



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204728557 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520332154. 0

(22) 申请日 2015. 05. 21

(73) 专利权人 北新集团建材股份有限公司

地址 100037 北京市海淀区三里河路甲 11 号

(72) 发明人 刘受志 闫广清 陈浩 鲁小丹 蔡新文

(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

代理人 胡剑辉

(51) Int. Cl.

E04B 9/12(2006. 01)

E04B 1/86(2006. 01)

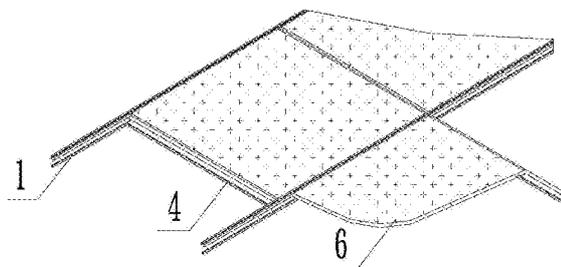
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统

(57) 摘要

一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,包括建筑屋顶,还包括平面烤漆主龙骨、平面烤漆次龙骨,所述平面烤漆主龙骨为2根以上,所述平面烤漆主龙骨并排平行设置在一个平面上,所述平面烤漆主龙骨设置于建筑屋顶的长边;所述平面烤漆次龙骨为2根以上,所述平面烤漆次龙骨插接在两两所述平面烤漆主龙骨之间,并与所述平面烤漆主龙骨相垂直,所述平面烤漆次龙骨设置于建筑屋顶的短边。本实用新型的有益效果:吊顶安装表面平整,隔音效果佳。



1. 一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,包括建筑屋顶,还包括平面烤漆主龙骨、平面烤漆次龙骨,所述平面烤漆主龙骨为2根以上,所述平面烤漆主龙骨并排平行设置在一个平面上,所述平面烤漆主龙骨设置于建筑屋顶的长边;所述平面烤漆次龙骨为2根以上,所述平面烤漆次龙骨插接在两两所述平面烤漆主龙骨之间,并与所述平面烤漆主龙骨相垂直,所述平面烤漆次龙骨设置于建筑屋顶的短边。

2. 如权利要求1所述的一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,所述平面烤漆主龙骨之上设置有固定框,所述固定框为长方体空心结构。

3. 如权利要求1所述的一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,所述平面烤漆次龙骨之上设置有固定边。

4. 如权利要求2所述的一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,所述固定框的中心线处设置有开口。

5. 如权利要求2所述的一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,所述平面烤漆主龙骨的固定框的宽度大于平面烤漆次龙骨的固定边的宽度。

6. 如权利要求1所述的一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,所述平面烤漆次龙骨的固定边上搭扣有矿棉吸音板。

7. 如权利要求6所述的一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,所述矿棉吸音板为超越暗插跌级矿棉吸音板。

8. 如权利要求1所述的一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,其特征在于,所述平面烤漆主龙骨和平面烤漆次龙骨的两端设置有榫头和固定孔,所述榫头上设置有卡口。

一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装潢材料技术领域,尤其涉及一种室内装饰用平面烤漆龙骨。

背景技术

[0002] 龙骨主要分轻钢龙骨和木龙骨等,在轻钢龙骨类别中还包含了烤漆龙骨,它是以连续热镀锌钢带为基材的彩色涂层钢带为原料,采取冷轧工艺生产的产品,主要用于吊顶装修。

[0003] 烤漆龙骨是用轻钢做成的,用于天花吊顶的主材料,它通过螺杆与楼板相接,用来固定天花板或者物体。人们通常所说的轻钢龙骨吊顶,就是平时所指的天花板,尤其是造型天花板,都是以轻钢龙骨作框架,在其后覆上石膏板做成的。轻钢龙骨作天花板的构架,由于其具有质轻、空间面积占用少、施工简单等特点被广泛使用,但是大多轻钢龙骨同时又存在容易变形、承载力差的问题,导致部分天花板在使用一段时间后,会在四周或中间出现裂缝,有的地方不平整,甚至会出现松动现象。

[0004] 由于轻钢龙骨作为装修的主要材料与石膏板等配套使用,其吊顶系统具有防火、防水、隔音、保温隔热、抗震等功能,表现出来很好的安全性、环保性、舒适性、私密性。

[0005] 在装修过程中,吊顶安装应当牢固、表面平整、无污染、裂痕、掉角,因此亟需一种安装方便并保证吊顶表面平整美观、隔音效果良好的平板吊顶系统。

发明内容

[0006] 本实用新型提供一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,为解决在吊顶的施工过程中出现的吊顶安装表面不平整,隔音效果不佳的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0008] 一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统,包括建筑屋顶,还包括平面烤漆主龙骨、平面烤漆次龙骨,所述平面烤漆主龙骨为2根以上,所述平面烤漆主龙骨并排平行设置在一个平面上,所述平面烤漆主龙骨设置于建筑屋顶的长边;所述平面烤漆次龙骨为2根以上,所述平面烤漆次龙骨插接在两两所述平面烤漆主龙骨之间,并与所述平面烤漆主龙骨相垂直,所述平面烤漆次龙骨设置于建筑屋顶的短边。

[0009] 优选地,所述平面烤漆主龙骨之上设置有固定框,所述固定框为长方体空心结构。

[0010] 优选地,所述平面烤漆次龙骨之上设置有固定边。

[0011] 优选地,所述平面烤漆主龙骨的固定框的宽度大于平面烤漆次龙骨的固定边的宽度。

[0012] 优选地,所述固定框的中心线处设置有开口。

[0013] 优选地,所述平面烤漆次龙骨的固定边上搭扣有矿棉吸音板。

[0014] 优选地,所述矿棉吸音板为超越暗插跌级矿棉吸音板。

[0015] 优选地,所述平面烤漆主龙骨和平面烤漆次龙骨的两端设置有榫头和固定孔,所

述榫头上设置有卡口。

[0016] 本实用新型的有益效果为：平面烤漆主龙骨设置于建筑屋顶的长边，平面烤漆次龙骨设置于建筑屋顶的短边，所以在安装时平面烤漆主龙骨和平面烤漆次龙骨交替出现，不仅美观而且保证了安装的平整；又由于在平面烤漆次龙骨的固定边上搭扣有矿棉吸音板，起到了良好的隔音效果；又由于在平面烤漆主龙骨和平面烤漆次龙骨的固定边上设置有固定框，固定框上设置有开口，且固定框的宽度大于固定边的宽度，使矿棉吸音板的底边与固定框的底边齐平，突出了平面烤漆次龙骨与搭扣在其上的跌级矿棉吸音板的跌级效果。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的平面烤漆主龙骨的结构示意图；

[0018] 图 2 是本实用新型的平面烤漆次龙骨的结构示意图；

[0019] 图 3 是本实用新型的跌级矿棉吸音板的结构示意图；

[0020] 图 4 是本实用新型的整体结构示意图；

[0021] 图 5 是图 4 的局部放大图。

[0022] 图中：

[0023] 1、平面烤漆主龙骨；2、固定框；3、开口；4、平面烤漆次龙骨；5、固定边；6、矿棉吸音板；7、固定孔 a；8、固定孔 b；9、榫头 a；10、榫头 b。

具体实施方式

[0024] 如图 1 至图 5 所示，一种立体平面烤漆龙骨跌级板吊顶系统，包括建筑屋顶，还包括平面烤漆主龙骨 1、平面烤漆次龙骨 4，所述平面烤漆主龙骨 1 为 2 根以上，所述平面烤漆主龙骨 1 并排平行设置在一个平面上，所述平面烤漆主龙骨 1 设置于建筑屋顶的长边；所述平面烤漆次龙骨 4 为 2 根以上，所述平面烤漆次龙骨 4 插接在两两所述平面烤漆主龙骨 1 之间，并与所述平面烤漆主龙骨 1 相垂直，所述平面烤漆次龙骨 4 设置于建筑屋顶的短边。

[0025] 在平面烤漆主龙骨 1 两端设置有榫头 a9，并在平面烤漆主龙骨 1 的筋板上设置有固定孔 a7 和固定孔 b8，固定孔 a7 和平面烤漆次龙骨 4 上设置的榫头 b 相配合，由于榫头 b 上设置有卡口，使平面烤漆次龙骨 4 可以插接在平面烤漆主龙骨 1 上，平面烤漆主龙骨可以凭借榫头 a9 和固定孔 b8，两两相接在一起，又由于榫头 a9 上设置有卡口，可以使其卡接在固定孔 b8 内，不易脱落。

[0026] 由于设置了榫头、固定孔和卡口这样的结构，可以使主、次龙骨插接在一起，安装时省时省力。

[0027] 在平面烤漆主龙骨 1 之上设置有固定框 2，所述固定框 2 为长方体空心结构，固定框 2 的上表面中心线处设有开口 3，平面烤漆次龙骨 4 之上设置有固定边 5。固定框 2 的宽度大于固定边 5 的宽度。

[0028] 固定边 5 的作用是搭扣矿棉吸音板 6，矿棉吸音板 6 为超越暗插跌级矿棉吸音板。矿棉吸音板 6 有良好的隔音作用。

[0029] 本实用新型在安装时，平面烤漆主龙骨 1 和平面烤漆次龙骨 4 交替出现，不仅美观而且平整；矿棉吸声板 6 的底边和固定框 2 的底边平齐，使固定边 5 上搭扣的矿棉吸音板 6

的跌级效果更加强。

[0030] 综上所述,以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围,因此,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

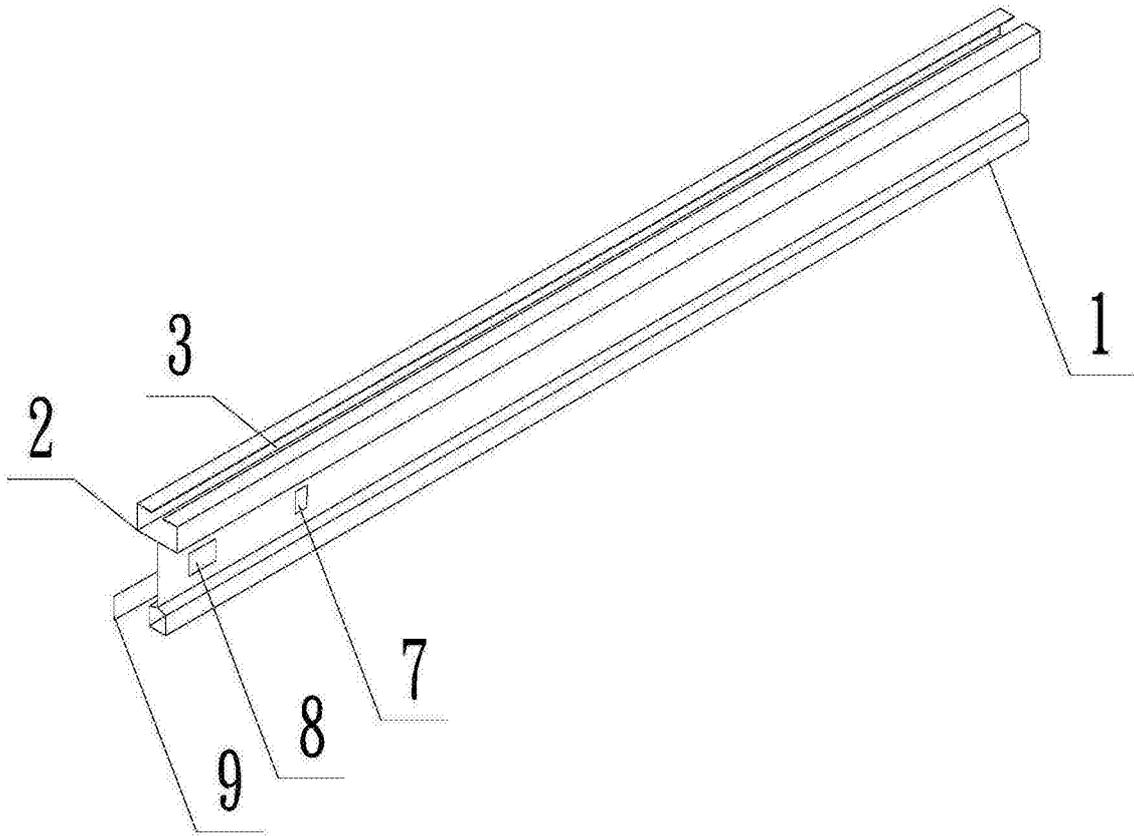


图 1

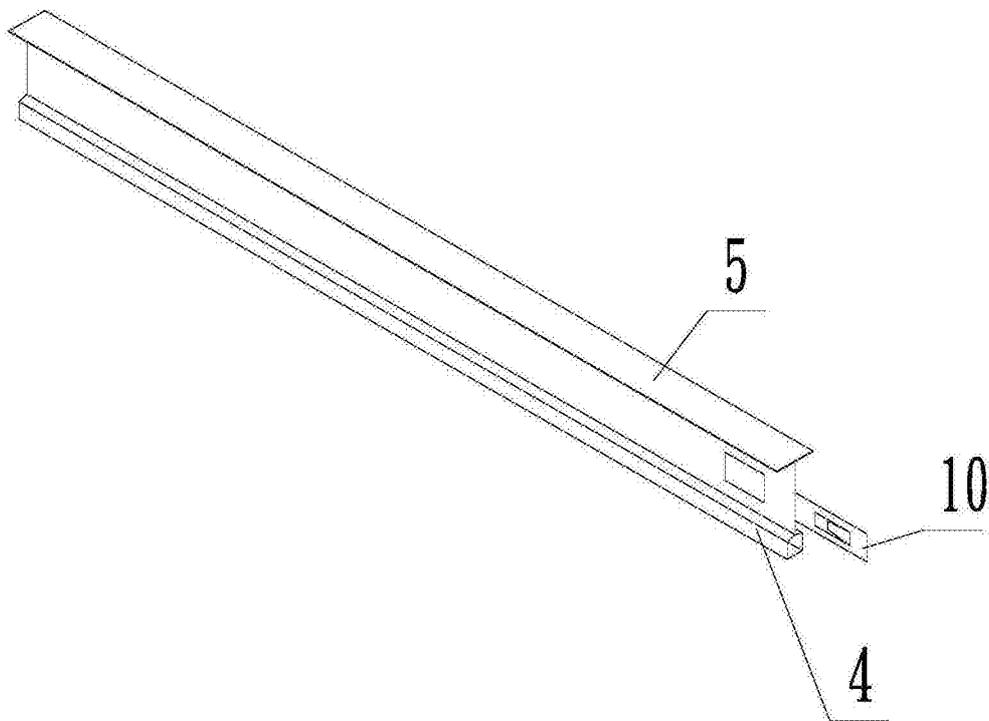


图 2

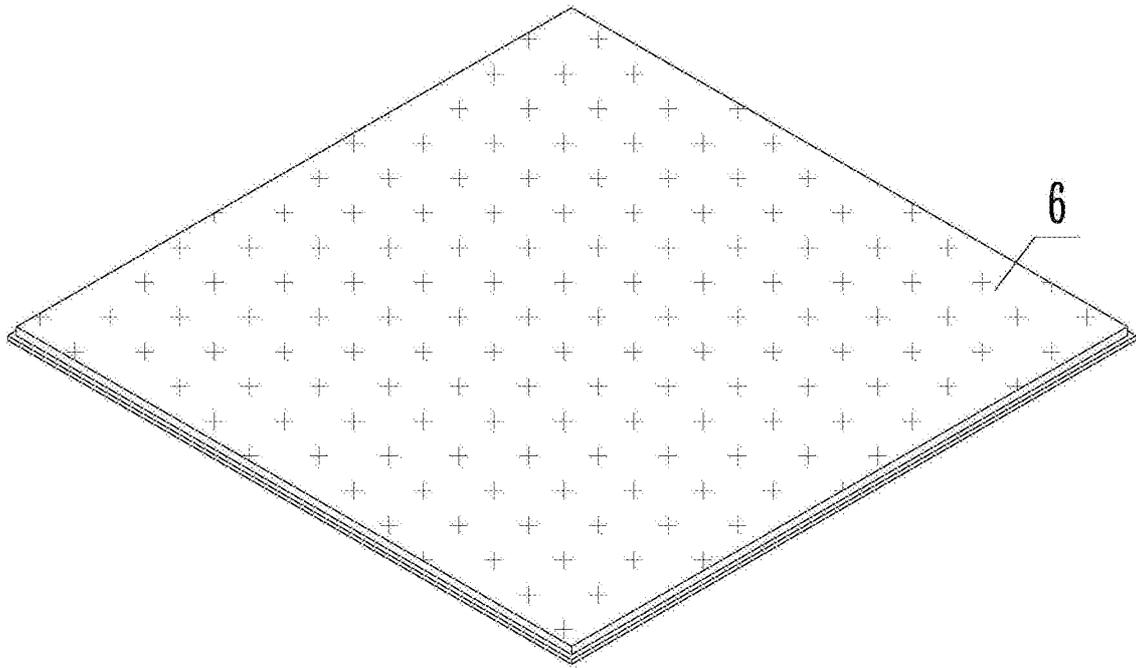


图 3

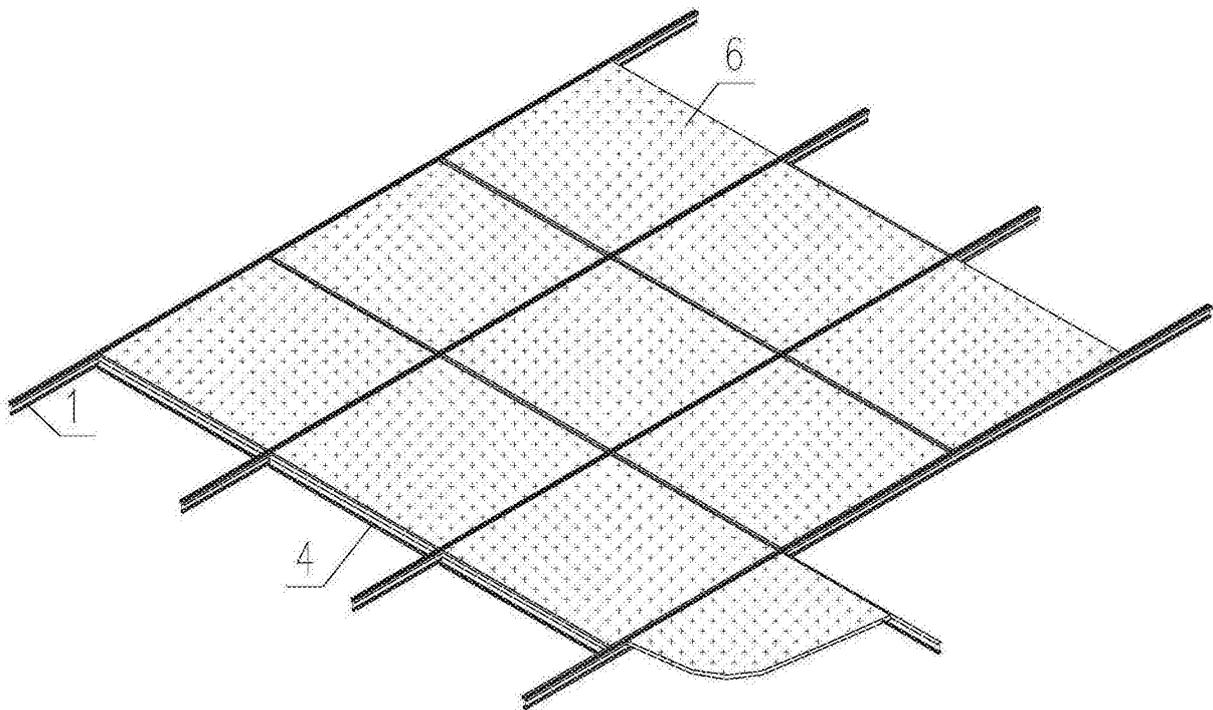


图 4

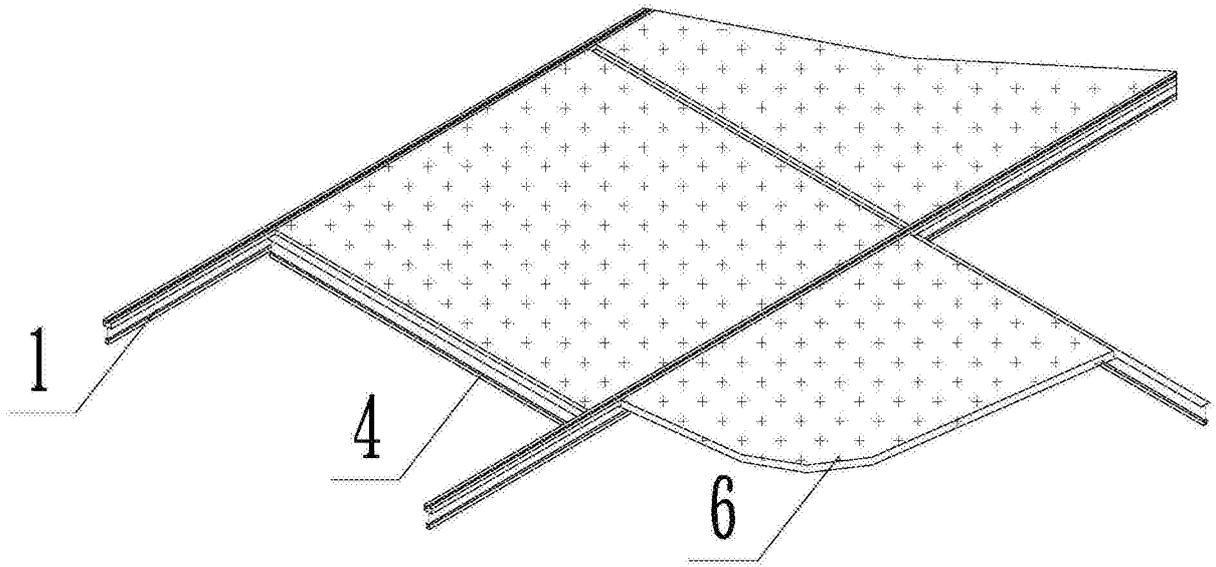


图 5