



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217871312 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202222121780.8

E04B 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.12

(73) 专利权人 深圳市维业装饰集团股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区新洲路  
以西、莲花路以南振业景洲大厦裙楼  
101

(72) 发明人 林经纬 陈庆武 郑栒

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 陈思霖

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/14 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

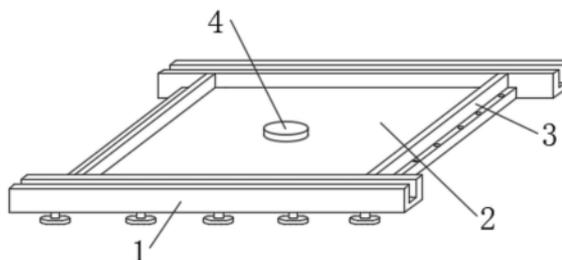
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑消防吊顶装置

(57) 摘要

本实用新型涉及吊顶技术领域,尤其涉及一种建筑消防吊顶装置,包括横向支架以及纵向支架,所述横向支架与纵向支架垂直布置,所述横向支架与纵向支架围城的腔体内设置吊顶板,所述吊顶板两侧对称设置安装部,所述安装部一侧表面设置卡接杆,所述卡接杆一端卡接在卡接槽内,所述卡接槽设置在纵向支架一侧表面所,所述吊顶板中部设置烟感探头,所述烟感探头通过安装结构与吊顶板可拆装连接,本实用新型能够将吊顶板进行快速安装,安装操作便捷,同时烟感探头能够一次性定位安装,安装简单,使用便捷。



1. 一种建筑消防吊顶装置,其特征在于,包括横向支架(1)以及纵向支架(3),所述横向支架(1)与纵向支架(3)垂直布置,所述横向支架(1)与纵向支架(3)围城的腔体内设置吊顶板(2),所述吊顶板(2)两侧对称设置安装部(21),所述安装部(21)一侧表面设置卡接杆(22),所述卡接杆(22)一端卡接在卡接槽(23)内,所述卡接槽(23)设置在纵向支架(3)一侧表面所,所述吊顶板(2)中部设置烟感探头(4),所述烟感探头(4)通过安装结构与吊顶板(2)可拆装连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑消防吊顶装置,其特征在于,所述安装结构包括连接块(44),所述连接块(44)对称设置在烟感探头(4)外表面两侧,所述连接块(44)一端卡接在横向卡槽(42)内,所述横向卡槽(42)设置在安装孔(43)内壁两侧,所述安装孔(43)设置在吊顶板(2)中部,所述横向卡槽(42)一端与纵向卡槽(41)连通,所述纵向卡槽(41)对称设置在安装孔(43)内两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑消防吊顶装置,其特征在于,所述横向卡槽(42)与纵向卡槽(41)的宽度尺寸与连接块(44)的宽度尺寸相同。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑消防吊顶装置,其特征在于,所述安装部(21)与吊顶板(2)为一体成型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑消防吊顶装置,其特征在于,所述卡接槽(23)内底部设置磁铁块(24),所述磁铁块(24)与卡接杆(22)吸附连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑消防吊顶装置,其特征在于,所述横向支架(1)一侧表面等距设置喷淋头(5),所述喷淋头(5)一端与消防水管(6)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑消防吊顶装置,其特征在于,所述消防水管(6)设置在安装腔内,所述安装腔设置在横向支架(1)一侧表面,所述安装腔内底部设置第一弧形弹性夹片(11)以及第二弧形弹性夹片(12),所述第一弧形弹性夹片(11)以及第二弧形弹性夹片(12)与消防水管(6)贴合。

## 一种建筑消防吊顶装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶技术领域,尤其涉及一种建筑消防吊顶装置。

### 背景技术

[0002] 吊顶具有电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层,家装吊顶是家装中常见的环节,吊顶根据装饰板的材料不同,分类也不相同。吊顶装修材料是区分吊顶名称的主要依据,主要有:轻钢龙骨石膏板吊顶、石膏板吊顶、矿棉板吊顶、夹板吊顶、异形长条铝扣板吊顶、方形镀锌铝扣板吊顶、彩绘玻璃吊顶、铝蜂窝穿孔吸音板吊顶、全房复式吊顶等。在整个居室装饰中占有相当重要的地位,对居室顶面作适当的装饰,不仅能美化室内环境,还能营造出丰富多彩的室内空间艺术形象,在选择吊顶装饰材料与设计方案时,要遵循既省材、牢固、安全、又美观、实用的原则。

[0003] 现有技术中的吊顶通常安装在龙骨架上,其组装操作繁琐,无法进行快速安装,同时烟感探头无法进行快速安装,安装费时费力。

### 实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种建筑消防吊顶装置,包括横向支架以及纵向支架,所述横向支架与纵向支架垂直布置,所述横向支架与纵向支架围城的腔体内设置吊顶板,所述吊顶板两侧对称设置安装部,所述安装部一侧表面设置卡接杆,所述卡接杆一端卡接在卡接槽内,所述卡接槽设置在纵向支架一侧表面所,所述吊顶板中部设置烟感探头,所述烟感探头通过安装结构与吊顶板可拆装连接。

[0005] 优选的,所述安装结构包括连接块,所述连接块对称设置在烟感探头外表面两侧,所述连接块一端卡接在横向卡槽内,所述横向卡槽设置在安装孔内壁两侧,所述安装孔设置在吊顶板中部,所述横向卡槽一端与纵向卡槽连通,所述纵向卡槽对称设置在安装孔内两侧。

[0006] 优选的,所述横向卡槽与纵向卡槽的宽度尺寸与连接块的宽度尺寸相同。

[0007] 优选的,所述安装部与吊顶板为一体成型结构。

[0008] 优选的,所述卡接槽内底部设置磁铁块,所述磁铁块与卡接杆吸附连接。

[0009] 优选的,所述横向支架一侧表面等距设置喷淋头,所述喷淋头一端与消防水管连接。

[0010] 优选的,所述消防水管设置在安装腔内,所述安装腔设置在横向支架一侧表面,所述安装腔内底部设置第一弧形弹性夹片以及第二弧形弹性夹片,所述第一弧形弹性夹片以及第二弧形弹性夹片与消防水管贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0012] 1、本实用新型通过安装部、卡接杆以及卡接槽设置,能够将吊顶板与纵向支架以及横向支架进行快速拼接安装,安装操作便捷。

[0013] 2、本实用新型通过安装结构的设置,能够将烟感探头与吊顶板进行快速安装座,

降低了烟感探头的安装步骤。

### 附图说明

[0014] 图1为实施例一的建筑消防吊顶装置的结构示意图；

[0015] 图2为建筑消防吊顶装置的主视剖面结构示意图；

[0016] 图3为图2的A处局部放大结构示意图；

[0017] 图4为建筑消防吊顶装置中安装结构的爆炸结构示意图；

[0018] 图5为建筑消防吊顶装置中横向支架的右视剖面结构示意图。

[0019] 附图标记：1、横向支架；2、吊顶板；3、纵向支架；4、烟感探头；5、喷淋头；6、消防水管；11、第一弧形弹性夹片；12、第二弧形弹性夹片；21、安装部；22、卡接杆；23、卡接槽；24、磁铁块；41、纵向卡槽；42、横向卡槽；43、安装孔；44、连接块。

### 具体实施方式

[0020] 实施例一

[0021] 如图1-3所示，本实用新型提出的一种建筑消防吊顶装置，包括横向支架1以及纵向支架3，横向支架1与纵向支架3垂直布置，横向支架1与纵向支架3围城的腔体内设置吊顶板2，吊顶板2两侧对称设置安装部21，安装部21一侧表面设置卡接杆22，卡接杆22一端卡在卡接槽23内，卡接槽23设置在纵向支架3一侧表面所，吊顶板2中部设置烟感探头4，烟感探头4通过安装结构与吊顶板2可拆装连接。

[0022] 本实施例中，首先将安装部21与纵向支架3贴合，然后将卡接杆22卡入卡接槽23内，进而使安装部21与纵向支架3贴合，完成吊顶板2的安装。

[0023] 安装部21与吊顶板2为一体成型结构，能够提高吊顶板2的整体机械强度。

[0024] 卡接槽23内底部设置磁铁块24，磁铁块24与卡接杆22吸附连接，能够对卡接杆22进行吸附固定，提高了卡接杆22安装时的稳定性。

[0025] 实施例二

[0026] 如图2和图4所示，本实用新型提出的一种建筑消防吊顶装置，相较于实施例一，本实施例还包括安装结构，安装结构包括连接块44，连接块44对称设置在烟感探头4外表面两侧，连接块44一端卡接在横向卡槽42内，横向卡槽42设置在安装孔43内壁两侧，安装孔43设置在吊顶板2中部，横向卡槽42一端与纵向卡槽41连通，纵向卡槽41对称设置在安装孔43内两侧。

[0027] 本实施例中，在烟感探头4安装时，将烟感探头4上的连接块44卡入纵向卡槽41内，然后向上移动烟感探头4，烟感探头4带动连接块44在纵向卡槽41内移动，当连接块44移动时横向卡槽42位置时，转动烟感探头4，烟感探头4带动连接块44转动，并将连接块44卡入横向卡槽42内，进而完成烟感探头4的安装。

[0028] 横向卡槽42与纵向卡槽41的宽度尺寸与连接块44的宽度尺寸相同，便于连接块44与横向卡槽42以及纵向卡槽41进行贴合。

[0029] 实施例三

[0030] 如图5所示，本实用新型提出的一种建筑消防吊顶装置，相较于实施例一或实施例二，本实施例还包括喷淋头5，横向支架1一侧表面等距设置喷淋头5，喷淋头5一端与消防水

管6连接,消防水管6设置在安装腔内,安装腔设置在横向支架1一侧表面,安装腔内底部设置第一弧形弹性夹片11以及第二弧形弹性夹片12,第一弧形弹性夹片11以及第二弧形弹性夹片12与消防水管6贴合。

[0031] 本实施例中,当消防水管6安装在安装腔内时,消防水管6同时挤压第一弧形弹性夹片11以及第二弧形弹性夹片12,第一弧形弹性夹片11以及第二弧形弹性夹片12发生弹性变形,在回弹力作用下,对消防水管6进行夹持固定,当发生火情时,通过消防水管6将水分输送至喷淋头5,喷淋头5将水分喷出,进而实现灭火功能。

[0032] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

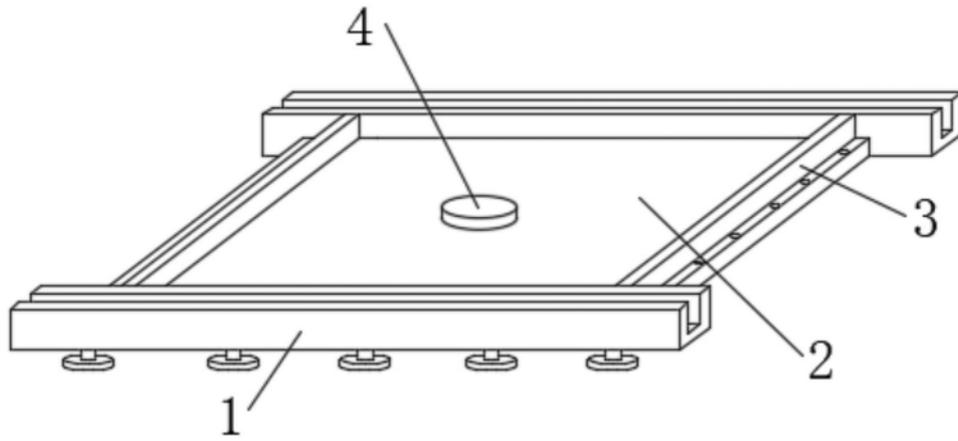


图1

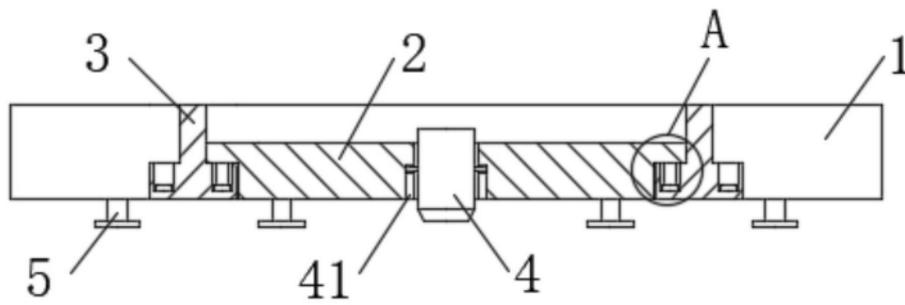


图2

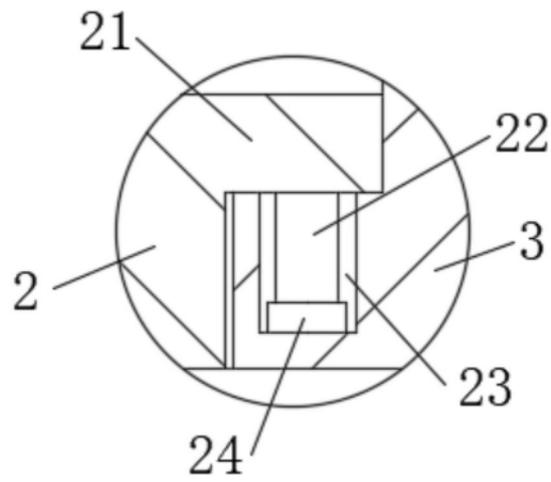


图3

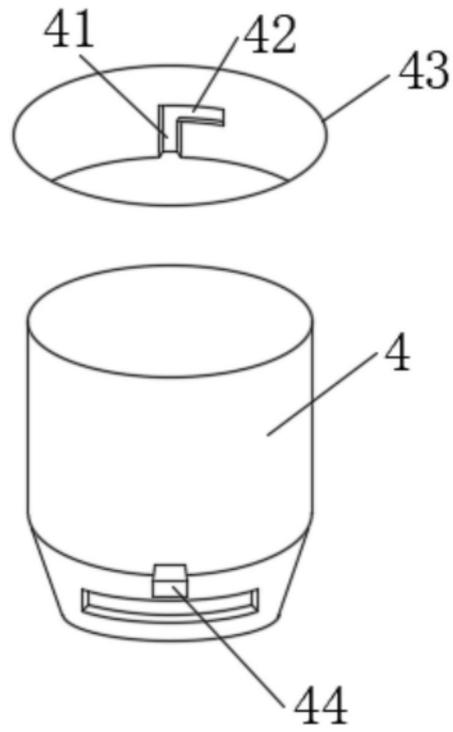


图4

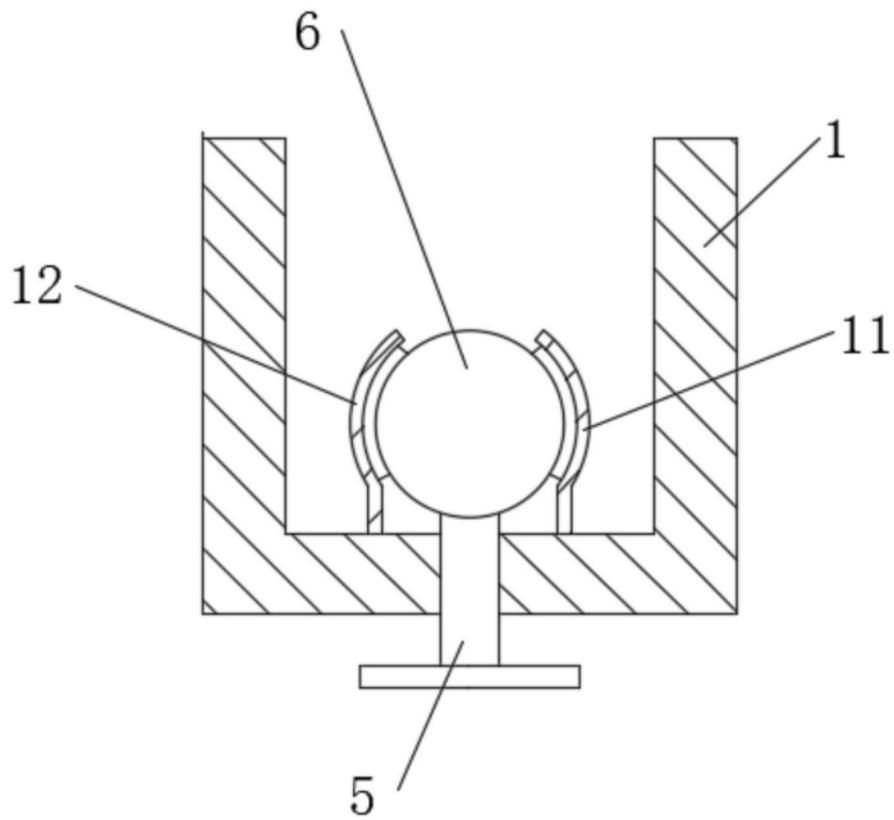


图5