



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204983333 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520778022. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 江苏南方雄狮建设工程有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中经济开发区  
兴吴路 85 号

(72) 发明人 瞿智兵

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 赵枫

(51) Int. Cl.

E04B 9/06(2006. 01)

E04F 13/074(2006. 01)

E04B 1/94(2006. 01)

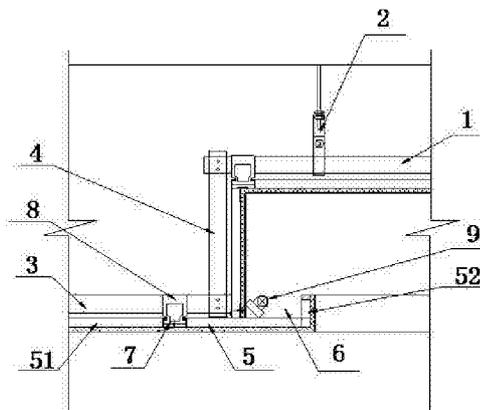
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

轻钢龙骨折灯槽结构

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种轻钢龙骨折灯槽结构,安装于室内建筑物的吊顶下部,所述吊顶包括吊顶龙骨以及吊顶连接件,包括承载龙骨,在所述承载龙骨与吊顶龙骨两者之间设有与两者端部均垂直固定的连接固定板,在所述承载龙骨下部设有横撑龙骨,所述横撑龙骨尾部与竖直的连接固定板之间形成一能放置灯管的灯槽,所述承载龙骨与横撑龙骨之间设有能连接两者的覆面龙骨,在所述覆面龙骨上部设有能将其卡接于承载龙骨上的覆面龙骨卡件。这种轻钢龙骨折灯槽结构,采用将横撑龙骨作为直接折的一体成型件,且避免使用木板基层组合安装,因而安装时间短,效率高,较大程度上提高了耐火等级,安全性高。



1. 一种轻钢龙骨折灯槽结构, 安装于室内建筑物的吊顶下部, 所述吊顶包括水平设置的吊顶龙骨(1) 以及能连接吊顶龙骨(1) 与顶部墙体的吊顶连接件(2), 其特征在于: 所述折灯槽包括起主要承载作用且水平设置的承载龙骨(3), 在所述承载龙骨(3) 与吊顶龙骨(1) 两者之间设有与两者端部均垂直固定连接的连接固定板(4), 在所述承载龙骨(3) 下部设有横撑龙骨(5), 所述横撑龙骨(5) 尾部与竖直的连接固定板(4) 之间形成一能放置灯管(9) 的灯槽(6), 所述承载龙骨(3) 与横撑龙骨(5) 之间设有能连接两者的覆面龙骨(7), 在所述覆面龙骨(7) 上部设有能将其卡接于承载龙骨(3) 上的覆面龙骨卡件(8)。

2. 根据权利要求 1 所述的轻钢龙骨折灯槽结构, 其特征在于: 所述横撑龙骨(5) 呈 L 型且包括一体成型的水平支撑板(51) 以及竖直板(52)。

3. 根据权利要求 1 所述的轻钢龙骨折灯槽结构, 其特征在于: 所述承载龙骨(3)、横撑龙骨(5)、覆面龙骨(7) 以及连接固定板(4) 均为耐高温的金属制件。

## 轻钢龙骨折灯槽结构

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种建筑物顶部的轻钢龙骨折灯槽结构。

[0003] 背景技术：

[0004] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修,简单的说,就是指天花板的装修,是室内装饰的重要部分之一,吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、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,而轻钢龙骨吊顶,就是我们经常看到的天花板,特别是造型天花板,都是用轻钢龙骨做框架,然后覆上石膏板做成的,而目前部分装修中还会在轻钢龙骨吊顶的下部安装有能放置灯管的灯槽的二级吊顶,目前部分二级吊顶均采用木工板基层组合安装,且采用单独的灯槽与龙骨相结合的安装方式,但是这种安装方式安装过程较为繁琐,工艺复杂,效率较低,而且耐火等级低,安全性不高。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、制作安装快捷方便且具有较高耐火等级的轻钢龙骨折灯槽结构。

[0007] 为解决上述问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种轻钢龙骨折灯槽结构,安装于室内建筑物的吊顶下部,所述吊顶包括水平设置的吊顶龙骨以及能连接吊顶龙骨与顶部墙体的吊顶连接件,所述折灯槽包括起主要承载作用且水平设置的承载龙骨,在所述承载龙骨与吊顶龙骨两者之间设有与两者端部均垂直固定连接的连接固定板,在所述承载龙骨下部设有横撑龙骨,所述横撑龙骨尾部与竖直的连接固定板之间形成一能放置灯管的灯槽,所述承载龙骨与横撑龙骨之间设有能连接两者的覆面龙骨,在所述覆面龙骨上部设有能将其卡接于承载龙骨上的覆面龙骨卡件。

[0009] 作为优选,所述横撑龙骨呈 L 型且包括一体成型的水平支撑板以及竖直板。

[0010] 作为优选,所述承载龙骨、横撑龙骨、覆面龙骨以及连接固定板均为耐高温的金属制件。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益之处在于:这种轻钢龙骨折灯槽结构,采用将横撑龙骨作为直接折的一体成型件,具有横撑以及放置灯管的双重作用,且避免使用木板基层组合安装,因而安装时间短,效率高,且相对于木板基层组合结构,较大程度上提高了耐火等级,安全性高。

[0012] 附图说明：

[0013] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0014] 图 1 是本实用新型安装时的侧面剖视结构示意图

[0015] 图中：1、吊顶龙骨；2、吊顶连接件；3、承载龙骨；4、连接固定板；5、横撑龙骨；

51、水平支撑板 ;52、竖直板 ;6、灯槽 ;7、覆面龙骨 ;8、覆面龙骨卡件 9、灯管。

[0016] 具体实施方式 :

[0017] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述 :

[0018] 本实用新型一种轻钢龙骨折灯槽结构,如图 1 所示,安装于室内建筑物的吊顶下部,所述吊顶包括水平设置的吊顶龙骨 1 以及能连接吊顶龙骨 1 与顶部墙体的吊顶连接件 2,所述折灯槽包括起主要承载作用且水平设置的承载龙骨 3,在所述承载龙骨 3 与吊顶龙骨 1 两者之间设有与两者端部均垂直固定连接的连接固定板 4,在所述承载龙骨 3 下部设有横撑龙骨 5,所述横撑龙骨 5 尾部与竖直的连接固定板 4 之间形成一能放置灯管 9 的灯槽 6,所述承载龙骨 3 与横撑龙骨 5 之间设有能连接两者的覆面龙骨 7,在所述覆面龙骨 7 上部设有能将其卡接于承载龙骨 3 上的覆面龙骨卡件 8,所述横撑龙骨 5 呈 L 型且包括一体成型的水平支撑板 51 以及竖直板 52,在实际安装以及施工过程中,直接将一体成型的横撑龙骨 5 与承载龙骨 3 连接固定,将横撑龙骨 5 的尾部延长并与竖直的连接固定板 4 之间形成一放置灯管的灯槽 6 结构,从而替代原有结构的独立灯槽,因而不需要再采用原有的木工基层板以及单独龙骨的组合安装结构,直接使用一体成型的加长型横撑龙骨 5 替代原有结构,因而使得安装更加简单,方便快捷,而且由于横撑龙骨 5 采用直接折造型,因而节约了较多的安装时间,提高安装效率,而且由于替代了原有的耐火等级低的木工板,因而较大程度提高了整体架构的安全性,

[0019] 作为优选实施方案,所述承载龙骨 3、横撑龙骨 5、覆面龙骨 7 以及连接固定板 4 均采用耐高温的金属制件,因而不仅有效增强整体结构的强度以及稳固性,而且提高了耐火程度,增强安全性。

[0020] 上述的这种轻钢龙骨折灯槽结构,采用将横撑龙骨作为直接折的一体成型件,具有横撑以及放置灯管的双重作用,且避免使用木板基层组合安装,因而安装时间短,效率高,且相对于木板基层组合结构,较大程度上提高了耐火等级,安全性高,适合推广应用。

[0021] 需要强调的是:以上仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

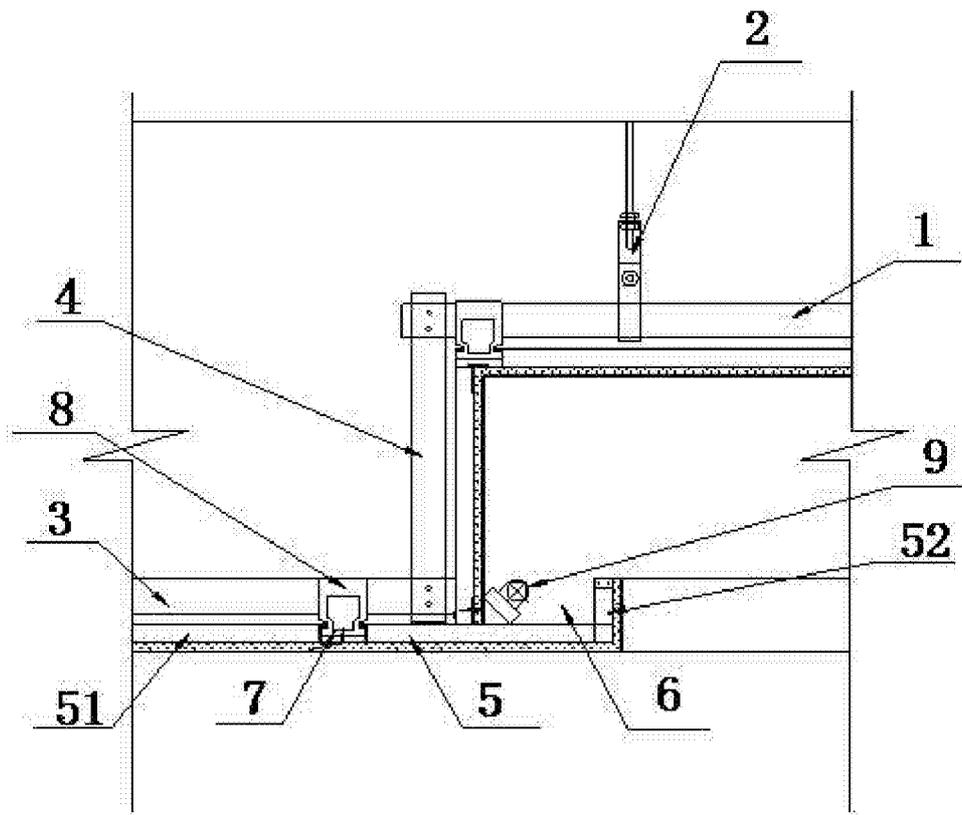


图 1