



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204266449 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420740516. 5

(22) 申请日 2014. 12. 02

(73) 专利权人 洛斐尔建材江苏有限公司

地址 223002 江苏省淮安市清浦工业园浦发  
大道 18 号

(72) 发明人 崔虎

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 朱介人

(51) Int. Cl.

E04B 9/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

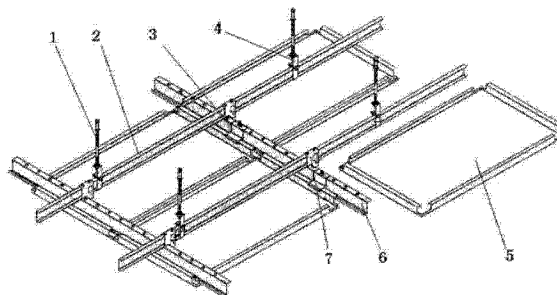
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种天花板组装件的连接结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种天花板组装件的连接结构,涉及建筑领域,解决了目前天花板组装难度大的问题,包括主龙骨、与主龙骨固定连接的勾搭龙骨,所述主龙骨与勾搭龙骨通过连接装置固定连接,所述连接装置的主体呈门字形,中间为承载主龙骨的固定槽,两个侧壁的下部设有勾搭龙骨的卡槽,所述主龙骨、勾搭龙骨分别穿过连接装置的固定槽、卡槽,所述主龙骨压在勾搭龙骨上,两者呈十字交叉,所述卡槽的下表面呈波浪形或设有凸起,所述连接装置的顶部设有螺孔,锁紧螺钉穿过螺孔将主龙骨压紧在勾搭龙骨上,所述螺孔设有两个,分别设于连接装置顶部中心线两侧。本实用新型结构简单,天花板的组装方便,如果更改天花板的尺寸的话,只需松开锁紧螺钉,滑动连接装置来改变其在主龙骨上的位置即可。



1. 一种天花板组装件的连接结构,包括主龙骨(2)、与主龙骨(2)固定连接的勾搭龙骨(6),其特征在于:所述主龙骨(2)与勾搭龙骨(6)通过连接装置(7)固定连接,所述连接装置(7)的主体呈门字形,中间为承载主龙骨(2)的固定槽(76),两个侧壁(72)的下部设有勾搭龙骨(6)的卡槽(74),所述主龙骨(2)、勾搭龙骨(6)分别穿过连接装置(7)的固定槽(76)、卡槽(74),所述主龙骨(2)压在勾搭龙骨(6)上,两者呈十字交叉。

2. 根据权利要求1所述的一种天花板组装件的连接结构,其特征在于:所述卡槽(74)的下表面(75)呈波浪形或设有凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种天花板组装件的连接结构,其特征在于:所述连接装置(7)的顶部(71)设有螺孔,锁紧螺钉(73)穿过螺孔将主龙骨(2)压紧在勾搭龙骨(6)上。

4. 根据权利要求3所述的一种天花板组装件的连接结构,其特征在于:所述螺孔设有两个,分别设于连接装置(7)顶部(71)中心线两侧。

## 一种天花板组装件的连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体涉及一种天花板组装件的连接结构。

### 背景技术

[0002] 天花板是对装饰室内屋顶材料的总称。传统民居中多以草席、苇席、木板等为主要材料。随着科技的进步更多的现代建筑材料被应用进来。过去人们对天花板的印象,只是停留在“一片白花花的水泥”上,殊不知天花板在家庭装修中占有极其重要的地位。另外,天花板装修还要起到遮掩梁柱、管线,隔热、隔音等作用。此外,天花板的造型设计精彩多变,每一种都能创造出不同的装饰效果。天花板因其板型多,线条流畅,颜色丰富,外观效果良好,更具有防火、防潮、易安装、易清洗等特点,设计师和客户可根据家具的颜色和地板颜色来选购天花吊顶,受到消费者的欢迎,现已被世人所认可。目前,天花板由勾搭龙骨固定,勾搭龙骨由主龙骨承载,主龙骨由吊杆固定连接在建筑物上,而主龙骨与勾搭龙骨的连接是根据天花板测量好准确位置后在其上打上连接孔,然后使用自攻螺丝将一根勾搭龙骨固定在主龙骨上,装上天花板后再将另一根勾搭龙骨固定在主龙骨上,这种方法不便于使用,首先,在测量打孔时,如果出现误差的话,则天花板无法组装,组装难度大,对操作人员的要求较高;并且,组装后,勾搭龙骨之间的距离无法调节,如果更改天花板的尺寸的话,需要重新测量位置并且打孔。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种天花板组装件的连接结构,便于操作人员组装。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种天花板组装件的连接结构,包括主龙骨、与主龙骨固定连接的勾搭龙骨,所述主龙骨与勾搭龙骨通过连接装置固定连接,所述连接装置的主体呈门字形,中间为承载主龙骨的固定槽,两个侧壁的下部设有勾搭龙骨的卡槽,所述主龙骨、勾搭龙骨分别穿过连接装置的固定槽、卡槽,所述主龙骨压在勾搭龙骨上,两者呈十字交叉。

[0006] 本实用新型更进一步改进方案是,所述卡槽的下表面呈波浪形或设有凸起。

[0007] 本实用新型更进一步改进方案是,所述连接装置的顶部设有螺孔,锁紧螺钉穿过螺孔将主龙骨压紧在勾搭龙骨上。

[0008] 本实用新型更进一步改进方案是,所述螺孔设有两个,分别设于连接装置顶部中心线两侧。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0010] 本实用新型结构简单,天花板的组装方便,如果更改天花板的尺寸的话,只需松开锁紧螺钉,滑动连接装置来改变其主龙骨上的位置即可。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本使用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为连接装置的结构示意图。

[0013] 图中：1、吊杆；2、主龙骨；3、防风装置；4、主吊；5、天花板；6、勾搭龙骨；7、连接装置；71、连接装置的顶部；72、连接装置的侧壁；73、锁紧螺钉；74、卡槽；75、卡槽的下表面；76、固定槽。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型为一种天花板组装件的连接结构，包括主龙骨 2、与主龙骨 2 固定连接的勾搭龙骨 6，所述主龙骨 2 与勾搭龙骨 6 通过连接装置 7 固定连接，所述连接装置 7 的主体呈门字形，中间为承载主龙骨 2 的固定槽 76，两个侧壁 72 的下部设有勾搭龙骨 6 的卡槽 74，所述主龙骨 2、勾搭龙骨 6 分别穿过连接装置 7 的固定槽 76、卡槽 74，所述主龙骨 2 压在勾搭龙骨 6 上，两者呈十字交叉，所述卡槽 74 的下表面 75 呈波浪形或设有凸起，所述连接装置 7 的顶部 71 设有螺孔，锁紧螺钉 73 穿过螺孔将主龙骨 2 压紧在勾搭龙骨 6 上，所述螺孔设有两个，分别设于连接装置 7 顶部 71 中心线两侧。

[0015] 使用时，主龙骨 2 由吊杆 1 与主吊 4 固定连接于房顶，连接装置 7 的固定槽 76 卡于主龙骨 2 上，勾搭龙骨 6 卡于卡槽 74 内，卡槽 74 的下表面 75 呈波浪形或设有凸起，使得勾搭龙骨 6 不易滑落，装上勾搭龙骨 6 后，调节至所需位置，锁紧螺钉 73 将连接装置 7 锁定，装上搭扣天花板 5，在装上另一侧的勾搭龙骨 6 以及连接装置 7，卡紧搭扣天花板 5 后，再锁定这侧的锁紧螺钉 73，如果更改天花板 5 的尺寸的话，只需松开锁紧螺钉 73，滑动连接装置 7 来改变其主龙骨 2 上的位置即可。

[0016] 应当指出的是，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

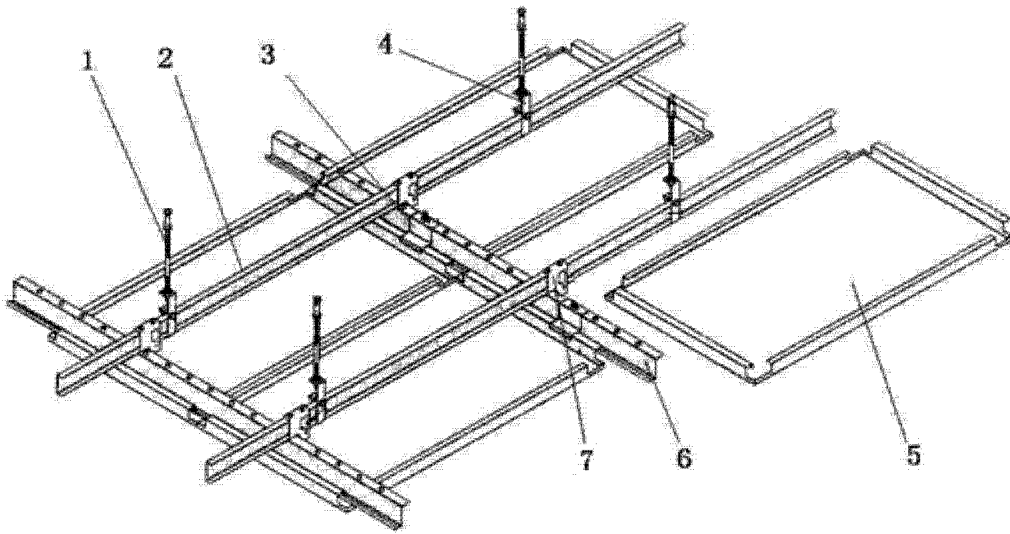


图 1

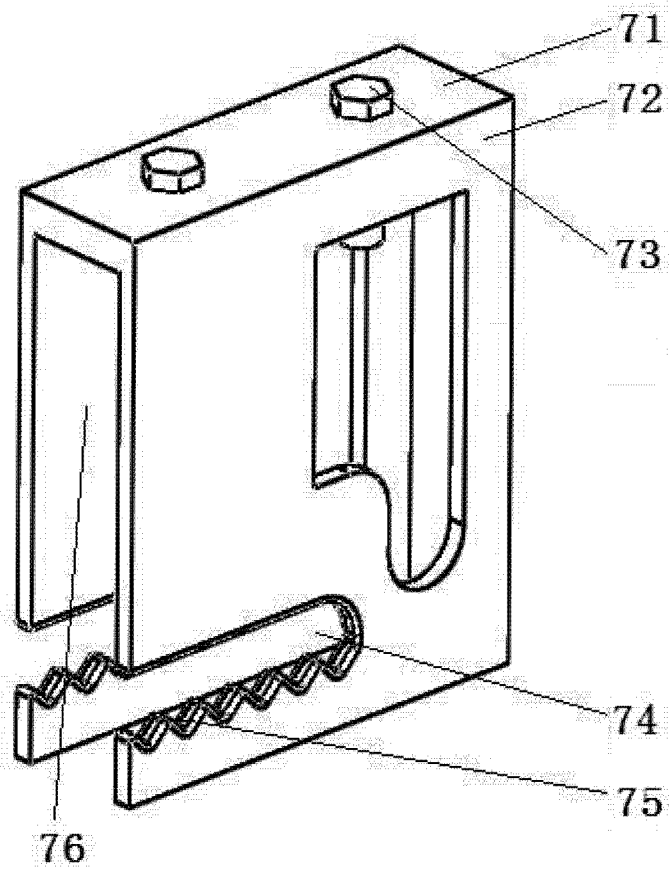


图 2