



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221194410 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202323134068.2

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 内蒙古筑友建筑设计咨询有限责  
任公司

地址 010020 内蒙古自治区呼和浩特市新  
城区财神庙街29号商务楼4楼

(72) 发明人 双莲 包志飞 扎拉嘎木吉  
白宝迪

(74) 专利代理机构 内蒙古子初知识产权代理事  
务所(普通合伙) 15115

专利代理师 倪萍

(51) Int. Cl.

E04G 23/03 (2006.01)

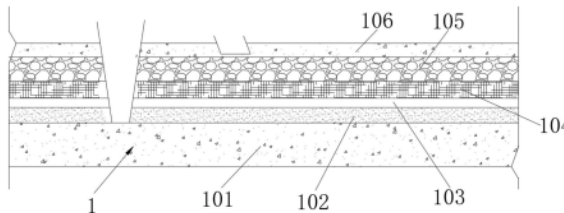
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造

(57) 摘要

本实用新型公开了一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其该构造设置在屋面的内部,所述屋面包括结构层,所述结构层的顶部摊铺有找平层,所述找平层的顶部涂刷有结合层,所述结合层的顶部刷铺有防水层,所述防水层的顶部铺设保温层,所述保温层的顶部摊铺有保护层,所述屋面顶部的中间设置有小裂缝。本实用新型通过裂缝修补构造一的设置,对屋面较小裂缝进行修补,通过裂缝修补构造二的设置,使得对屋面较大裂缝进行修补,通过裂缝修补构造一和裂缝修补构造二分为多层和延伸至保护层的顶部配合使用,使得修补裂缝防水效果更好,即可达到对房屋裂缝起到了修补作用的同时,有效避免裂缝修补后周围渗水的目的。



1. 一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其特征在于,该构造设置在屋面(1)的内部:所述屋面(1)包括结构层(101),所述结构层(101)的顶部摊铺有找平层(102),所述找平层(102)的顶部涂刷有结合层(103),所述结合层(103)的顶部刷铺有防水层(104),所述防水层(104)的顶部铺设有保温层(105),所述保温层(105)的顶部摊铺有保护层(106),所述屋面(1)顶部的中间设置有小裂缝,所述小裂缝的底部填充有裂缝修补构造一(2),所述裂缝修补构造一(2)包括填充层一(21),所述填充层一(21)的顶部涂刷有保护漆(22),所述保护漆(22)的两侧均延伸至保护层(106)的顶部,所述屋面(1)顶部的左侧设置有大裂缝,所述大裂缝的底部填充有裂缝修补构造二(3),所述裂缝修补构造二(3)包括填充层二(31),所述填充层二(31)的顶部填充有胶粉聚苯颗粒保温浆料层(32),所述胶粉聚苯颗粒保温浆料层(32)的顶部涂抹有防水混凝土找平层(33),所述防水混凝土找平层(33)的顶部粘接有屋面胶带(34),所述屋面胶带(34)的两侧均粘接至保护层(106)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其特征在于,所述结构层(101)为钢筋混凝土屋面板,所述找平层(102)为二十厚一:三水泥砂浆找平层。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其特征在于,所述结合层(103)为冷底子油层,所述防水层(104)为二毡三油或者三毡四油防水层。

4. 根据权利要求3所述的一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其特征在于,所述保温层(105)为五十厚聚苯乙烯泡沫塑料板,所述保护层(106)为混凝土板。

5. 根据权利要求4所述的一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其特征在于,所述填充层一(21)为弹性腻子填充层或者环氧树脂涂料填充层。

6. 根据权利要求5所述的一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其特征在于,所述填充层二(31)为水泥砂浆层填充层或者石膏粉填充层。

## 一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于房屋裂缝修补构造技术领域,特别是涉及一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造。

### 背景技术

[0002] 房屋开裂的因素很多,诸如施工质量、施工季节、材料性能、使用条件以及气温变化、工程地质条件等因素,归纳起来房屋裂缝的产生以下几种情况,温度产生的裂缝、沉降引起的裂缝、施工质量引起的裂缝。

[0003] 房屋裂缝长时间不修缮可能会漏水,导致房屋结构的损坏,长期的水分渗透会使木材腐烂,金属生锈,从而削弱房屋的整体结构稳定性,所以需要对房屋裂缝进行修缮,为了避免修缮后的房屋裂缝依旧存在渗水的情况,因此需要设计一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,采用多层裂缝修补和修补顶层延伸的方式,对房屋裂缝起到了修补作用的同时,有效避免裂缝修补后周围渗水。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,采用多层裂缝修补和修补顶层延伸的方式,对房屋裂缝起到了修补作用的同时,有效避免裂缝修补后周围渗水,以解决上述背景技术所提出的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其该构造设置在屋面的内部,所述屋面包括结构层,所述结构层的顶部摊铺有找平层,所述找平层的顶部涂刷有结合层,所述结合层的顶部刷铺有防水层,所述防水层的顶部铺设有保温层,所述保温层的顶部摊铺有保护层,所述屋面顶部的中间设置有小裂缝,所述小裂缝的底部填充有裂缝修补构造一,所述裂缝修补构造一包括填充层一,所述填充层一的顶部涂刷有保护漆,所述保护漆的两侧均延伸至保护层的顶部,所述屋面顶部的左侧设置有大裂缝,所述大裂缝的底部填充有裂缝修补构造二,所述裂缝修补构造二包括填充层二,所述填充层二的顶部填充有胶粉聚苯颗粒保温浆料层,所述胶粉聚苯颗粒保温浆料层的顶部涂抹有防水混凝土找平层,所述防水混凝土找平层的顶部粘接有屋面胶带,所述屋面胶带的两侧均粘接至保护层的顶部。

[0006] 优选的,所述结构层为钢筋混凝土屋面板,所述找平层为二十厚一:三水泥砂浆找平层。

[0007] 优选的,所述结合层为冷底子油层,所述防水层为二毡三油或者三毡四油防水层。

[0008] 优选的,所述保温层为五十厚聚苯乙烯泡沫塑料板,所述保护层为混凝土板。

[0009] 优选的,所述填充层一为弹性腻子填充层或者环氧树脂涂料填充层。

[0010] 优选的,所述填充层二为水泥砂浆层填充层或者石膏粉填充层。

[0011] 1、本实用新型的有益效果是:本实用新型通过裂缝修补构造一的设置,对屋面较小裂缝进行修补,通过裂缝修补构造二的设置,使得对屋面较大裂缝进行修补,通过裂缝修

补构造一和裂缝修补构造二分为多层和延伸至保护层的顶部配合使用,使得修补裂缝防水效果更好,即可达到对房屋裂缝起到了修补作用的同时,有效避免裂缝修补后周围渗水的目的。

[0012] 2、本实用新型通过保温层为聚苯乙烯泡沫塑料板设置,使得屋面的保温性能好,且容重小,减轻了结构载数,有利于抗震,施工简便,损耗量小,质轻,提高了屋面隔热性,隔音性,耐低温性。

## 附图说明

[0013] 其中:

[0014] 图1为本实用新型一种实施例的主视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种实施例房屋裂缝修补后主视剖面示意图。

[0016] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0017] 1、屋面,101、结构层,102、找平层,103、结合层,104、防水层,105、保温层,106、保护层,2、裂缝修补构造一,21、填充层一,22、保护漆,3、裂缝修补构造二,31、填充层二,32、胶粉聚苯颗粒保温浆料层,33、防水混凝土找平层,34、屋面胶带。

## 具体实施方式

[0018] 在下文中,将参照附图描述本实用新型的房屋修缮用房屋裂缝修补构造的实施例。

[0019] 实施例一:

[0020] 图1-2示出本实用新型一种实施例的房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其该构造设置在屋面1的内部:屋面1包括结构层101,结构层101的顶部摊铺有找平层102,找平层102的顶部涂刷有结合层103,结合层103的顶部刷铺有防水层104,防水层104的顶部铺设保温层105,保温层105的顶部摊铺有保护层106,保温层105为五十厚聚苯乙烯泡沫塑料板,通过保温层105为聚苯乙烯泡沫塑料板设置,使得屋面1的保温性能好,且容重小,减轻了结构载数,有利于抗震,施工简便,损耗量小,质轻,提高了屋面1隔热性,隔音性,耐低温性,保护层106为混凝土板,屋面1顶部的中间设置有小裂缝,小裂缝的底部填充有裂缝修补构造一2,裂缝修补构造一2包括填充层一21,填充层一21为弹性腻子填充层或者环氧树脂涂料填充层,填充层一21的顶部涂刷有保护漆22,保护漆22的两侧均延伸至保护层106的顶部,屋面1顶部的左侧设置有大裂缝,大裂缝的底部填充有裂缝修补构造二3,裂缝修补构造二3包括填充层二31,填充层二31为水泥砂浆层填充层或者石膏粉填充层,填充层二31的顶部填充有胶粉聚苯颗粒保温浆料层32,胶粉聚苯颗粒保温浆料层32的顶部涂抹有防水混凝土找平层33,防水混凝土找平层33的顶部粘接有屋面胶带34,屋面胶带34的两侧均粘接至保护层106的顶部。

[0021] 实施例二:

[0022] 图1-2示出本实用新型一种实施例的房屋修缮用房屋裂缝修补构造,其该构造设置在屋面1的内部:屋面1包括结构层101,结构层101的顶部摊铺有找平层102,结构层101为钢筋混凝土屋面板,找平层102为二十厚一:三水泥砂浆找平层,找平层102的顶部涂刷有结合层103,结合层103的顶部刷铺有防水层104,结合层103为冷底子油层,防水层104为二毡

三油或者三毡四油防水层,防水层104的顶部铺设有保温层105,保温层105的顶部摊铺有保护层106,屋面1顶部的中间设置有小裂缝,小裂缝的底部填充有裂缝修补构造一2,裂缝修补构造一2包括填充层一21,填充层一21的顶部涂刷有保护漆22,保护漆22的两侧均延伸至保护层106的顶部,屋面1顶部的左侧设置有大裂缝,大裂缝的底部填充有裂缝修补构造二3,裂缝修补构造二3包括填充层二31,填充层二31的顶部填充有胶粉聚苯颗粒保温浆料层32,胶粉聚苯颗粒保温浆料层32的顶部涂抹有防水混凝土找平层33,防水混凝土找平层33的顶部粘接有屋面胶带34,屋面胶带34的两侧均粘接至保护层106的顶部。

[0023] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过先将裂缝内部多余的杂质进行清理,随后在小的小的裂缝中先进行填充填充层一21,填充层一21为修补作用,等待填充层一21干燥的同时可以在大裂缝的底部先进行填充三分之一裂缝大的填充层二31,填充层二31为大裂缝底部修补作用,等填充层一21凝固后在填充层一21的顶部进行涂刷保护漆22,注意涂刷的保护漆22延伸至保护层106的顶部如图2所示,保护漆22为防水作用,接着使用者在填充层二31的顶部进行填充胶粉聚苯颗粒保温浆料层32,胶粉聚苯颗粒保温浆料层32起到了保温修补作用,使得胶粉聚苯颗粒保温浆料层32的顶部接近于大裂缝内腔的顶部,等待胶粉聚苯颗粒保温浆料层32凝固后在大裂缝剩余的内腔中涂抹防水混凝土找平层33,防水混凝土找平层33起到了防水保护层作用,接着在防水混凝土找平层33的顶部粘接屋面胶带34,屋面胶带34也起到了防水作用,屋面胶带34的宽度要大于大裂缝的宽度,即可达到对房屋裂缝起到了修补作用的同时,有效避免裂缝修补后周围渗水的目的。

[0024] 综上所述:该房屋修缮用房屋裂缝修补构造,通过本实用新型通过裂缝修补构造一2的设置,对屋面1较小裂缝进行修补,通过裂缝修补构造二3的设置,使得对屋面1较大裂缝进行修补,通过裂缝修补构造一2和裂缝修补构造二3分为多层和延伸至保护层106的顶部配合使用,使得修补裂缝防水效果更好,即可达到对房屋裂缝起到了修补作用的同时,有效避免裂缝修补后周围渗水的目的。

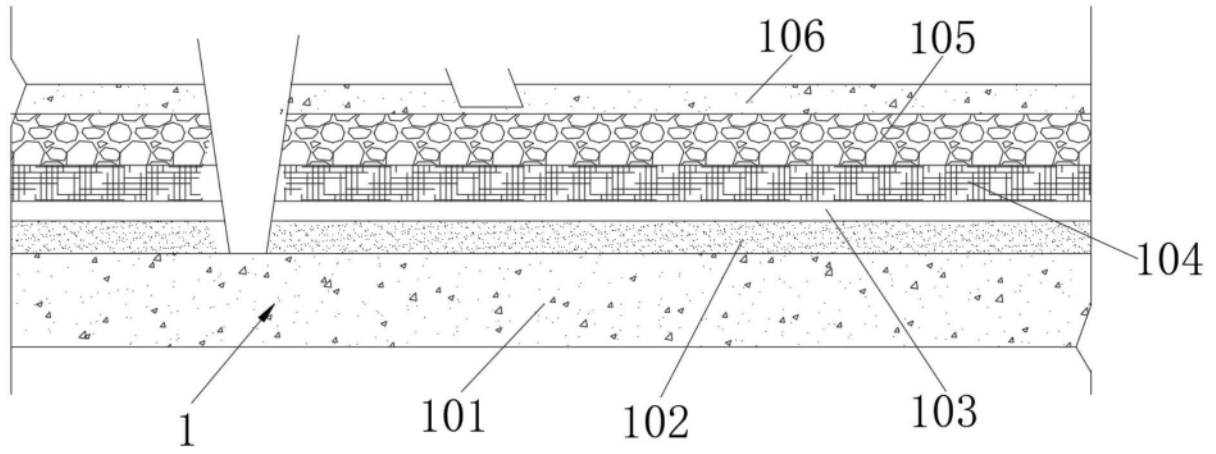


图1

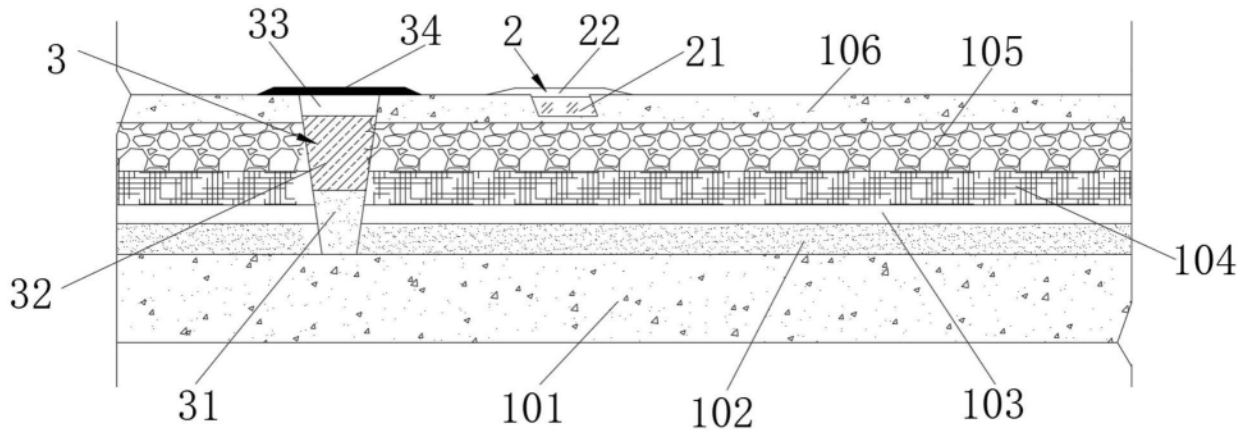


图2