



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215408116 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202121781231.2

(22) 申请日 2021.08.02

(73) 专利权人 广东明安防火门窗有限公司

地址 529700 广东省江门市鹤山市鹤城镇
小官田梳山

(72) 发明人 刘振允 曾纪富

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51) Int.Cl.

E06B 3/22 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 3/964 (2006.01)

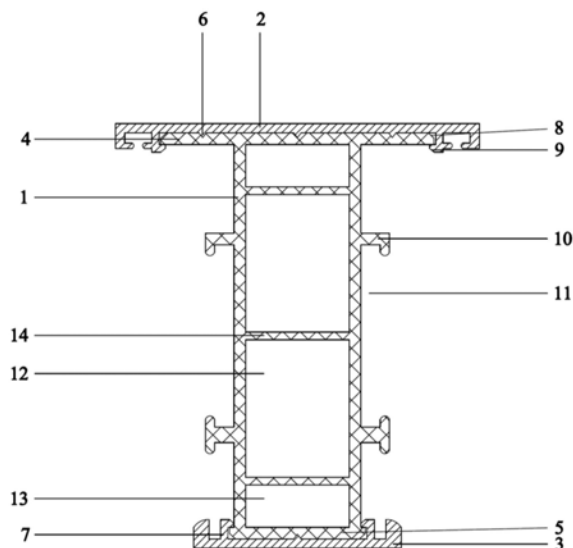
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型
材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,该型材具有防火、节能及高强度等特点,包括由韧性玻璃纤维树脂通过挤压成型的内框架型材,所述内框架型材的顶部卡接有上装饰型材,所述内框架型材的底部卡接有下装饰型材,所述内框架型材的顶部设有一上安装板,所述内框架型材的底部设有一下安装板,所述上装饰型材通过粘合胶粘合于所述上安装板,所述下装饰型材通过粘合胶粘合于所述下安装板,所述上安装板的顶部及下安装板的底部均设有定位凹槽,所述上装饰型材的底部及下装饰型材的顶部均设有与所述定位凹槽对应的定位凸条。本实用新型结构简单,强度高,组装容易,隔热性能好,防火效果好,节能保温性能好,满足建筑防火设计要求。



1. 一种韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:包括由韧性玻璃纤维树脂通过挤压成型的内框架型材,所述内框架型材的顶部卡接有上装饰型材,所述内框架型材的底部卡接有下装饰型材,所述内框架型材的顶部设有一上安装板,所述上安装板的左右两端分别延伸至所述上装饰型材的左右两端,所述内框架型材的底部设有一下安装板,所述下安装板的左右两端分别延伸至所述下装饰型材的左右两端,所述上装饰型材通过粘合胶粘合于所述上安装板,所述下装饰型材通过粘合胶粘合于所述下安装板,所述上安装板的顶部及下安装板的底部均设有定位凹槽,所述上装饰型材的底部及下装饰型材的顶部均设有与所述定位凹槽对应的定位凸条。

2. 根据权利要求1所述的韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:所述上装饰型材的底部及所述下装饰型材的顶部分别设有抵住所述上安装板及下安装板的卡钩。

3. 根据权利要求2所述的韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:所述上安装板顶部的两端及下安装板底部的两端均设有第一斜面,所述卡钩的内侧设有与所述第一斜面对应的第二斜面。

4. 根据权利要求1所述的韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:所述内框架型材通过注塑与所述上装饰型材及下装饰型材粘接。

5. 根据权利要求1所述的韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:所述内框架型材的左右两侧均设有安装卡块,所述安装卡块之间形成安装槽口。

6. 根据权利要求1所述的韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:所述内框架型材的内侧设有隔热腔。

7. 根据权利要求6所述的韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:所述隔热腔内填充有防火隔热材料或节能隔热材料。

8. 根据权利要求1所述的韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,其特征在于:所述内框架型材的上下两侧均设有角码安装槽。

一种韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体涉及一种韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材。

背景技术

[0002] 传统门窗中挺用的框架型材主要是塑料型材或铝塑复合型材,配合中空玻璃构成门窗,由于塑料型材或铝塑复合型材本身强度低,隔热性能差,节能保温效果差,无法满足建筑防火设计的要求,存在较大的消防安全隐患,后来出现了复合材料的中挺型材,其强度高,能满足普通使用者的要求,但这些中挺型材的组装结构复杂,隔热性能不足,不能满足建筑防火设计要求。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种结构简单、防火效果好韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,包括由韧性玻璃纤维树脂通过挤压成型的内框架型材,所述内框架型材的顶部卡接有上装饰型材,所述内框架型材的底部卡接有下装饰型材,所述内框架型材的顶部设有一上安装板,所述上安装板的左右两端分别延伸至所述上装饰型材的左右两端,所述内框架型材的底部设有一下安装板,所述下安装板的左右两端分别延伸至所述下装饰型材的左右两端,所述上装饰型材通过粘合胶粘合于所述上安装板,所述下装饰型材通过粘合胶粘合于所述下安装板,所述上安装板的顶部及下安装板的底部均设有定位凹槽,所述上装饰型材的底部及下装饰型材的顶部均设有与所述定位凹槽对应的定位凸条。

[0006] 进一步,所述上装饰型材的底部及所述下装饰型材的顶部分别设有抵住所述上安装板及下安装板的卡钩。

[0007] 进一步,所述上安装板顶部的两端及下安装板底部的两端均设有第一斜面,所述卡钩的内侧设有与所述第一斜面对应的第二斜面。

[0008] 进一步,所述内框架型材通过注塑与所述上装饰型材及下装饰型材粘接。

[0009] 进一步,所述内框架型材的左右两侧均设有安装卡块,所述安装卡块之间形成安装槽口。

[0010] 进一步,所述内框架型材的内侧设有隔热腔。

[0011] 进一步,所述隔热腔内填充有防火隔热材料或节能隔热材料。

[0012] 进一步,所述内框架型材的上下两侧均设有角码安装槽。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型通过门窗中挺型材包括由韧性玻璃纤维树脂通过挤压成型的内框架型材,内框架型材的顶部卡接有上装饰型材,内框架型材的底部卡接有下装饰型材,内框架型材的顶部设有一上安装板,上安装板的左右两端分别延伸至上装饰型

材的左右两端,内框架型材的底部设有一下安装板,下安装板的左右两端分别延伸至下装饰型材的左右两端,使门窗中挺型材的强度高,组装结构简单,上安装板及下安装板分别对上装饰型材及下装饰型材起到充分隔热的作用,节能保温效果好,隔热性能好,满足建筑防火设计要求。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材不带角码安装槽的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材带角码安装槽的结构示意图。

[0017] 图中:1-内框架型材;2-上装饰型材;3-下装饰型材;4-上安装板;5-下安装板;6-定位凸条;7-卡钩;8-第一斜面;9-第二斜面;10-安装卡块;11-安装槽口;12-隔热腔;13-角码安装槽;14-加强筋。

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。

[0019] 如图1和图2所示本实用新型的一种韧性玻璃纤维树脂组合的门窗中挺型材,包括由韧性玻璃纤维树脂通过挤压成型的内框架型材1,内框架型材1的顶部卡接有上装饰型材2,内框架型材1的底部卡接有下装饰型材3,内框架型材1的顶部设有一上安装板4,上安装板4的左右两端分别延伸至上装饰型材2的左右两端,内框架型材1的底部设有一下安装板5,下安装板5的左右两端分别延伸至下装饰型材3的左右两端,上装饰型材2通过粘合胶粘合于上安装板4,下装饰型材3通过粘合胶粘合于下安装板5,上安装板4的顶部及下安装板5的底部均设有定位凹槽,上装饰型材2的底部及下装饰型材3的顶部均设有与定位凹槽对应的定位凸条6。通过门窗中挺型材包括由韧性玻璃纤维树脂通过挤压成型的内框架型材1,内框架型材1的顶部卡接有上装饰型材2,内框架型材1的底部卡接有下装饰型材3,内框架型材1的顶部设有一上安装板4,上安装板4的左右两端分别延伸至上装饰型材2的左右两端,内框架型材1的底部设有一下安装板5,下安装板5的左右两端分别延伸至下装饰型材3的左右两端,使门窗中挺型材的强度高,组装结构简单,上安装板4及下安装板5分别对上装饰型材2及下装饰型材3起到充分隔热的作用,节能保温效果好,隔热性能好,满足建筑防火设计要求。

[0020] 上装饰型材2的底部及下装饰型材3的顶部分别设有抵住上安装板4及下安装板5的卡钩7,利于上装饰型材2及下装饰型材3卡合于内框架型材1。

[0021] 上安装板4顶部的两端及下安装板5底部的两端均设有第一斜面8,卡钩7的内侧设有与第一斜面8对应的第二斜面9,使上装饰型材2及下装饰型材3卡入时过渡畅顺,安装方便。

[0022] 内框架型材1通过注塑与上装饰型材2及下装饰型材3粘接,直接在内框架型材1注塑的过程中,将上装饰型材2及下装饰型材3与内框架型材1粘接,连接更稳固,省去后续的组装步骤。

[0023] 内框架型材1的左右两侧均设有安装卡块10,安装卡块10之间形成安装槽口11,利于门窗的配件安装,安装卡块10与安装槽口11的作用是装各种配件作固定用,安装卡块10与安装槽口11可有可无,安装卡块11与安装槽口11可根据各种配件的实际情况作大小和位置调整。

[0024] 内框架型材1的内侧设有隔热腔12,提高门窗中挺型材的隔热性能,隔热腔12内的加强筋14可有可无,隔热腔12内的加强筋14可根据实际强度要求选择设置,其设置位置与数量根据实际情况调整。

[0025] 隔热腔12内可填充有防火隔热材料或节能隔热材料,填充后可进一步提高防火隔热或节能保温性能。

[0026] 内框架型材1的上下两侧均设有角码安装槽13,方便门窗中挺型材通过角码对接安装。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

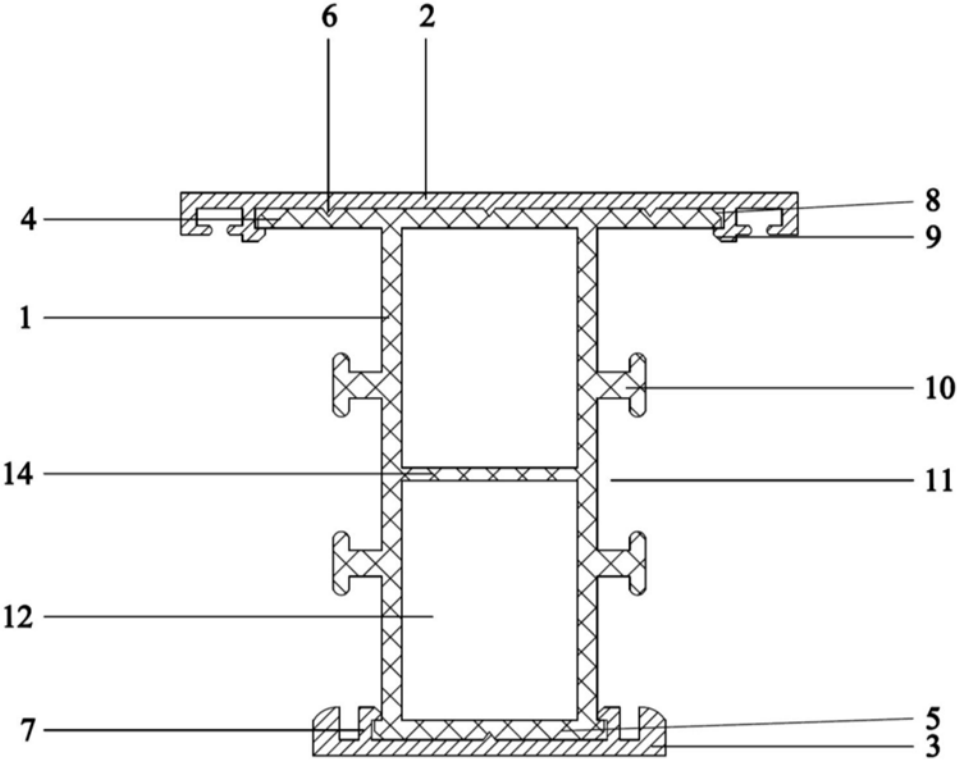


图1

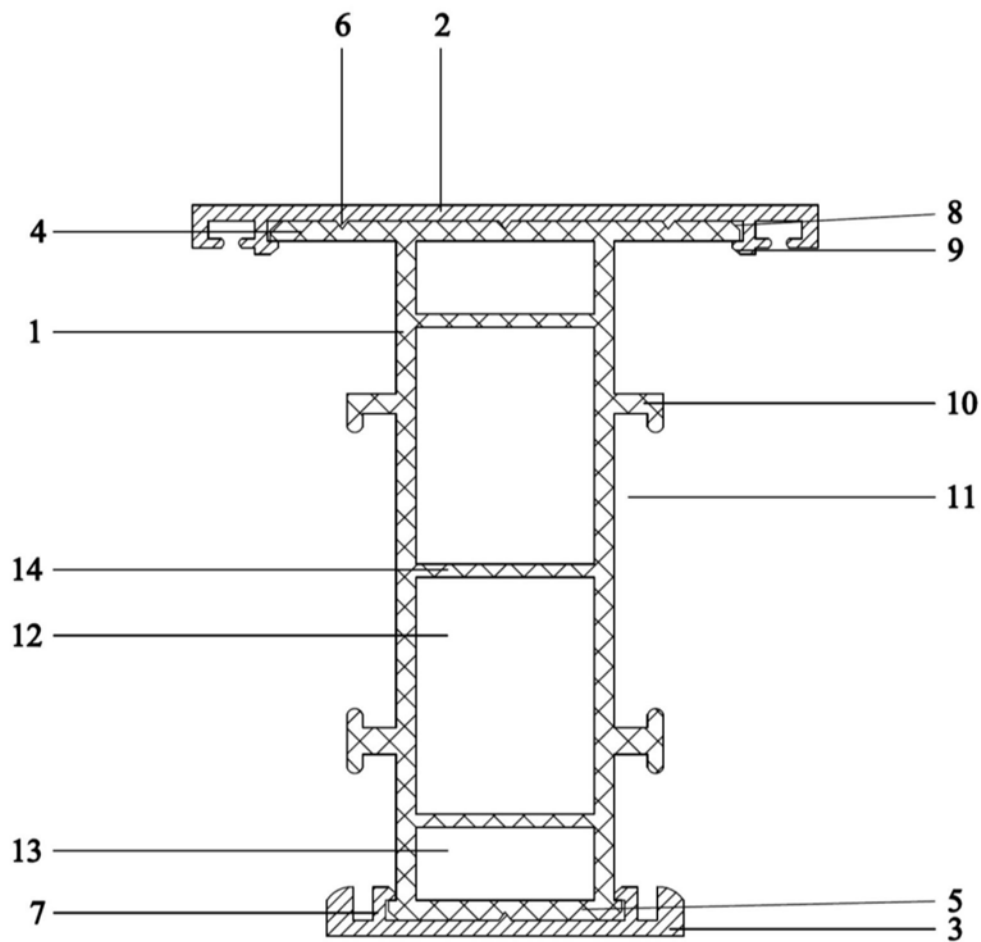


图2