



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221855937 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202420305897.8

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 北京梵客家居科技有限公司

地址 101599 北京市密云区鼓楼东大街3号
山水大厦3层313室-1570

(72) 发明人 程浩博 卞晓鑫 卜丽娜 龙飞
赵纯杰 闫晓伟 杜改梅

(51) Int. Cl.

E04B 9/18 (2006.01)

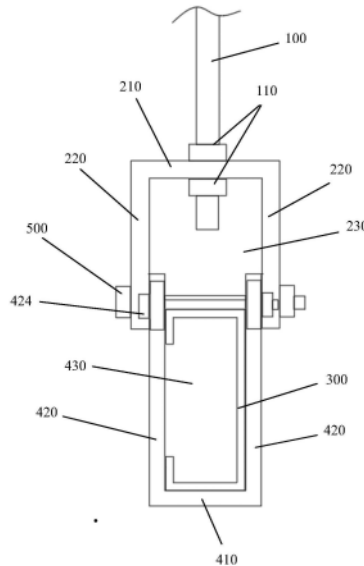
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种轻钢龙骨吊顶吊件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻钢龙骨吊顶吊件,包括:用于连接吊杆的第一连接件,第一连接件包括第一底板,第一底板的左右两侧对称设有两块第一竖板,第一底板的中心开设有第一连接孔,第一竖板位于开口端的中部开设有第一锁紧孔;用于支撑龙骨的第二连接件,第二连接件包括第二底板,第二底板的左右两侧对称设有两块第二竖板,第二竖板位于开口端的中部开设有与第一锁紧孔相适配的第二锁紧孔;第二连接件的开口端插接于第一连接件的安装槽一中并通过锁紧螺栓锁紧连接。本申请吊件结构简单,相对于开口式的吊件,连接结构强度更好,且通过第二连接件的开口可直接套到龙骨上,同时在使用时将第一连接件与第二连接件插接在一起,可减小整个吊件的体积。



1. 一种轻钢龙骨吊顶吊件,其特征在于,包括:

用于连接吊杆(100)的第一连接件(200),所述第一连接件(200)包括第一底板(210),所述第一底板(210)的左右两侧对称设有两块第一竖板(220),所述第一底板(210)的中心开设有第一连接孔,所述第一竖板(220)位于开口端的中部开设有第一锁紧孔;

用于支撑龙骨(300)的第二连接件(400),所述第二连接件(400)包括第二底板(410),所述第二底板(410)的左右两侧对称设有两块第二竖板(420),所述第二竖板(420)位于开口端的中部开设有与所述第一锁紧孔相适配的第二锁紧孔(421);

所述第二连接件(400)的开口端插接于所述第一连接件(200)的安装槽一(230)中并通过锁紧螺栓(500)锁紧连接,所述第二竖板(420)的外壁贴接于所述第一竖板(220)的内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨吊顶吊件,其特征在于,所述吊杆(100)穿过所述第一连接孔并通过两个螺母一(110)锁紧连接所述第一底板(210)。

3. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨吊顶吊件,其特征在于,所述第一竖板(220)垂直于所述第一底板(210),所述第二竖板(420)垂直于所述第二底板(410)。

4. 根据权利要求1所述的一种轻钢龙骨吊顶吊件,其特征在于,所述锁紧螺栓(500)穿过所述第一锁紧孔、所述第二锁紧孔(421)将所述第一竖板(220)与所述第二竖板(420)锁紧连接。

5. 根据权利要求4所述的一种轻钢龙骨吊顶吊件,其特征在于,所述第二竖板(420)位于开口端的两侧对称设有两个连接耳(422),所述连接耳(422)的中部设有第二连接孔(423),所述第二连接孔(423)中连接有辅助固定螺栓(424)。

6. 根据权利要求5所述的一种轻钢龙骨吊顶吊件,其特征在于,所述龙骨(300)安装于所述第二连接件(400)的安装槽二(430)中,且所述龙骨(300)位于所述锁紧螺栓(500)和所述辅助固定螺栓(424)的下方。

一种轻钢龙骨吊顶吊件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑结构的技术领域,具体来说,涉及一种轻钢龙骨吊顶吊件。

背景技术

[0002] 轻型钢结构建筑轻质高强、对环境污染小、施工周期短、可工业化生产、抗震性能好,因此被广泛应用。轻钢龙骨吊顶作为钢结构建筑的室内装饰装修的一部分,在钢结构建筑室内装修一体化中扮演重要的角色。为了保证吊顶之间的可靠连接,以满足主副龙骨的稳定性以及吊顶整体的刚度、强度,连接龙骨与吊杆的吊件是必不可少的连接结构。

[0003] 如图4所示,传统的吊件为开口形式,吊件通过该开口便于套到龙骨上,因此该开口的宽度一般不小于龙骨的宽度,该吊件的上端通过螺母连接吊杆,该吊件的两侧板中心穿过一个螺栓将龙骨夹在其中。这种连接结构刚度差,容易使龙骨发生弯扭失稳,由于吊件开口设置,地震作用下易发生脱落,对人身安全造成不利影响,另外通过开口侧向套到龙骨上时,只有开口过大时,才好操作,但是开口越大,结构刚度越差。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提供一种轻钢龙骨吊顶吊件,能够解决上述问题。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种轻钢龙骨吊顶吊件,包括:

[0007] 用于连接吊杆的第一连接件,所述第一连接件包括第一底板,所述第一底板的左右两侧对称设有两块第一竖板,所述第一底板的中心开设有第一连接孔,所述第一竖板位于开口端的中部开设有第一锁紧孔;

[0008] 用于支撑龙骨的第二连接件,所述第二连接件包括第二底板,所述第二底板的左右两侧对称设有两块第二竖板,所述第二竖板位于开口端的中部开设有与所述第一锁紧孔相适配的第二锁紧孔;

[0009] 所述第二连接件的开口端插接于所述第一连接件的安装槽一中并通过锁紧螺栓锁紧连接,所述第二竖板的外壁贴接于所述第一竖板的内壁上。

[0010] 进一步的,所述吊杆穿过所述第一连接孔并通过两个螺母一锁紧连接所述第一底板。

[0011] 进一步的,所述第一竖板垂直于所述第一底板,所述第二竖板垂直于所述第二底板。

[0012] 进一步的,所述锁紧螺栓穿过所述第一锁紧孔、所述第二锁紧孔将所述第一竖板与所述第二竖板锁紧连接。

[0013] 进一步的,所述第二竖板位于开口端的两侧对称设有两个连接耳,所述连接耳的中部设有第二连接孔,所述第二连接孔中连接有辅助固定螺栓。

[0014] 进一步的,所述龙骨安装于所述第二连接件的安装槽二中,且所述龙骨位于所述

锁紧螺栓和所述辅助固定螺栓的下方。

[0015] 本实用新型的有益效果:本申请吊件结构简单,相对于开口式的吊件,连接结构强度更好,且通过第二连接件的开口可直接套到龙骨上,同时在不使用时将第一连接件与第二连接件插接在一起,可减小整个吊件的体积,从而便于周转运输和存储。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 图1是本实用新型实施例所述的一种轻钢龙骨吊顶吊件的侧视图;

[0019] 图2是本实用新型实施例所述的一种轻钢龙骨吊顶吊件的主视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例所述的第二连接件的主视图;

[0021] 图4是本实用新型背景技术中所提到的一种现有的轻钢龙骨吊顶吊件的结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 100、吊杆;110、螺母一;200、第一连接件;210、第一底板;220、第一竖板;230、安装槽一;300、龙骨;400、第二连接件;410、第二底板;420、第二竖板;421、第二锁紧孔;422、连接耳;423、第二连接孔;424、辅助固定螺栓;430、安装槽二;500、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0024] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-3所示,根据本实用新型公开了一种轻钢龙骨吊顶吊件,包括:

[0026] 用于连接吊杆100的第一连接件200,所述第一连接件200包括第一底板210,所述第一底板210的左右两侧对称设有两块第一竖板220,所述第一底板210的中心开设有第一连接孔,所述第一竖板220位于开口端的中部开设有第一锁紧孔;

[0027] 用于支撑龙骨300的第二连接件400,所述第二连接件400包括第二底板410,所述第二底板410的左右两侧对称设有两块第二竖板420,所述第二竖板420位于开口端的中部开设有与所述第一锁紧孔相适配的第二锁紧孔421;

[0028] 所述第二连接件400的开口端插接于所述第一连接件200的安装槽一230中并通过锁紧螺栓500锁紧连接,所述第二竖板420的外壁贴接于所述第一竖板220的内壁上。

实施例

[0029] 本申请的第一连接件200和第二连接件400为U型钢件,结构简单在其上开设相应的螺栓孔即可。在具体使用时,先在屋顶连接若干吊杆100,若干吊杆100均通过本申请吊件

与龙骨300连接。在本申请第二竖板420位于开口端的两侧对称设有两个连接耳422,连接耳422的中部设有第二连接孔423,第二连接孔423中连接有辅助固定螺栓424,在通过第二竖板420的开口套到龙骨300上时,先通过第二连接孔423和辅助固定螺栓424对其进行初固定,方便第二连接件400调整位置和方便与第二连接件400的连接。

[0030] 在运输和存储时,将第二连接件400插接到第一连接件200的安装槽一的槽底时,则在一定程度上减少了整个吊件的体积。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

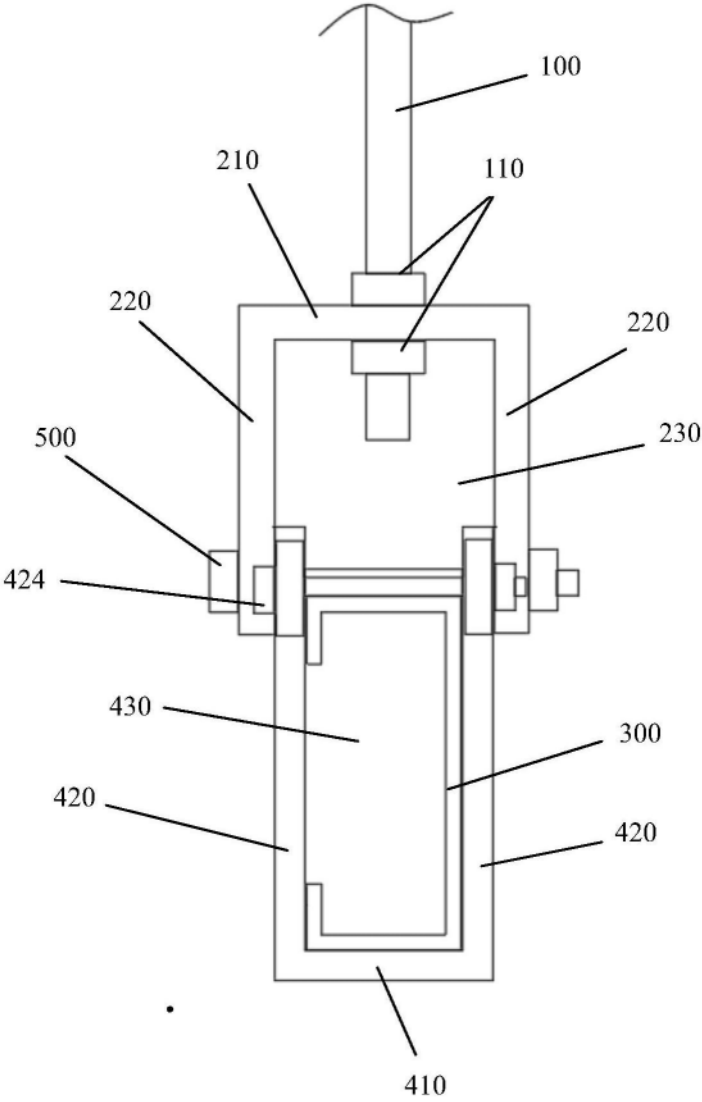


图1

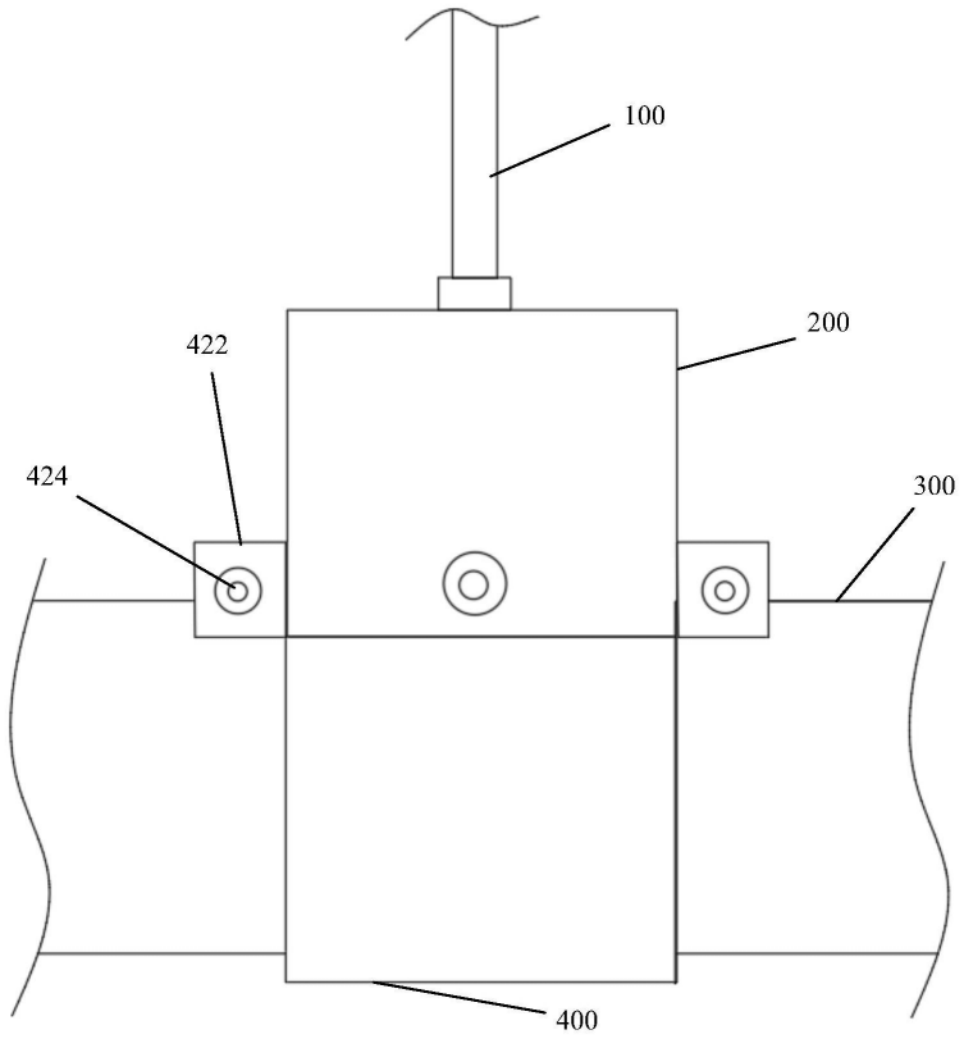


图2

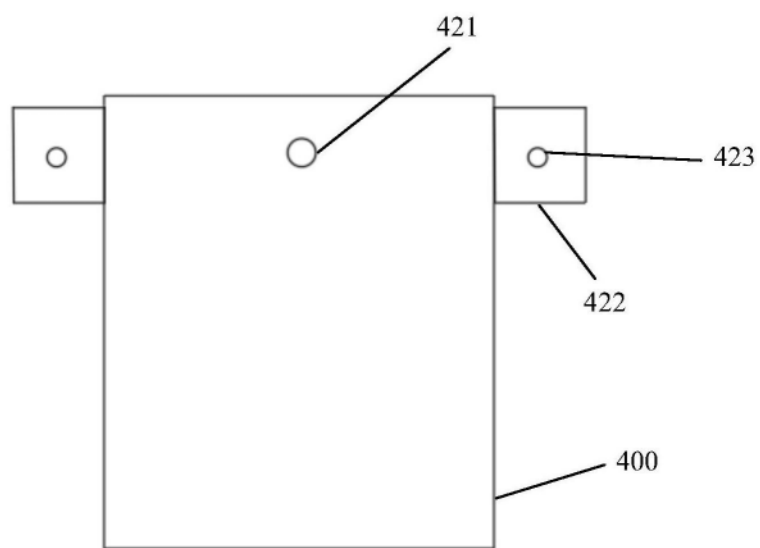


图3

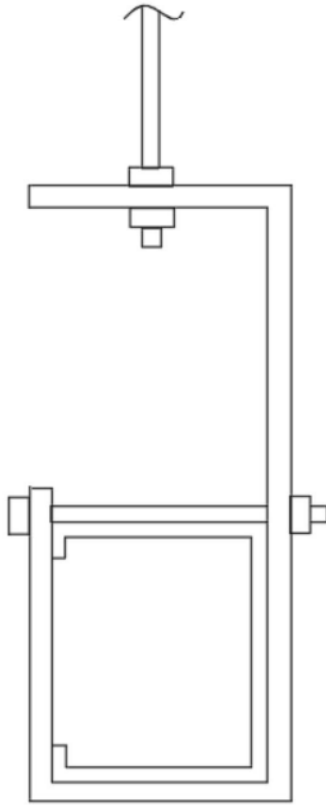


图4