



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220318891 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 09

(21) 申请号 202322082009.9

E04B 1/80 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.04

E04C 2/288 (2006.01)

E04C 2/30 (2006.01)

(73) 专利权人 中强伟业建设发展有限公司

地址 300000 天津市北辰区北仓镇京津路
与龙洲道交口西北侧长瀛商业广场4-
2001

(72) 发明人 林峰

(74) 专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所
(普通合伙) 12241

专利代理师 张炎斌

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 1/41 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

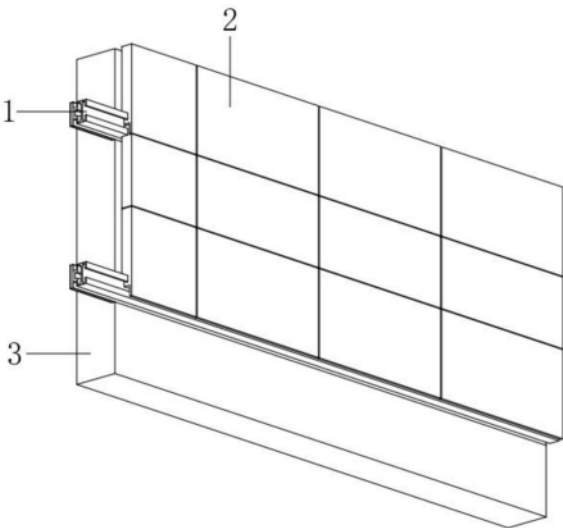
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防火保温型石材幕墙

(57) 摘要

本实用新型涉及石材幕墙领域,尤其涉及一种防火保温型石材幕墙,包括石材板,石材板包括第一连接板、第二连接板,其中第一连接板、第二连接板互为连接结构且位于第一连接板、第二连接板的一端均开设有卡接槽,卡接槽内卡接有预埋钢槽,预埋钢槽安装在建筑墙体的内部。本实用新型中,在一种防火保温型石材幕墙使用时,通过石材板相互卡接的连接方式安装在预埋钢槽上,并通过预埋钢槽预埋安装在建筑墙体上,同时通过石材板内设置的防火保温结构,能在具有一定防火保温性的同时保证石材安装的稳定性,大大提高了石材幕墙整体的安全性、牢固性。



1. 一种防火保温型石材幕墙,包括石材板(2),其特征在于,所述石材板(2)包括第一连接板(21)、第二连接板(211),其中第一连接板(21)、第二连接板(211)互为连接结构且位于第一连接板(21)、第二连接板(211)的一端均开设有卡接槽,卡接槽内卡接有预埋钢槽(1),预埋钢槽(1)安装在建筑墙体(3)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种防火保温型石材幕墙,其特征在于,所述石材板(2)包括第一连接板(21)、第二连接板(211),其中第一连接板(21)、第二连接板(211)的一端均开设有槽口且第一连接板(21)、第二连接板(211)通过槽口相互卡接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种防火保温型石材幕墙,其特征在于,所述预埋钢槽(1)的一端安装在建筑墙体(3)的内部,另一端伸出墙体设有卡槽,卡槽内分别限位卡接有第一连接板(21)、第二连接板(211)。

4. 根据权利要求1所述的一种防火保温型石材幕墙,其特征在于,所述第一连接板(21)、第二连接板(211)的中部均开设有安装槽(23),安装槽(23)内设有防火保温构件。

5. 根据权利要求4所述的一种防火保温型石材幕墙,其特征在于,所述防火保温构件包括无机聚合砂浆(24)、粘接网布(25)、聚氨酯泡沫板(26),聚苯乙烯防火板(27)。

6. 根据权利要求5所述的一种防火保温型石材幕墙,其特征在于,所述聚苯乙烯防火板(27)安装在安装槽(23)的一端,且位于聚苯乙烯防火板(27)的一端安装有聚氨酯泡沫板(26),聚氨酯泡沫板(26)的一端通过粘接网布(25)与无机聚合砂浆(24)连接。

一种防火保温型石材幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石材幕墙技术领域,尤其涉及一种防火保温型石材幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕墙一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质施工墙体,由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构,幕墙从用途上可分为:建筑幕墙、构件式建筑幕墙、单元式幕墙、玻璃幕墙、石材幕墙、金属板幕墙、全玻幕墙、点支承玻璃幕墙等。

[0003] 其中石材幕墙通常由石板支承结构组成,不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构,石材作为一种高档建筑装饰材料,早已经成为建筑、装饰、道路和桥梁建设的重要原料之一,市场上常见的石材主要有大理石、花岗岩、水磨石和合成石四种,石材幕墙为现代装饰的主流装饰,为建筑增加美观性。

[0004] 目前为了满足建筑需求,一般石材幕墙均具备防火功能,其次由于石材幕墙的差异性,对于石材幕墙的安装方式均不相同,其中现在现有技术申请号为“CN 208415543 U3”所公开的“一种新型防火保温型石材幕墙”中虽能实现良好的隔热保温防火,减少火灾造成的生命财产安全,增强了保温效果的同时,实现良好的防火性,但是其安装方式较为复杂,仅通过边框体进行用连接件固定其抗震性较差,在应对特殊环境时不能有很好的稳定表现。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防火保温型石材幕墙。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种防火保温型石材幕墙,包括石材板,所述石材板包括第一连接板、第二连接板,其中第一连接板、第二连接板互为连接结构且位于第一连接板、第二连接板的一端均开设有卡接槽,卡接槽内卡接有预埋钢槽,预埋钢槽安装在建筑墙体的内部。

[0008] 此外,优选的结构是,所述石材板包括第一连接板、第二连接板,其中第一连接板、第二连接板的一端均开设有槽口且第一连接板、第二连接板通过槽口相互卡接固定。

[0009] 此外,优选的结构是,所述预埋钢槽的一端安装在建筑墙体的内部,另一端伸出墙体设有卡槽,卡槽内分别限位卡接有第一连接板、第二连接板。

[0010] 此外,优选的结构是,所述第一连接板、第二连接板的中部均开设有安装槽,安装槽内设有防火保温构件。

[0011] 此外,优选的结构是,所述防火保温构件包括无机聚合砂浆、粘接网布、聚氨酯泡沫板,聚苯乙烯防火板。

[0012] 此外,优选的结构是,所述聚苯乙烯防火板安装在安装槽的一端,且位于聚苯乙烯

防火板的一端安装有聚氨酯泡沫板,聚氨酯泡沫板的一端通过粘接网布与无机聚合砂浆连接。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型中,在一种防火保温型石材幕墙使用时,通过石材板相互卡接的连接方式安装在预埋钢槽上,并通过预埋钢槽预埋安装在建筑墙体上,同时通过石材板内设置的防火保温结构,能在具有一定防火保温性的同时保证石材安装的稳定性,大大提高了石材幕墙整体的安全性、牢固性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种防火保温型石材幕墙的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种防火保温型石材幕墙的预埋钢槽结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种防火保温型石材幕墙的石材板结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种防火保温型石材幕墙的内部结构示意图。

[0019] 图中:1预埋钢槽、2石材板、21第一连接板、211第二连接板、22石材幕墙本体、23安装槽、24无机聚合砂浆、25粘接网布、26聚氨酯泡沫板、27聚苯乙烯防火板、3建筑墙体。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种防火保温型石材幕墙,包括石材板2,石材板2包括第一连接板21、第二连接板211,其中第一连接板21、第二连接板211互为连接结构且位于第一连接板21、第二连接板211的一端均开设有卡接槽,卡接槽内卡接有预埋钢槽1,预埋钢槽1安装在建筑墙体3的内部。

[0022] 其中,石材板2包括第一连接板21、第二连接板211,其中第一连接板21、第二连接板211的一端均开设有槽口且第一连接板21、第二连接板211通过槽口相互卡接固定。

[0023] 同时,预埋钢槽1的一端安装在建筑墙体3的内部,另一端伸出墙体设有卡槽,卡槽内分别限位卡接有第一连接板21、第二连接板211。

[0024] 而且,第一连接板21、第二连接板211的中部均开设有安装槽23,安装槽23内设有防火保温构件。

[0025] 此外,防火保温构件包括无机聚合砂浆24、粘接网布25、聚氨酯泡沫板26,聚苯乙烯防火板27。

[0026] 其中,聚苯乙烯防火板27安装在安装槽23的一端,且位于聚苯乙烯防火板27的一端安装有聚氨酯泡沫板26,聚氨酯泡沫板26的一端通过粘接网布25与无机聚合砂浆24连接。

[0027] 本实施方式中,在一种防火保温型石材幕墙使用时,通过石材板相互卡接的连接方式安装在预埋钢槽上,并通过预埋钢槽预埋安装在建筑墙体上,同时通过石材板内设置的防火保温结构,能在具有一定防火保温性的同时保证石材安装的稳定性,大大提高了石材幕墙整体的安全性、牢固性。

[0028] 本实用新型中,在一种防火保温型石材幕墙使用时,通过石材板相互卡接的连接方式安装在预埋钢槽上,并通过预埋钢槽预埋安装在建筑墙体上,同时通过石材板内设置的防火保温结构,能在具有一定防火保温性的同时保证石材安装的稳定性,大大提高了石材幕墙整体的安全性、牢固性。

[0029] 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。

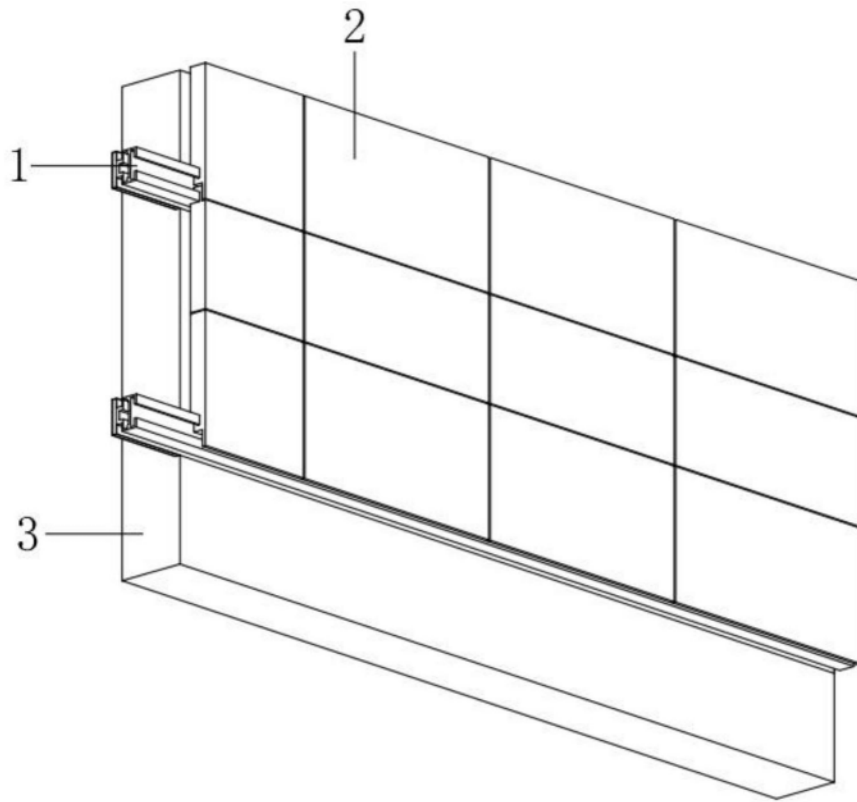


图1

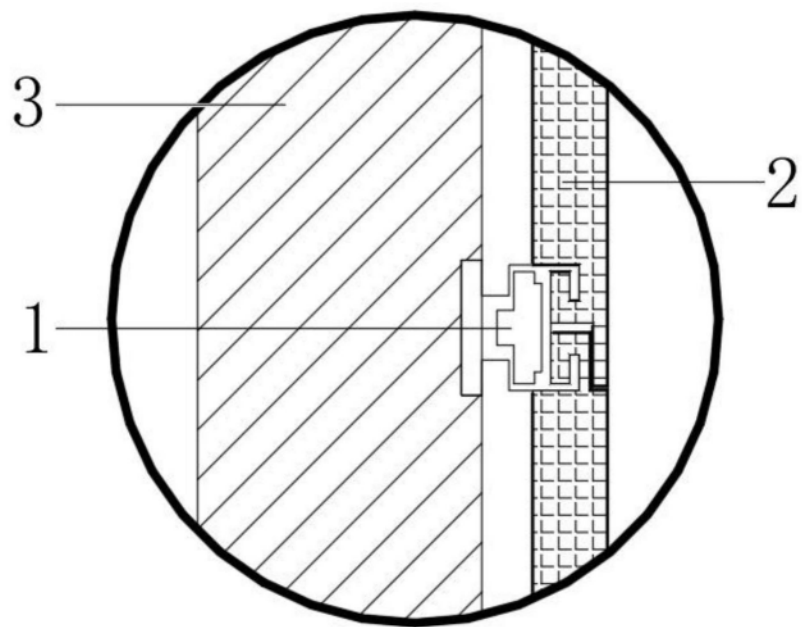


图2

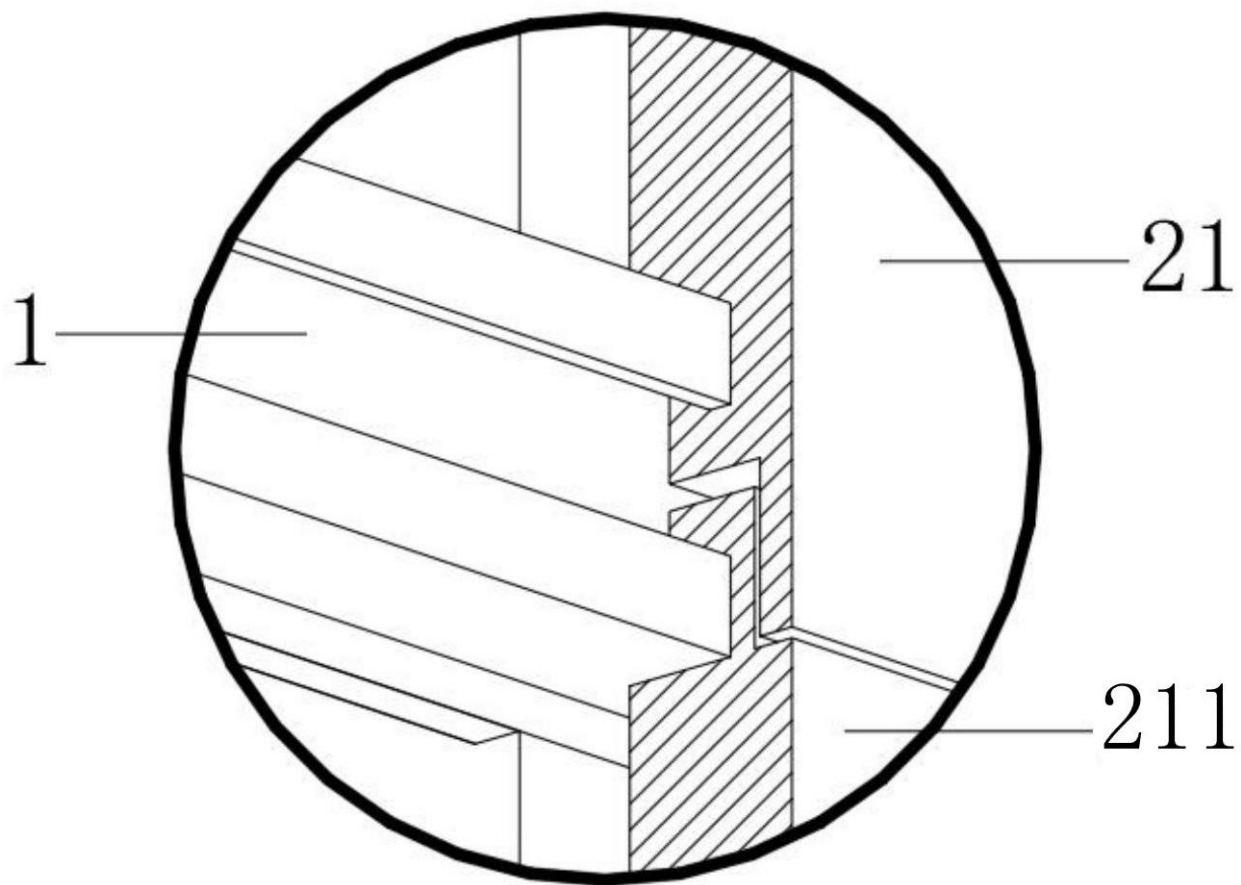


图3

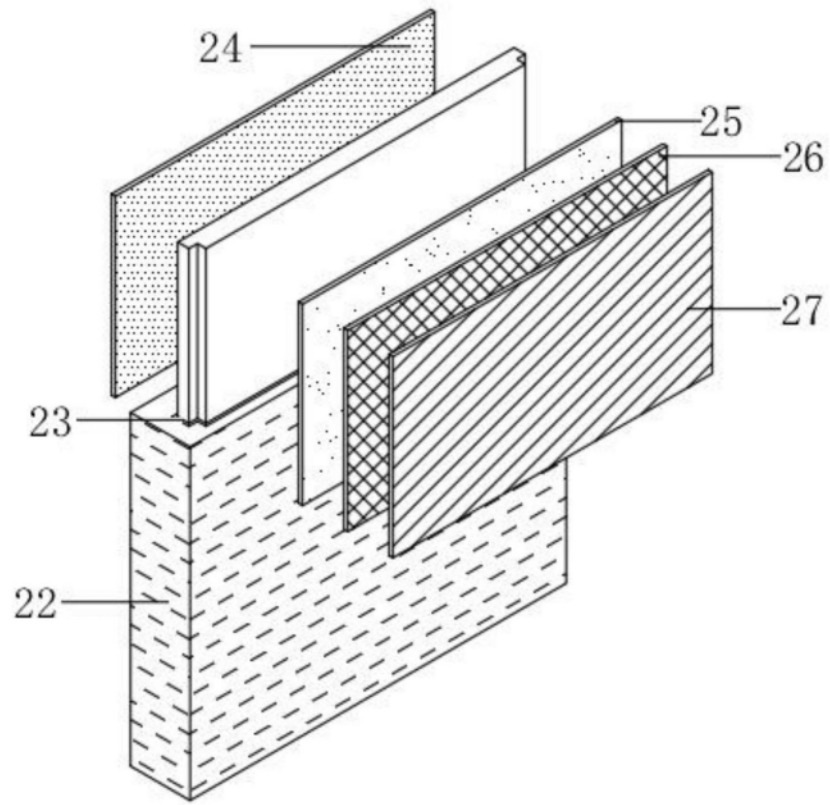


图4