



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102953491 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201210446606. 9

CN 202899387 U, 2013. 04. 24,

(22) 申请日 2012. 11. 10

CN 201649396 U, 2010. 11. 24,

(73) 专利权人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司

CN 2823393 Y, 2006. 10. 04,

JP 2000265583 A, 2000. 09. 26,

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区民  
营工业区

审查员 张宝成

(72) 发明人 童向东 方礼峰 姚开勇 顾东红  
贾臻献 王家圣 陈培浪 李可  
程海 程均清 李禄祥 瞿康华  
李丹 黄俊 钱永斌 杨燕娜

(51) Int. Cl.

E04B 9/00(2006. 01)

E04B 9/06(2006. 01)

E04B 9/12(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2934424 Y, 2007. 08. 15,

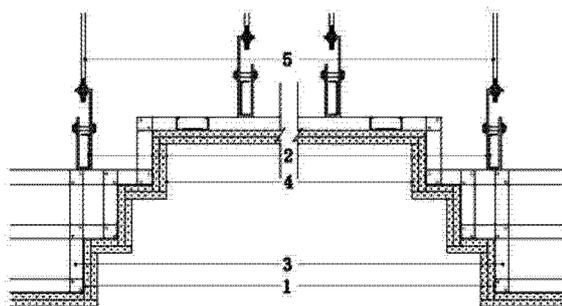
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

纯轻钢龙骨吊顶

(57) 摘要

本发明公开了一种纯轻钢龙骨吊顶,它包括跌级造型基层、石膏板及石膏线条(4)、主龙骨(2),跌级造型基层包括L型边龙骨(1)、副龙骨(3),副龙骨(3)构成跌级造型基层的骨架支撑,跌级造型基层的阴角和/或阳角采用通长的L型边龙骨(1)连接;跌级造型基层的面层覆盖石膏板及石膏线条(4),形成整体天花吊顶;副龙骨(3)与主龙骨(2)连接。主龙骨(2)通过丝杆(5)固定到房顶。L型边龙骨(1)与副龙骨(3)通过铆钉固定。本发明能保证顶面防火要求,减少顶面由木基层所带来的甲醛含量等问题,并能解决木基层带来的开裂、变形、易被腐蚀、虫蛀等一系列质量通病。



1. 一种纯轻钢龙骨吊顶,其特征在于:它包括跌级造型基层、石膏板及石膏线条(4)、主龙骨(2),所述跌级造型基层包括L型边龙骨(1)、副龙骨(3),所述副龙骨(3)构成跌级造型基层的骨架支撑,跌级造型基层的阴角和/或阳角采用通长的L型边龙骨(1)连接;所述跌级造型基层的面层覆盖石膏板及石膏线条(4),形成整体天花吊顶;副龙骨(3)与主龙骨(2)连接;

所述主龙骨(2)通过丝杆(5)固定到房顶;

所述L型边龙骨(1)与副龙骨(3)通过铆钉固定。

2. 根据权利要求1所述的纯轻钢龙骨吊顶,其特征在于:所述副龙骨(3)构成的骨架支撑的各个支撑单元间距400mm。

## 纯轻钢龙骨吊顶

### 技术领域

[0001] 本发明涉及现代建筑装修工程的轻钢龙骨吊顶技术,尤其是涉及一种纯轻钢龙骨吊顶。

### 背景技术

[0002] 目前,国内外轻钢龙骨、石膏板吊顶有造型的部位,基层都采用木基层(木工板、胶合板等),随着装修行业的不断不但发展,吊顶内采用木基层制作造型已渐渐无法满足行业发展的要求,木基层制作的吊顶造型易产生开裂、变形、易被腐蚀、虫蛀等一系列质量通病;并且,木基层还会带来甲醛含量、防火困难等问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种纯轻钢龙骨吊顶,能保证顶面防火要求,减少顶面由木基层所带来的甲醛含量等问题,并能解决木基层带来的开裂、变形、易被腐蚀、虫蛀等一系列质量通病。

[0004] 本发明的技术方案是:一种纯轻钢龙骨吊顶,它包括跌级造型基层、石膏板及石膏线条、主龙骨,所述跌级造型基层包括 L 型边龙骨、副龙骨,所述副龙骨构成跌级造型基层的骨架支撑,跌级造型基层的阴角和 / 或阳角采用通长的 L 型边龙骨连接;所述跌级造型基层的面层覆盖石膏板及石膏线条,形成整体天花吊顶;副龙骨与主龙骨连接。

[0005] 下面对上述技术方案进行进一步解释:

[0006] 所述主龙骨通过丝杆固定到房顶。

[0007] 所述 L 型边龙骨与副龙骨通过铆钉固定。

[0008] 所述副龙骨构成的骨架支撑的各个支撑单元间距 400mm。

[0009] 所述丝杆与主龙骨连接端头距离不大于 300mm。

[0010] 所述副龙骨与主龙骨连接端头尺寸不大于 200mm。

[0011] 本发明的优点是:

[0012] 1、本发明的纯轻钢龙骨吊顶,采用纯轻钢龙骨制作,打破传统的木基层制作顶面造型的工艺,实现了装修吊顶达到 A 级防火要求,减少顶面由木基层所带来的甲醛含量等,解决木基层带来的开裂、变形、易被腐蚀、虫蛀等一系列质量通病。

[0013] 2、纯轻钢龙骨吊顶可在后场批量加工,施工现场具备安装条件后进行组装,有效的控制了吊顶工序的施工周期。

[0014] 3、采用纯轻钢龙骨制作,有效的控制了木基层使用,符合目前装修行业绿色、环保、低碳的发展方向。

### 附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述:

[0016] 图 1 为本发明具体实施例的跌级造型基层结构示意图(反向);

[0017] 图 2 为本发明具体实施例的结构示意图；

[0018] 图 3 为本发明具体实施例的安装结构剖面示意图；

[0019] 其中：1 L 型边龙骨；2 主龙骨；3 副龙骨；4 石膏板及石膏线条；5 丝杆。

### 具体实施方式

[0020] 实施例：如图 2、图 3 所示，一种纯轻钢龙骨吊顶，它包括跌级造型基层、石膏板及石膏线条 4、主龙骨 2，跌级造型基层包括 L 型边龙骨 1、副龙骨 3，副龙骨 3 构成跌级造型基层的骨架支撑，副龙骨 3 构成的骨架支撑的各个支撑单元间距 400mm；跌级造型基层的阴、阳角采用通长的 L 型边龙骨 1 连接。L 型边龙骨 1 与副龙骨 3 通过铆钉固定。跌级造型基层的面层覆盖石膏板及石膏线条 4，形成整体天花吊顶；副龙骨 3 与主龙骨 2 连接。主龙骨 2 通过丝杆 5 固定到房顶。

[0021] 以下是本实施例的施工步骤。

[0022] 1、根据顶面造型节点，采用副龙骨 3 制作跌级、造型骨架支撑，副龙骨 3 间距 400mm 排布，跌级、造型的阴、阳角均采用通长 L 型边龙骨 1 连接，与副龙骨 3 采用铆钉固定。

[0023] 2、现场安装丝杆 5、主龙骨 2，丝杆 5 与主龙骨 2 连接端头距离不大于 300mm，副龙骨 3 与主龙骨 2 连接端头尺寸不大于 200mm。将后场加工的纯轻钢龙骨制作顶面跌级、造型与顶面副龙骨 3 连接，阴、阳角采用 L 型边龙骨 1、铆钉固定，面层覆盖石膏板及石膏线条 4，形成整体天花吊顶。

[0024] 本发明取代历来采用的木基层制作跌级、造型的施工工艺；使其满足防火等级达 A 级要求，并能解决由木基层所带来的一系列通病等问题。

[0025] 应当指出，对于经充分说明的本发明来说，还可具有多种变换及改型的实施方案，并不局限于上述实施方式的具体实施例。上述实施例仅仅作为本发明的说明，而不是限制。总之，本发明的保护范围应包括那些对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改型。

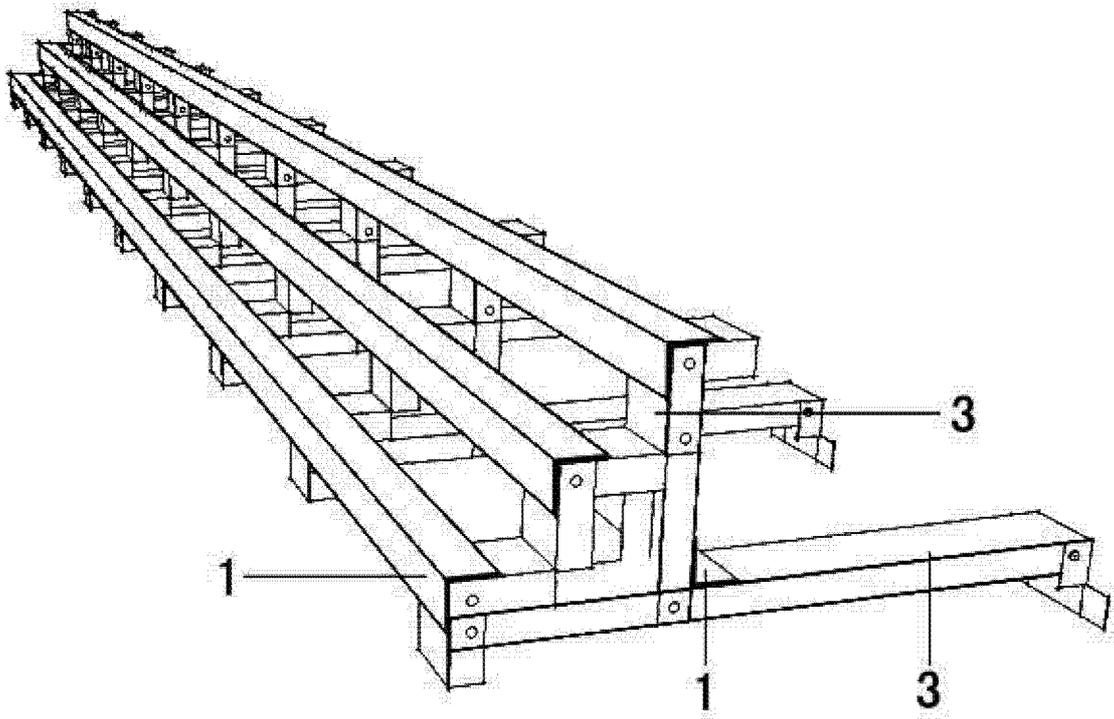


图 1

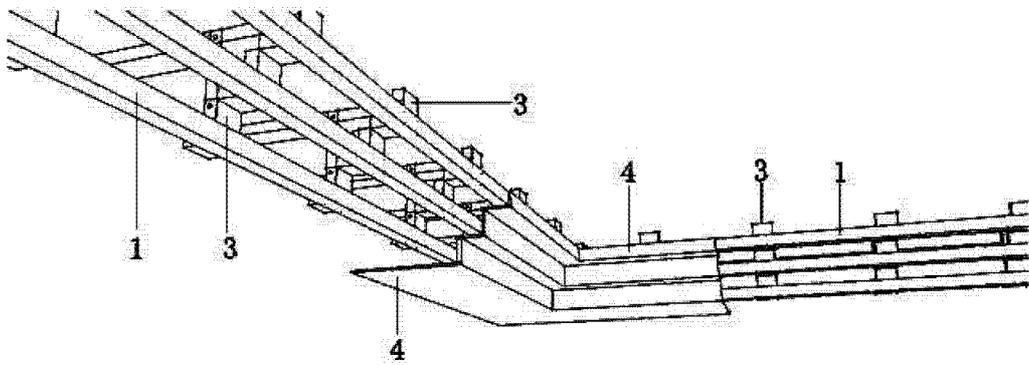


图 2

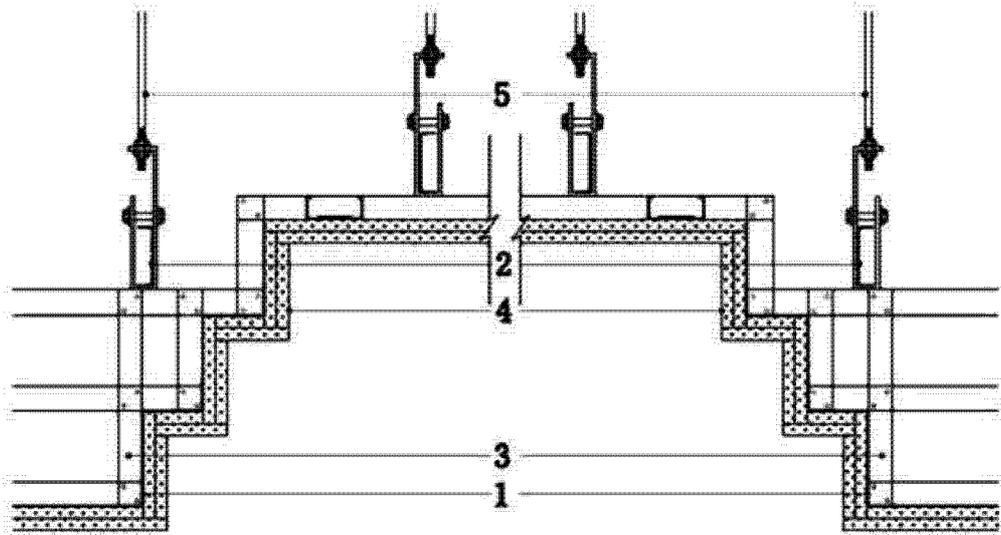


图 3