



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203947656 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420403697. 2

(22) 申请日 2014. 07. 21

(73) 专利权人 青岛东亚装饰股份有限公司

地址 266000 山东省青岛市市北区辽宁路
228 号

(72) 发明人 李兆龙 官铖 段良友 贾杨

(74) 专利代理机构 青岛联信知识产权代理事务
所 37227

代理人 段秀瑛 王月玲

(51) Int. Cl.

E04B 9/20 (2006. 01)

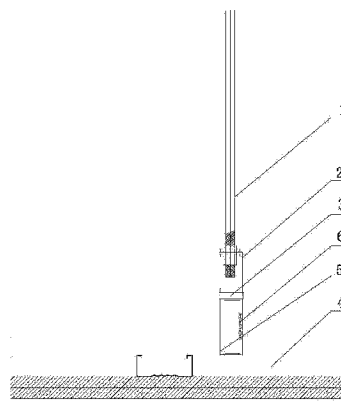
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

卡扣式主龙骨吊件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种卡扣式主龙骨吊件, 该吊件主要由吊杆、轻钢龙骨主吊件和卡箍组成, 通过轻钢龙骨主吊件将顶端吊杆与下端轻钢龙骨主龙骨相连, 轻钢龙骨主吊件的下端设有放置轻钢龙骨主龙骨的矩形吊钩, 矩形吊钩的开口端设有卡箍, 卡箍设于矩形吊钩的外部, 卡箍的矩形结构的开口端设有向内侧的卡爪, 该卡爪与矩形吊钩一侧设有的卡槽卡和, 吊顶安装时, 将轻钢龙骨主龙骨放置于轻钢龙骨主吊件的下端的矩形吊钩中, 通过卡箍上设有的卡爪与矩形吊钩一侧设有的卡槽卡和, 将轻钢龙骨主龙骨固定于轻钢龙骨主吊件中, 结构简单、安装方便, 无需调整固定力度, 可实现轻钢龙骨主龙骨与吊杆的安全可靠连接, 符合吊顶安装安全可靠、经久耐用的要求。



1. 一种卡扣式主龙骨吊件,其特征在于:该吊件主要由吊杆、轻钢龙骨主吊件和卡箍组成,所述的轻钢龙骨主吊件的顶端与吊杆相连,轻钢龙骨主吊件的下端与轻钢龙骨主龙骨相连,所述的轻钢龙骨主吊件的下端设有吊钩,该吊钩为一侧开口的矩形吊钩,所述的矩形吊钩的一侧设有卡槽,所述的轻钢龙骨主龙骨放置于该吊钩内部,所述的矩形吊钩的开口端设有卡箍,卡箍设于矩形吊钩的外部,卡箍为一端开口的矩形结构,且矩形结构的开口端设有向内侧的卡爪,该卡爪与矩形吊钩一侧设有的卡槽卡扣。

2. 根据权利要求1所述的卡扣式主龙骨吊件,其特征在于:所述的轻钢龙骨主吊件的顶端与吊杆连接处设有将轻钢龙骨主吊件固定于吊件的紧固螺帽。

3. 根据权利要求2所述的卡扣式主龙骨吊件,其特征在于:所述的吊杆为全丝吊杆,吊杆底端设有螺纹,通过紧固螺栓在螺纹上的位置调节,实现轻钢龙骨主吊件在吊杆上的位置调节。

4. 根据权利要求1所述的卡扣式主龙骨吊件,其特征在于:所述的轻钢龙骨主龙骨均匀设置多个将轻钢龙骨主龙骨与轻钢龙骨副龙骨固定连接的副龙骨挂件。

卡扣式主龙骨吊件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用连接装置,具体的说,涉及一种卡扣式主龙骨吊件。

背景技术

[0002] 在现代工程建设中,室内吊顶通常使用轻钢龙骨石膏板结构,它主要是由石膏板、轻钢龙骨主龙骨和轻钢龙骨副龙骨组成。轻钢龙骨主龙骨通过吊杆固定于吊顶屋面,主龙骨与吊杆之间用主龙骨吊件连接,然后用副龙骨吊件将轻钢龙骨副龙骨固定主龙骨上,最后用自攻螺丝将石膏板固定于副龙骨上,使屋顶吊顶形成统一完整的整体。在建筑吊顶的施工过程中,对轻钢龙骨主龙骨和吊杆起连接作用的主龙骨吊件是吊顶的关键技术,由于轻钢龙骨主龙骨在屋面下间隔设置的跨度较大,且石膏板和轻钢龙骨副龙骨自身重量较重,这使得每一个主龙骨吊件都起到至关重要的作用,龙骨吊件若安装不牢靠,长时间负荷过重,极易因松动而发生变形,严重影响吊顶安装的可靠性和安全性。

[0003] 现有的龙骨吊件通常是将轻钢龙骨主龙骨插入主龙骨吊件中,再通过穿心螺丝和螺帽将轻钢龙骨主龙骨与吊顶固定牢靠,但这种固定方式相对比较复杂,需要先穿好穿心螺丝,然后拧上螺帽,并且螺帽的固定力度要适中,过大则容易造成吊挂变形,过小螺帽则容易脱落。采用传统的主龙骨吊挂件固定,安装难度高、劳动强度大,且安装容易出现不牢靠,不符合现代施工节能减排的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种卡扣式主龙骨吊件,结构简单、安装方便,可实现轻钢龙骨主龙骨与吊杆的安全可靠连接。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种卡扣式主龙骨吊件,该吊件主要由吊杆、轻钢龙骨主吊件和卡箍组成,所述的轻钢龙骨主吊件的顶端与吊杆相连,轻钢龙骨主吊件的下端与轻钢龙骨主龙骨相连,所述的轻钢龙骨主吊件的下端设有吊钩,该吊钩为一侧开口的矩形吊钩,所述的矩形吊钩的一侧设有卡槽,所述的轻钢龙骨主龙骨放置于该吊钩内部,所述的矩形吊钩的开口端设有卡箍,卡箍设于矩形吊钩的外部,卡箍为一端开口的矩形结构,且矩形结构的开口端设有向内侧的卡爪,该卡爪与矩形吊钩一侧设有的卡槽卡扣。

[0006] 优选的是,所述的轻钢龙骨主吊件的顶端与吊杆连接处设有将轻钢龙骨主吊件固定于吊杆的紧固螺帽。

[0007] 优选的是,所述的吊杆为全丝吊杆,通过紧固螺帽在螺纹上的位置调节轻钢龙骨主吊件在吊杆上的位置。

[0008] 优选的是,所述的轻钢龙骨主龙骨均匀设置有多组将轻钢龙骨主龙骨与轻钢龙骨副龙骨固定连接的副龙骨挂件。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的有益效果为:

[0010] 该卡扣式主龙骨吊件主要由吊杆、轻钢龙骨主吊件和卡箍组成,通过轻钢龙骨主吊件将顶端吊杆与下端轻钢龙骨主龙骨相连,轻钢龙骨主吊件的下端设有放置轻钢龙骨主

龙骨的矩形吊钩,矩形吊钩的开口端设有卡箍,卡箍设于矩形吊钩的外部,卡箍的矩形结构的开口端设有向内侧的卡爪,该卡爪与矩形吊钩一侧设有的卡槽卡和,吊顶安装时,将轻钢龙骨主龙骨放置于轻钢龙骨主吊件的下端的矩形吊钩中,通过卡箍上设有的卡爪与矩形吊钩一侧设有的卡槽卡和,将轻钢龙骨主龙骨固定于轻钢龙骨主吊件中,该卡扣式主龙骨吊件,结构简单、安装方便,只需将卡箍上设有的卡爪与矩形吊钩一侧设有的卡槽卡和,无需调整固定力度,可实现轻钢龙骨主龙骨与吊杆的安全可靠连接,符合吊顶安装安全可靠、经久耐用的要求。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,均属于本实用新型的保护范围。

[0013] 实施例 1

[0014] 一种卡扣式主龙骨吊件,该吊件主要由吊杆 1、轻钢龙骨主吊件 2 和卡箍 3 组成,轻钢龙骨主吊件 2 的顶端与吊杆 1 相连,轻钢龙骨主吊件 2 的下端与轻钢龙骨主龙骨 6 相连,轻钢龙骨主吊件 2 的下端设有吊钩 5,该吊钩 5 为一侧开口的矩形吊钩 5,矩形吊钩 5 远离开口一侧设有卡槽;轻钢龙骨主龙骨 6 放置于该吊钩 5 内部,矩形吊钩 5 的开口端设有卡箍 3,卡箍 3 套设于矩形吊钩 5 的外部,卡箍 3 为一端开口的矩形结构,且矩形结构的开口端设有向内侧的卡爪,该卡爪与矩形吊钩 5 一侧设有的卡槽卡和,以便将轻钢龙骨主龙骨 6 固定于轻钢龙骨主吊件 2 中。

[0015] 其中,吊杆 1 为全丝吊杆,即吊杆 1 通长都有螺纹,吊杆 1 底端设有螺纹,通过紧固螺帽在螺纹上的位置调节,实现轻钢龙骨主吊件 2 在吊杆 1 上的位置变换,轻钢龙骨主吊件 2 的顶端与吊杆 1 连接处设有将轻钢龙骨主吊件 2 固定于吊杆的紧固螺帽,可按照具体施工要求,调节该紧固螺帽沿吊杆 1 底端设有螺纹上下移动。

[0016] 轻钢龙骨主龙骨 6 均匀设置有多副龙骨挂件,便于将轻钢龙骨主龙骨 6 与轻钢龙骨副龙骨 4 固定连接,轻钢龙骨副龙骨 4 垂直设置于轻钢龙骨主龙骨 6 下端,且轻钢龙骨副龙骨 4 和副龙骨挂件的设置间距为 400cm,在轻钢龙骨副龙骨 4 下端嵌装双层纸面石膏板,以增加吊顶的可靠性和美观性。

[0017] 使用该卡扣式主龙骨吊件将轻钢龙骨主龙骨 6 和轻钢龙骨副龙骨 4 固定于屋面时,将轻钢龙骨主龙骨 6 放置于轻钢龙骨主吊件 2 的下端的矩形吊钩 5 中,将卡箍 3 从轻钢龙骨主吊件 2 的一侧套入,通过卡箍 3 上设有的卡爪与矩形吊钩 5 一侧设有的卡槽卡和,将轻钢龙骨主龙骨 6 固定于轻钢龙骨主吊件 2 中,该卡扣式主龙骨吊件,结构简单、安装方便,只需将卡箍 3 上设有的卡爪与矩形吊钩 5 一侧设有的卡槽卡和,无需调整固定力度可实现轻钢龙骨主龙骨 6 与吊杆 1 的安全可靠连接,符合吊顶安装安全可靠、经久耐用的要求。

[0018] 本领域技术人员可理解附图只为一个优选的实施例的示意图,附图中的结构与组成并不一定是实施本实用新型所必须的。

[0019] 最后应说明的是:以上实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,而非对其进行限制,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

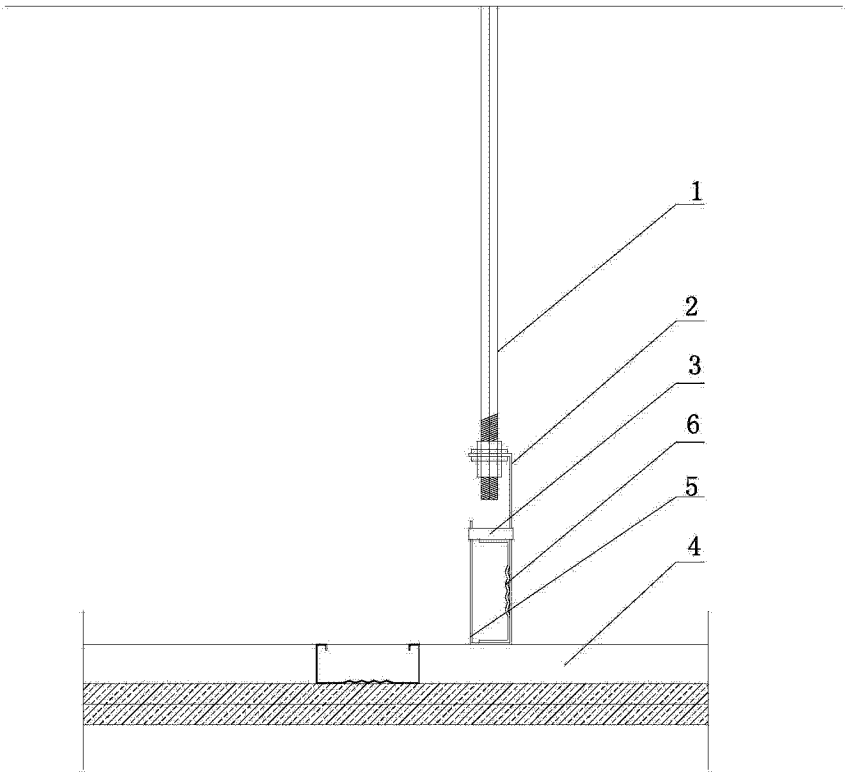


图 1