



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204958138 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520693415. 1

(22) 申请日 2015. 09. 09

(73) 专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 050000 河北省石家庄市湘江道 398 号
服装大厦 2 楼

(72) 发明人 孙占利

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100

代理人 董金国 徐瑞丰

(51) Int. Cl.

B66C 1/12(2006. 01)

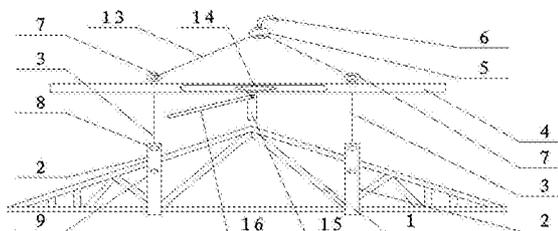
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种吊运模块化屋架的吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吊运模块化屋架的吊具,其包括与吊钩、吊圈、钢丝绳、吊环、吊梁、吊带、U型钢带、加强通孔、连接通孔以及连接螺栓和螺母;在模块化轻钢结构屋架上设置有与加强通孔相对应的屋架通孔,所述加强通孔与屋架通孔通过加强螺栓和螺母连接;所述U型钢带表面设置有镀锌层,所述吊带从连接螺栓与加强螺栓之间的间隙中穿过;在所述吊梁上安装有水平仪;在所述吊梁底面上设置有垂直于吊梁的固定杆;在固定杆上端铰接有摆动杆;本实用新型提高吊具的强度防止变形,安全可靠;拆装方便快捷;防止吊具锈蚀,使用安全可靠,位置可调;受力更合理。



1. 一种吊运模块化屋架的吊具,其特征在于:包括与起重机连接的吊钩(6)、与吊钩(6)连接的吊圈(5)、穿装吊圈(5)上的钢丝绳(13)、两个分别与钢丝绳(13)两端连接的吊环(7)、两端分别与相应的吊环(7)下端通过螺栓连接的吊梁(4)、两个分别与吊梁(4)下端两侧连接的吊带(3)、分别设置在两个吊带(3)下端的U型钢带(2)、设置在U型钢带(2)两侧立面下部的加强通孔(12)、设置在U型钢带(2)两侧立面上部的连接通孔(11)以及穿装在连接通孔(11)上的连接螺栓(8)和螺母;

在模块化轻钢结构屋架(1)上设置有与加强通孔(12)相对应的屋架通孔(10),所述加强通孔(12)与屋架通孔(10)通过加强螺栓(9)和螺母连接;

所述U型钢带(2)表面设置有镀锌层,所述吊带(3)从连接螺栓(8)与加强螺栓(9)之间的间隙中穿过;

在所述吊梁(4)上安装有水平仪(14);

在所述吊梁(4)底面上设置有垂直于吊梁(4)的固定杆(15);在固定杆(15)上端铰接有摆动杆(16)。

一种吊运模块化屋架的吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊运模块化屋架的吊具,具体涉及一种房屋建筑施工中 120 平方米以上的展示房模块化吊装领域。

背景技术

[0002] 目前,120 平方米以上的展示房设计的宗旨在于实现模块化整体拆装,实现高效快捷高质量的施工。目前吊运模块化屋架的吊具需要专门根据不同规格大小的墙面设计不同规格的吊具,而且通过自攻丝将吊具与墙面连接,拆卸不方便,吊具需要严格按照图纸煨弯,不适合现场快速高效施工,严重影响施工进度。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构紧凑、设计合理、成本低廉、快速高效并且安全可靠的吊运模块化屋架的吊具。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 本实用新型包括与起重机连接的吊钩、与吊钩连接的吊圈、穿装吊圈上的钢丝绳、两个分别与钢丝绳两端连接的吊环、两端分别与相应的吊环下端通过螺栓连接的吊梁、两个分别与吊梁下端两侧连接的吊带、分别设置在两个吊带下端的 U 型钢带、设置在 U 型钢带两侧立面下部的加强通孔、设置在 U 型钢带两侧立面上部的连接通孔以及穿装在连接通孔上的连接螺栓和螺母;在模块化轻钢结构屋架上设置有与加强通孔相对应的屋架通孔,所述加强通孔与屋架通孔通过加强螺栓和螺母连接;所述 U 型钢带表面设置有镀锌层,所述吊带从连接螺栓与加强螺栓之间的间隙中穿过;在所述吊梁上安装有水平仪;在所述吊梁底面上设置有垂直于吊梁的固定杆;在固定杆上端铰接有摆动杆。

[0006] 本实用新型的有益效果如下:

[0007] 本实用新型通过设置在 U 型钢带、加强螺栓,提高吊具的强度防止变形,安全可靠;通过设置屋架通孔,加工方便,连接螺栓拆装方便快捷;U 型钢带表面设置有镀锌层,防止吊具锈蚀,吊带从连接螺栓与加强螺栓之间的间隙中穿过,防止 U 型钢带的侧面锐边以及毛刺损坏吊带,使用安全可靠,起吊时,通过水平仪保证吊运的平稳与安全;进一步通过固定杆和摆动杆实时监测吊运的平稳性;采用 U 型钢带兜吊屋架,受力更合理,避免毛刺划伤吊带,防止吊具变形。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型 U 型钢带的结构示意图;

[0010] 附图中:1、模块化轻钢结构屋架;2、U 型钢带;3、吊带;4、吊梁;5、吊圈;6、吊钩;7、吊环;8、连接螺栓;9、加强螺栓;10、屋架通孔;11、连接通孔;12、加强通孔;13、钢丝绳;14、水平仪;15、固定杆;16、摆动杆。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和有益效果更加清楚,下面将结合附图和具体实施例进行详细描述。

[0012] 如图 1、2 所示:本实用新型包括与起重机连接的吊钩 6、与吊钩 6 连接的吊圈 5、穿装吊圈 5 上的钢丝绳 13、两个分别与钢丝绳 13 两端连接的吊环 7、两端分别与相应的吊环 7 下端通过螺栓连接的吊梁 4、两个分别与吊梁 4 下端两侧连接的吊带 3、分别设置在两个吊带 3 的 U 型钢带 2、设置在 U 型钢带 2 两侧立面下部的加强通孔 12、设置在 U 型钢带 2 两侧立面上部的连接通孔 11 以及穿装在连接通孔 11 上的连接螺栓 8 和螺母,可以提高吊具的强度防止变形,安全可靠;

[0013] 在模块化轻钢结构屋架 1 上设置有与加强通孔 12 相对应的屋架通孔 10,加强通孔 12 与屋架通孔 10 通过加强螺栓 9 和螺母连接,加工方便,也可以通过屋架的间隙直接穿装加强螺栓 9,拆装时仅需将螺母从螺栓上装上或拆下,方便快捷;

[0014] U 型钢带 2 表面设置有镀锌层,防止吊具锈蚀,吊带 3 从连接螺栓 8 与加强螺栓 9 之间的间隙中穿过,防止 U 型钢带 2 的侧面锐边以及毛刺损坏吊带 3,使用安全可靠。通过 U 型钢带 2 提高吊具的强度防止变形,安全可靠,进一步提高 U 型钢带 2 的强度防止变形,安全可靠;在吊梁 4 上安装有水平仪 14;通过水平仪 14 保证吊装的平稳与安全。

[0015] 在吊梁 4 底面上设置有垂直于吊梁 4 的固定杆 15;在固定杆 15 上端铰接有摆动杆 16。吊运时,当吊梁 4 不平稳时,摆动杆 16 依靠自重竖直下垂并用固定杆 15 形成一定夹角,吊运工只需观察该夹角即可清楚的判断吊运是否安全。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

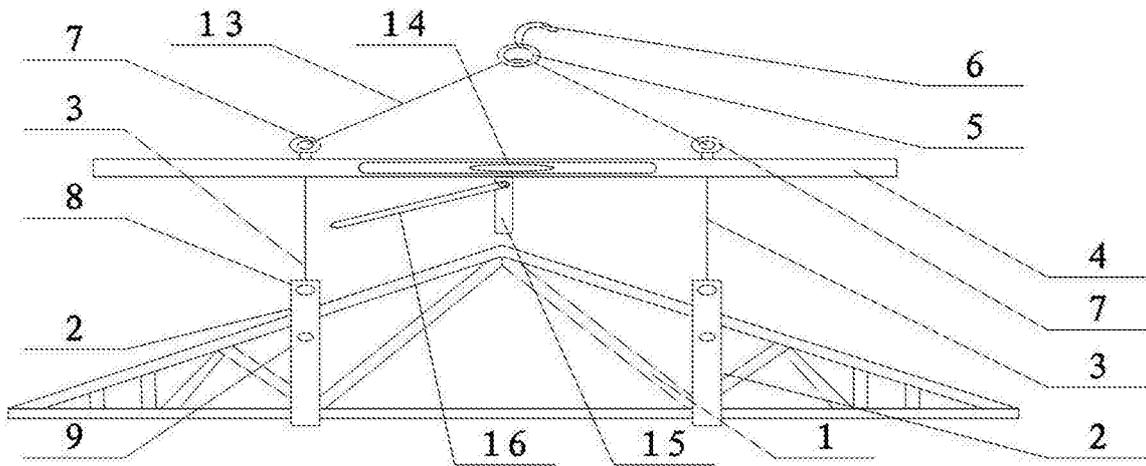


图 1

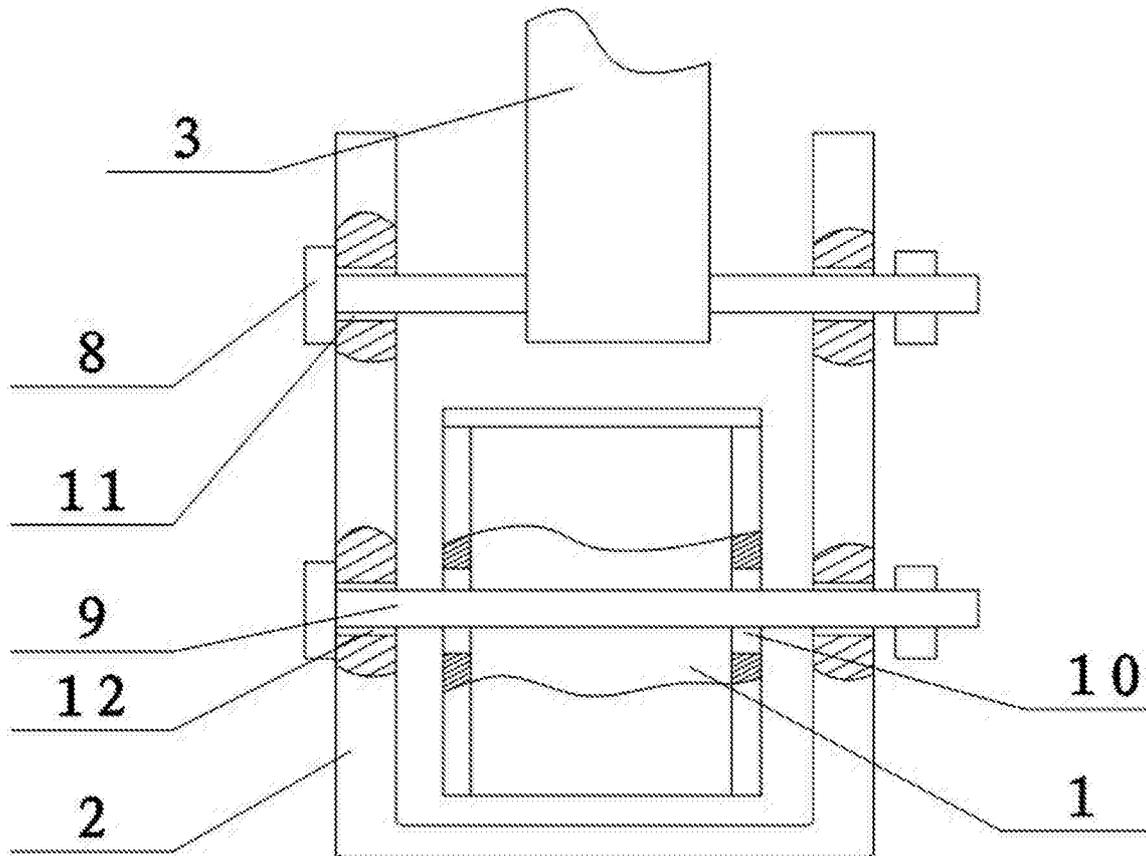


图 2