



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202611073 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220213821. X

(22) 申请日 2012. 05. 14

(73) 专利权人 苏州市时代工程咨询设计管理有  
限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区娄葑镇  
杨枝塘路

(72) 发明人 唐苏滇 狄华

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任  
公司 32102

代理人 陆明耀 姚姣阳

(51) Int. Cl.

E04B 9/06 (2006. 01)

E04F 13/075 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

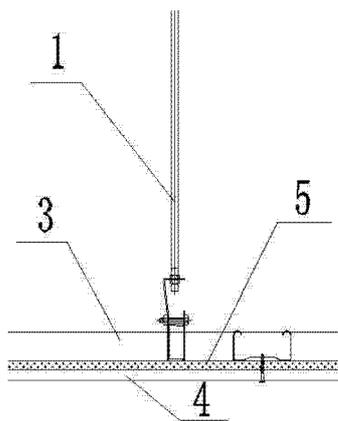
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

矿棉板复贴吊顶结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种矿棉板复贴吊顶结构, 包括吊筋, 吊筋上吊接着主龙骨, 所述的主龙骨上安装有纸面石膏板, 纸面石膏板上设有矿棉板; 所述的纸面石膏板的厚度为 9mm。采用了上述结构之后, 只采用主龙骨不需要次龙骨即可达到更好的效果, 减少了钢材的损耗, 隔音效果明显, 经济实用, 在制作吊顶的时候, 方便安装, 结构简单。



1. 一种矿棉板复贴吊顶结构,包括吊筋(1),吊筋(1)上吊接着主龙骨(3),其特征是:所述的主龙骨(3)上设有纸面石膏板(5),纸面石膏板(5)上设有矿棉板(4)。
2. 根据权利要求1所述的矿棉板复贴吊顶结构,其特征是:所述的纸面石膏板(5)的厚度为9mm。
3. 根据权利要求1所述的矿棉板复贴吊顶结构,其特征是:所述的主龙骨(3)上粘帖有纸面石膏板(5),纸面石膏板(5)上粘帖有矿棉板(4)。

## 矿棉板复贴吊顶结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修行业中的吊顶结构,尤其是涉及一种矿棉板复贴吊顶结构。

### 背景技术

[0002] 轻钢龙骨纸面石膏板是广泛用于各个室内空间的吊顶材料,由于某些空间诸如会议、学校等等会有一些的吸音要求,而纸面石膏板是很难满足这个要求的,所以在日常建筑中采用矿棉板,矿棉板具有吸声、防水、保温、隔热、质轻、美观大方、施工简便等特点,广泛用于具有吸声要求的房间,如图 1 所示由于矿棉板 4 的大小比较小,一般为 80mm\*80mm,如果吊顶中只有主龙骨 3,则很难贴上矿棉板 4,所以现有技术中在主龙骨 3 内设置一些次龙骨 2,这样施工复杂且钢结构的龙骨耗材量大,不经济实用,造成浪费。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种经济实用、结构简单并且隔音效果明显的矿棉板复贴吊顶结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:一种矿棉板复贴吊顶结构,包括吊筋,吊筋上吊接着主龙骨,所述的主龙骨上安装有纸面石膏板,纸面石膏板上设有矿棉板。

[0005] 进一步的,为了能够更好的安装并且隔音效果明显,经济实用,所述的纸面石膏板的厚度为 9mm。

[0006] 进一步的,所述的主龙骨上粘帖有纸面石膏板,纸面石膏板上粘帖有矿棉板。进一步地提升了操作的可靠性。

[0007] 本实用新型的有益效果是:采用了上述结构之后,只采用主龙骨不需要次龙骨即可达到更好的效果,减少了钢材的损耗,隔音效果明显,经济实用,在制作吊顶的时候,方便安装,结构简单。

### 附图说明

[0008] 图 1 是现有技术结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1、吊筋; 2、次龙骨; 3、主龙骨; 4、矿棉板; 5、纸面石膏板。

### 具体实施方式

[0011] 如图 2 所示一种矿棉板复贴吊顶结构,包括吊筋 1,吊筋 1 上吊接着主龙骨 3,所述的主龙骨 3 上安装有纸面石膏板 5,纸面石膏板 5 上设有矿棉板 4;所述的纸面石膏板 5 的厚度为 9mm。

[0012] 本实用新型采用纸面石膏板 5 和矿棉板 4 二者结合的处理方式来做吊顶。将纸面

石膏板 5 按规定的安装方法固定在主龙骨 3 上,表面要求平整一致,接缝处用腻子刮平,将矿棉板 4 用胶粘剂(XY401 胶)均匀满涂在矿棉板 4 背面,背面抹胶共 13 个点,按照划好的安装线安装,并牢固的粘贴在纸面石膏板 5 或其他材料的基层上。在胶粘剂未固化前不得有强烈震动,并保持房间通风良好。因矿棉板 4 表面的空隙是用来让声波进入以达到吸音效果,所以一般不对矿棉板 4 进行喷漆工作,如有特殊需要也仅在表面做一层涂层。

[0013] 矿棉板 4 安装,根据板材棱边的不同,分为平放搭装和企口嵌装两种方法。对于平放搭装的矿棉板 4,应采用压板(定位夹)将其压住,以保持板块的稳定,不宜浮搁。企口边板的嵌装:带企口棱边的矿棉板 4,安装后使吊顶封闭,从而增强吸声效果。

[0014] 需要强调的是,以上是本实用新型的较佳实施列而已,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。

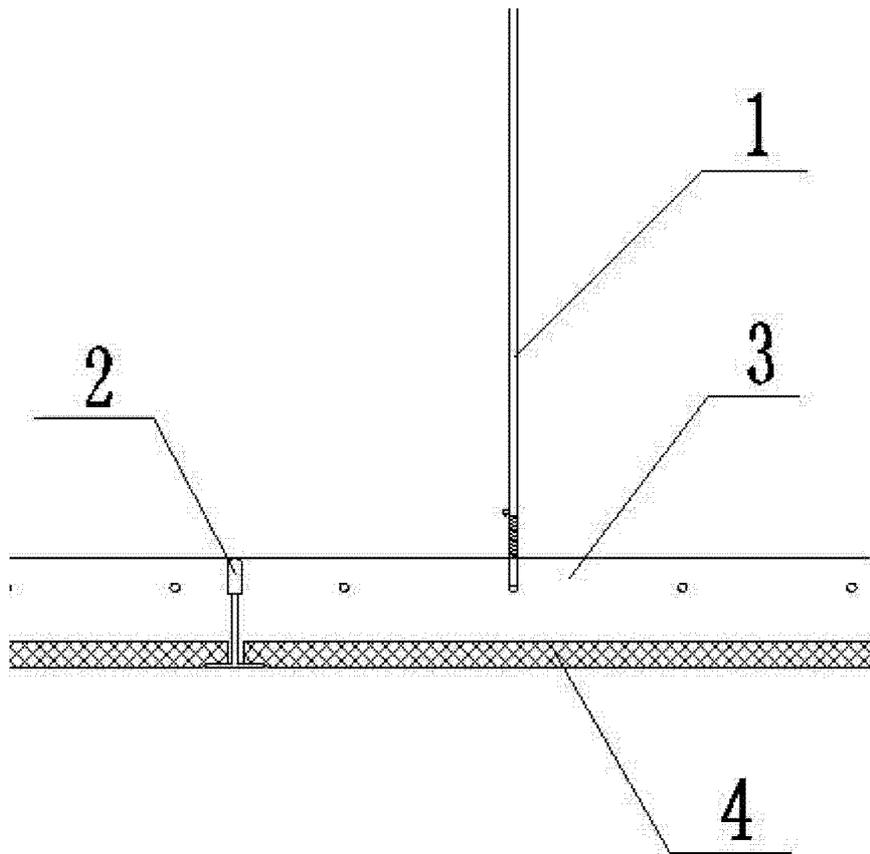


图 1

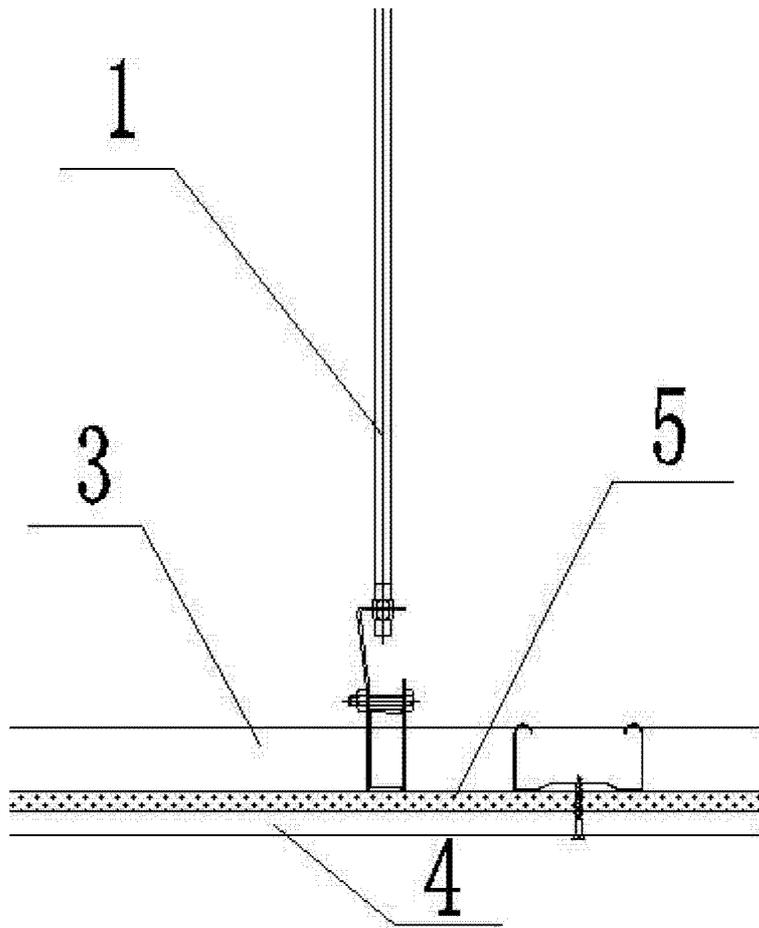


图 2