

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04B 9/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820122942.7

[45] 授权公告日 2009年9月30日

[11] 授权公告号 CN 201317992Y

[22] 申请日 2008.10.7

[21] 申请号 200820122942.7

[73] 专利权人 北京星牌建材有限责任公司

地址 100123 北京市朝阳区朝外高井2号

[72] 发明人 仇志铭 赵树华 康 靖

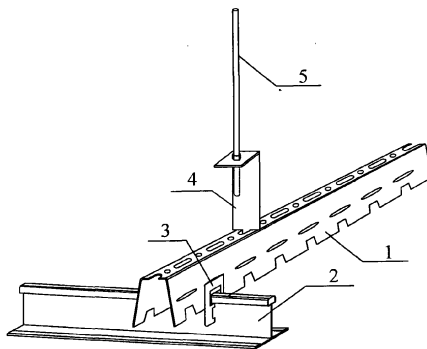
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构

[57] 摘要

本实用新型设计的开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构由定位龙骨、T型龙骨、倒L型连接件、吊件及吊杆组成(如右图所示),定位龙骨[1]是一个断面呈梯架型龙骨,龙骨上面设有长圆孔和圆孔,两侧的下端带有等距离定位卡槽,在定位卡槽上方设有连接件固定孔;T型龙骨是一个断面类似铁轨断面的金属件;倒L型连接件[3]是一个断面呈倒L型,在正面设有与T龙骨相连接的套口,在顶面设有止退卡槽,吊件[4]是一个断面呈倒L型金属件,下部设有连接卡口,上方设有吊杆圆孔;吊杆为一个螺杆。该开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构吊装方便快捷、精确,可以从根本上解决开启式矿棉装饰吸声板吊装的直线度和高低差问题,还能有效的提高板材的利用率。



1、一种开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构，其特征在于：该结构由定位龙骨、T型龙骨、倒L型连接件、吊件及吊杆组成，定位龙骨[1]是一个断面呈梯架型龙骨，龙骨上面设有长圆孔[6]和圆孔[7]，两侧的下端带有等距离定位卡槽[8]，在定位卡槽[8]上方设有连接件固定孔[9]；T型龙骨是一个断面类似铁轨断面的金属件；倒L型连接件[3]是一个断面呈倒L型，在正面设有与T龙骨相连接的套口[10]，在顶面设有止退卡槽[11]，吊件[4]是一个断面呈倒L型金属件，下部设有连接卡口[12]，上方设有吊杆圆孔[13]；吊杆为一个螺杆；倒L型连接件[3]使得T型龙骨[2]与定位龙骨[1]紧密相连，在倒L型连接件[3]顶面设有止退卡槽[11]与定位龙骨的连接件固定孔[9]相配合，吊件[4]下部设有连接卡口[12]伸入定位龙骨上端的长圆孔[6]后，旋转90度即可利用它的双侧卡槽卡住定位龙骨防止龙骨的上下窜动，在吊件[4]上方设有吊杆圆孔[13]与吊杆相连接。

开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构

所属技术领域

本实用新型涉及到一种开启式矿棉装饰吸声板吊装的龙骨结构，具体地讲，涉及到一种开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构。

背景技术

目前，工程上吊装开启式矿棉装饰吸声板，一般是采用上层龙骨为 C 型龙骨，下层龙骨为 T 型龙骨相连接吊装开启式矿棉装饰吸声板。这种吊装结构在吊装过程中，T 型龙骨之间的距离容易变化，导致吊装的直线度不能保证，板的损失率高，而且施工程序复杂，在一定程度上增加了成本。

实用新型内容

为了解决开启式矿棉装饰吸声板吊装的直线度和高低差问题，并能够方便快捷保证质量地安装装饰板，我们设计了一种开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构，该结构的具体设计是：开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构由定位龙骨、T 型龙骨、倒 L 型连接件、吊件及吊杆组成（见图 1），定位龙骨[1]是一个断面呈梯架型龙骨，龙骨上面设有长圆孔[6]和圆孔[7]，两侧的下端带有等距离定位卡槽[8]，在定位卡槽[8]上方设有连接件固定孔[9]（见图 2）；T 型龙骨是一个断面类似铁轨断面的金属件；倒 L 型连接件[3]是一个断面呈倒 L 型，在正面设有与 T 龙骨相连接的套口[10]，在顶面设有止退卡槽[11]（见图 3），吊件[4]是一个断面呈倒 L 型金属件，下部设有连接卡口[12]，上方设有吊杆圆孔[13]（见图 4）；吊杆为一个螺杆。

本实用新型设计的开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构无须人工调整其下层龙骨的相对位置即可保证两下层龙骨间距符合施工要求，其原因是使用倒 L 型连接件[3] 正面设有与 T 型龙骨[2]相连接的套口[10]，使得 T 型龙骨[2]与定位龙骨[1]紧密相连，保证了 T 龙骨之间平行的距离。在倒 L 型连接件[3]顶面

设有止退卡槽[11]，可与定位龙骨的连接件固定孔[9]相配合，保证了龙骨间的连接强度。吊件[4]下部设有连接卡口[12]，使用时将连接卡口[12]伸入定位龙骨上端的长圆孔[6]后，旋转 90 度即可利用它的双侧卡槽卡住定位龙骨防止龙骨的上下窜动，并可小范围的调整，方便定位吊装。在吊件[4]上方设有吊杆圆孔[13]，圆孔[13]可以与吊杆相连接与顶棚锚固。本实用新型设计的开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构吊装方便快捷、精确，可以从根本上解决开启式矿棉装饰吸声板吊装的直线度和高低差问题，还能有效的提高板材的利用率。

附图说明

图 1 为开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构示意图；

图 2 为定位龙骨立体示意图；

图 3 为倒 L 型连接件立体示意图；

图 4 为吊件立体示意图。

图中：1—定位龙骨；2—T 型龙骨；3—倒 L 型连接件；4—吊件；5—吊杆；6—长圆孔；7—圆孔；8—定位卡槽；9—固定孔；10—套口；11—止退卡槽；12——连接卡口；13—吊杆圆孔。

具体实施方式

实现本实用新型的具体方法是：开启式矿棉装饰吸声板吊装定位结构由定位龙骨、T 型龙骨、倒 L 型连接件、吊件及吊杆组成（见图 1），定位龙骨[1]是一个断面呈梯架型龙骨，龙骨上面设有长圆孔[6]和圆孔[7]，两侧的下端带有等距离定位卡槽[8]，在定位卡槽[8]上方设有连接件固定孔[9]（见图 2）；T 型龙骨是一个断面类似铁轨断面的金属件；倒 L 型连接件[3]是一个断面呈倒 L 型，在正面设有与 T 龙骨相连接的套口[10]，在顶面设有止退卡槽[11]（见图 3），吊件[4]是一个断面呈倒 L 型金属件，下部设有连接卡口[12]，上方设有吊杆圆孔[13]（见图 4）；吊杆为一个螺杆。定位龙骨[1]与 T 型龙骨[2]通过倒 L 型连接件[3]相连接，倒 L 连接件[3]上端有止退卡槽[11]可直接与定位龙骨侧面的连接

件固定孔[9]相配合，下端带有与 T 型龙骨相连接的套口[10]，该套口[10]与定位龙骨所带有的定位卡槽[8]相匹配，从而使各个部件紧密配合，定位龙骨上端有圆孔[7]可用于定位龙骨间的纵向连接，定位龙骨[1]可以通过吊件[4]与定位龙骨上端的长圆孔[6]连接、然后通过吊杆[5]与吊件上的吊杆圆孔[13]连接与顶面锚固。

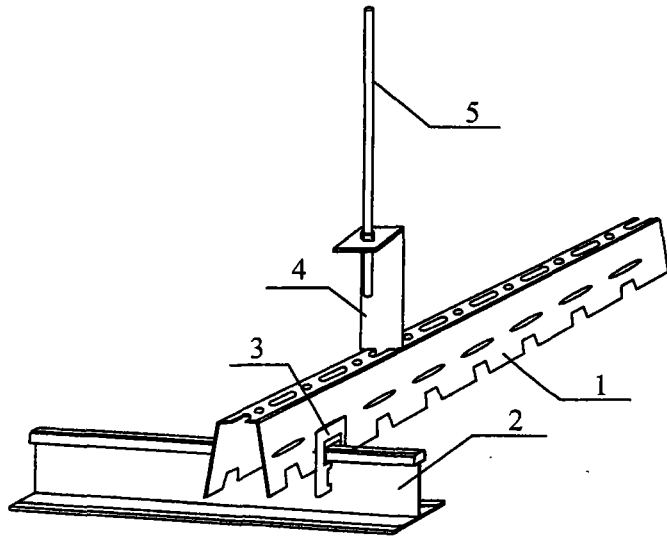


图 1

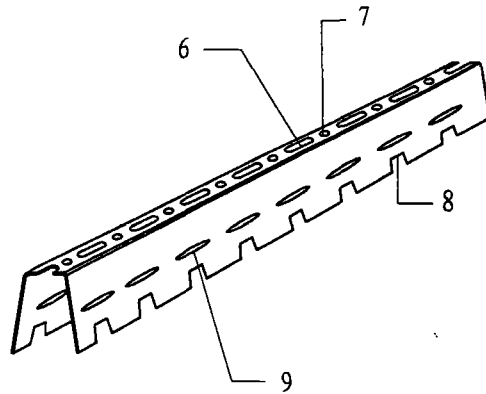


图 2

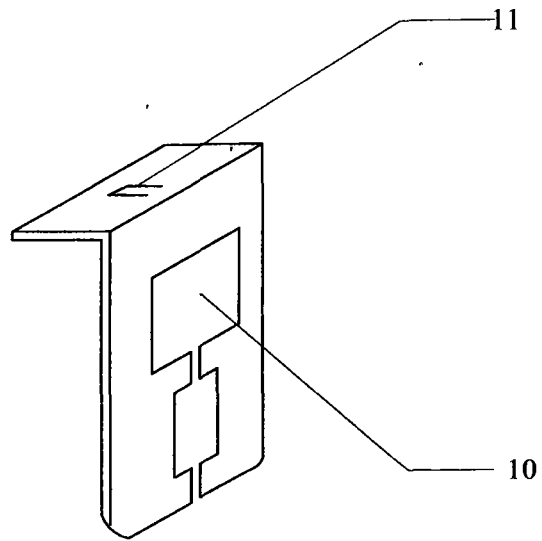


图 3

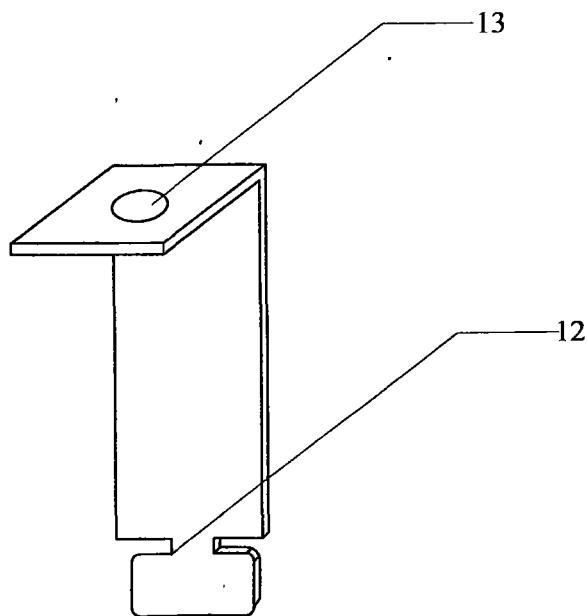


图 4