



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203475674 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320520789. 4

(22) 申请日 2013. 08. 23

(73) 专利权人 北新集团建材股份有限公司

地址 102208 北京市昌平区回龙观西大街
118 号龙冠置业大厦

(72) 发明人 王兵 邱洪 张同坤 郑阳

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262

代理人 林桐萼 曲鹏

(51) Int. Cl.

E04B 9/06 (2006. 01)

E04B 9/22 (2006. 01)

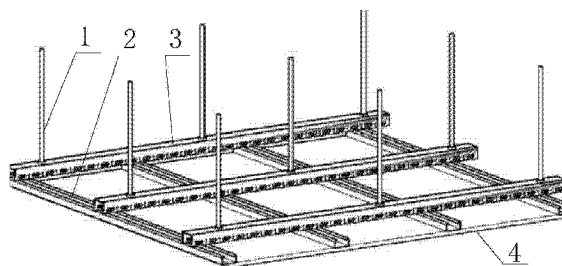
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种复合平贴矿棉吸声板的吊装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,包括吊杆、卡式龙骨、石膏板和矿棉装饰吸声板,卡式龙骨包括主龙骨、敷面龙骨;敷面龙骨固定在石膏板上,吊杆与主龙骨连接;敷面龙骨挂接在主龙骨上,实现石膏板的吊装;石膏板底面粘贴有矿棉装饰吸声板。本实用新型可应用于建筑工程技术领域,本实用新型采用卡式龙骨进行吊装,省略了安装横龙骨、安装挂件的步骤,节约了安装成本,实用性高;能够避免受振状况下的结构变化,整体稳定性更高;有效提高工作效率,缩短施工周期。



1. 一种复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,其特征在于,包括吊杆、卡式龙骨、石膏板和矿棉装饰吸声板,所述卡式龙骨包括主龙骨、敷面龙骨;
所述敷面龙骨固定在所述石膏板上,所述吊杆与所述主龙骨连接;
所述敷面龙骨挂接在所述主龙骨上,实现所述石膏板的吊装;
所述石膏板底面粘贴有矿棉装饰吸声板。
2. 如权利要求1所述的复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,其特征在于,所述敷面龙骨通过自攻螺钉与所述石膏板连接。
3. 如权利要求1所述的复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,其特征在于,所述矿棉装饰吸声板的板材接缝处设置有装饰龙骨,所述石膏板相应位置处设置有吊挂件;
所述装饰龙骨通过所述吊挂件与所述石膏板连接。
4. 如权利要求3所述的复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,其特征在于,所述装饰龙骨为轻钢装饰龙骨。

一种复合平贴矿棉吸声板的吊装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工程技术领域,特别是一种复合平贴矿棉吸声板的吊装结构。

背景技术

[0002] 目前,随着我国城市整体水平的发展,人们生活水平的逐步提高,人们对建筑室内的美观、安全的追求也越来越高。作为人们生活空间中不可或缺的板材,其安装方法、安全因素等自然也日趋成为人们关注的焦点。这类板材中,又以石膏板、天花板等应用最为广泛。

[0003] 传统的安装方式是在两根敷面龙骨之间铺设横撑龙骨,然后再相应进行吊装石膏板,这类吊装结构存在一定的局限性等;且吊装结构复杂,所涉及的配件繁多,吊装成本较高,组装费时费力,连接不够稳固且施工困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,其结构合理,安装方便,稳定性较好。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,其特征在于,包括吊杆、卡式龙骨、石膏板和矿棉装饰吸声板,所述卡式龙骨包括主龙骨、敷面龙骨;

[0006] 所述敷面龙骨固定在所述石膏板上,所述吊杆与所述主龙骨连接;

[0007] 所述敷面龙骨挂接在所述主龙骨上,实现所述石膏板的吊装;

[0008] 所述石膏板底面粘贴有矿棉装饰吸声板。

[0009] 上述复合平贴矿棉吸声板的吊装结构还可具有如下特点:所述敷面龙骨通过自攻螺钉与所述石膏板连接。

[0010] 上述复合平贴矿棉吸声板的吊装结构还可具有如下特点:所述矿棉装饰吸声板的板材接缝处设置有装饰龙骨,所述石膏板相应位置处设置有吊挂件;

[0011] 所述装饰龙骨通过所述吊挂件与所述石膏板连接。

[0012] 上述复合平贴矿棉吸声板的吊装结构还可具有如下特点:所述装饰龙骨为轻钢装饰龙骨。

[0013] 本实用新型上述方案具有如下有益效果:

[0014] 1,本实用新型采用了卡式龙骨进行吊装,省略了安装横龙骨、安装挂件的步骤,节约了安装成本,实用性高。

[0015] 2,本实用新型中的卡式龙骨配合方式唯一,避免了受振状况下的结构变化,整体稳定性更高。

[0016] 3,本实用新型吊装方式简单,可提高单次吊装板材面积,提高了工作效率,有效缩短了施工周期。

[0017] 4,本实用新型中对板材缝隙安装了装饰龙骨,使得整体更加美观,装饰性能更高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的实施例复合平贴矿棉吸声板的吊装结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例中主龙骨侧面图;

[0020] 图3为本实用新型实施例中石膏板装配示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例中矿棉装饰吸声板装配示意图。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下文中将结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0023] 如图1,本实用新型的实施例复合平贴矿棉吸声板的吊装结构,包括吊杆1、卡式龙骨和石膏板4,卡式龙骨包括主龙骨3、敷面龙骨2;其中,石膏板4与敷面龙骨2连接,吊杆1与主龙骨3连接;最后敷面龙骨2与主龙骨3配合连接实现了石膏板4的吊装。

[0024] 本实用新型实施例中,石膏板的吊装结构中采用了卡式龙骨。卡式龙骨即是主龙骨3、敷面龙骨2的组合龙骨,其中,主龙骨3与敷面龙骨2依靠相互之间的结构配合来达到固定的目的,其配合方式具有唯一性。和传统吊装方式相比,本实用新型实施例中的吊装方式未采用挂件来固定主龙骨3与敷面龙骨2,传统方式中在两根敷面龙骨2之间还铺设了横撑龙骨,本实施例中无需铺设横撑龙骨也能够保证结构良好的稳定性,本实施例中的这种结构形式,很大程度上节省了原材料。另外,本实用新型实施例中的卡式龙骨配合固定方式,能够避免敷面龙骨2受震动或外部不对称力的作用下发生移位现象的发生。

[0025] 结合图2和图3,优选地,本实用新型实施例中的敷面龙骨2通过自攻螺钉5与石膏板4连接。本实用新型实施例中,石膏板4尺寸为1200mm×1200mm,与现有技术相比,增加了装饰面的单个模块面积,减少了安装次数,很好的减少了石膏板接缝对整体性能的影响;同时模块化安装缩短了施工周期。采用轻钢装饰龙骨对板材接缝的处理,不仅解决达到了对接缝的遮盖,还起到了对吊顶屋顶的装饰效果

[0026] 如图4,石膏板4背面粘贴有矿棉装饰吸声板6。设置矿棉装饰吸声板6能够有效提高石膏板整体的吸声效果及装饰效果,实用性更强。优选地,矿棉装饰吸声板6的板材接缝处设置有装饰龙骨8;其中,石膏板4相应位置设置有吊挂件7,吊挂件7通过自攻螺钉5固定在了石膏板4上;装饰龙骨8通过吊挂件7与石膏板4实现了连接固定,同时将矿棉装饰吸声板6的板材缝隙作了美化处理,提高了整体的装饰性能。优选地,本实用新型实施例中的装饰龙骨8为轻钢装饰龙骨。

[0027] 结合图1、图3、图4,本实用新型实施例复合平贴矿棉吸声板的吊装结构安装步骤如下:首先,将主龙骨3通过吊杆1在顶部进行固定与布置;将敷面龙骨2用自攻螺钉5固定在石膏板4的背面;在石膏板4的另一面绘制矿棉装饰吸声板6的安装基准线;矿棉装饰吸声板6粘贴胶水,安装基准线粘贴在石膏板4的表面;托举粘贴有矿棉装饰吸声板6的石膏板4到安装高度;将敷面龙骨2推入主龙骨3的卡钩中以达到对石膏板3的吊装;最后在矿棉装饰吸声板6的接缝处安装装饰龙骨8。

[0028] 本实用新型的实施例复合平贴矿棉吸声板的吊装结构的整体构造合理,卡式龙骨的结构特点使得本实用新型的结构稳定性更高;本实用新型易于实施,应用广泛。

[0029] 虽然本实用新型所揭露的实施方式如上,但所述的内容只是为了便于理解本实用新型而采用的实施方式,并非用以限定本实用新型。任何本实用新型所属技术领域的技术人员,在不脱离本实用新型所揭露的精神和范围的前提下,可以在实施的形式上及细节上作任何的修改与变化,但本实用新型的专利保护范围,仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

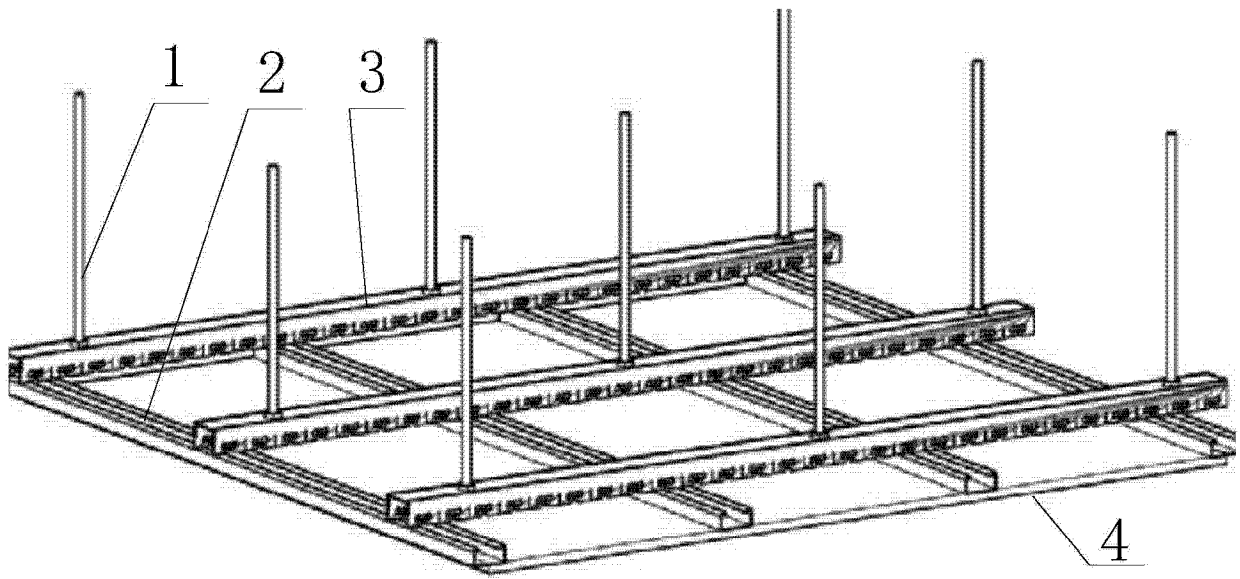


图 1

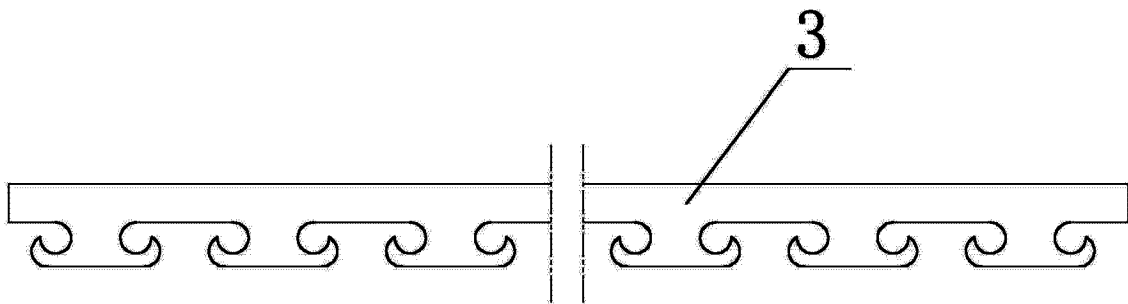


图 2

