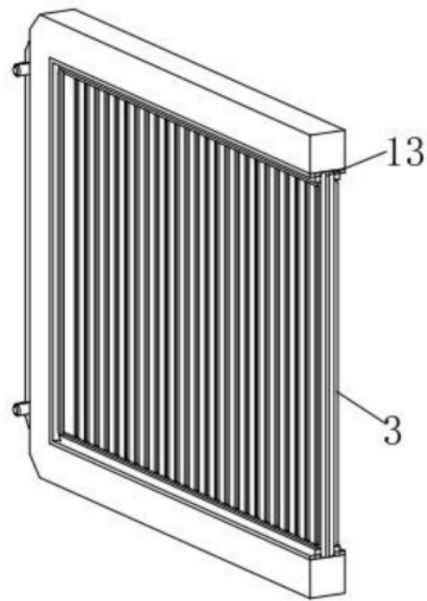


图4