



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205840337 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620625454.2

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 合肥深安钢结构建筑系统工程有
限公司

地址 231139 安徽省合肥市长丰县岗集镇
金岗大道

(72)发明人 何志远

(51)Int.Cl.

E04G 21/00(2006.01)

E04H 1/12(2006.01)

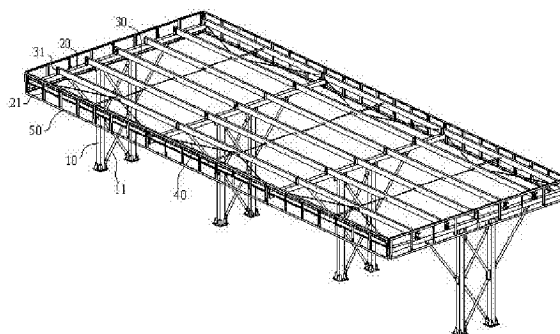
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全螺栓连接的钢筋加工棚

(57)摘要

本实用新型涉及一种全螺栓连接的钢筋加工棚,属于建筑结构技术领域,包括方管立柱,所述方管立柱上螺栓连接有方管梁,所述方管梁上螺栓连接有屋面檩条,所述屋面檩条与方管梁之间加固有檩托板,所述方管梁外侧螺栓连接有连接板,所述连接板上螺栓连接有角钢组合架。该技术方案提供了一种可拆卸的全螺栓连接的钢结构棚屋,搭建时屋面檩条上可以铺设涂镀的彩色压型钢板,该彩色压型钢板与檩条之间仍然采用螺钉连接,此种全螺栓连接的方式能够在钢筋加工棚使用完成后方便拆除,有益效果显著,而角钢组合架的作用则有两个:第一,能够对屋面铺设的彩色压型钢板进行保护;第二,能够为企业标语、安全文明施工等条幅提供安装位置,实用性好。



1. 一种全螺栓连接的钢筋加工棚, 其特征在于, 包括方管立柱(10), 所述方管立柱(10)上螺栓连接有方管梁(20), 所述方管梁(20)上螺栓连接有屋面檩条(30), 所述屋面檩条(30)与方管梁(20)之间加固有檩托板(31), 所述方管梁(20)外侧螺栓连接有连接板(21), 所述连接板(21)上螺栓连接有角钢组合架(50)。

2. 如权利要求1所述的一种全螺栓连接的钢筋加工棚, 其特征在于, 所述方管梁(20)与屋面檩条(30)之间还设置有圆钢拉条(40)。

3. 如权利要求2所述的一种全螺栓连接的钢筋加工棚, 其特征在于, 方管立柱(10)两两为一组, 所述钢筋加工棚中设置有多组方管立柱(10), 所述各组方管立柱(10)之间螺栓连接有交叉布置的支撑圆管(11)。

一种全螺栓连接的钢筋加工棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢筋加工棚,特别是一种全螺栓连接的钢筋加工棚,属于建筑结构技术领域。

背景技术

[0002] 框架结构是指将梁、柱以钢结构型材连接而成,构成承重体系的结构,即由梁、柱组成框架共同抵抗使用过程中出现的水平荷载和竖向荷载。框架结构又称构架式结构。房屋的框架按跨数分有单跨、多跨;按层数分有单层、多层;按立面构成分为对称、不对称;按所用材料分为钢框架、混凝土框架、胶合木结构框架或钢与钢筋混凝土混合框架等。其中以钢结构框架应用较为普遍。

[0003] 现有的钢结构框架大都采用焊接而成,但正对生产实际,焊接的框架在回收再利用方面存在困难,例如在施工现场临时搭建的钢筋加工棚,其在使用后需要拆卸再利用,因此再此类钢结构棚屋搭建时,不仅要考虑结构强度,对可拆卸性也提出了较高的要求。

发明内容

[0004] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种全螺栓连接的钢筋加工棚,具体技术方案如下:

[0005] 一种全螺栓连接的钢筋加工棚,包括方管立柱,所述方管立柱上螺栓连接有方管梁,所述方管梁上螺栓连接有屋面檩条,所述屋面檩条与方管梁之间加固有檩托板,所述方管梁外侧螺栓连接有连接板,所述连接板上螺栓连接有角钢组合架。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述方管梁与屋面檩条之间还设置有圆钢拉条。

[0007] 作为上述技术方案的改进,方管立柱两两为一组,所述钢筋加工棚中设置有多组方管立柱,所述各组方管立柱之间螺栓连接有交叉布设的支撑圆管。

[0008] 上述技术方案提供了一种可拆卸的全螺栓连接的钢结构棚屋,搭建时屋面檩条上可以铺设涂镀的彩色压型钢板,该彩色压型钢板与檩条之间仍然采用螺钉连接,此种全螺栓连接的方式能够在钢筋加工棚使用完成后方便拆除,有益效果显著,而角钢组合架的作用则有两个:第一,能够对屋面铺设的彩色压型钢板进行保护;第二,能够为企业标语、安全文明施工等条幅提供安装位置,实用性好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种全螺栓连接的钢筋加工棚的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型提供了一种全螺栓连接的钢筋加工棚,包括方管立柱10,所述方管立柱10上螺栓连接有方管梁20,所述方管梁20上螺栓连接有屋面檩条30,所述屋面檩条30与方管梁20之间加固有檩托板31,所述方管梁20外侧螺栓连接有连接板21,所述

连接板21上螺栓连接有角钢组合架50。该技术方案提供了一种可拆卸的全螺栓连接的钢结构棚屋,搭建时屋面檩条30上可以铺设涂镀的彩色压型钢板,该彩色压型钢板与檩条30之间仍然采用螺钉连接,此种全螺栓连接的方式能够在钢筋加工棚使用完成后方便拆除,有益效果显著,而角钢组合架50的作用则有两个:第一,能够对屋面铺设的彩色压型钢板进行保护;第二,能够为企业标语、安全文明施工等条幅提供安装位置,实用性好。

[0011] 进一步的,所述方管梁20与屋面檩条30之间还设置有圆钢拉条40,该圆钢拉条40设置的目的是提高屋面整体的牢固性。

[0012] 更进一步的,方管立柱10两两为一组,所述钢筋加工棚中设置有多组方管立柱10,所述各组方管立柱10之间螺栓连接有交叉布置的支撑圆管11,该优选方案通过方管立柱10与支撑圆管11的组合使用,提高钢筋加工棚底部支撑结构的牢固性。

[0013] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围,凡依本实用新型范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型涵盖范围之内。

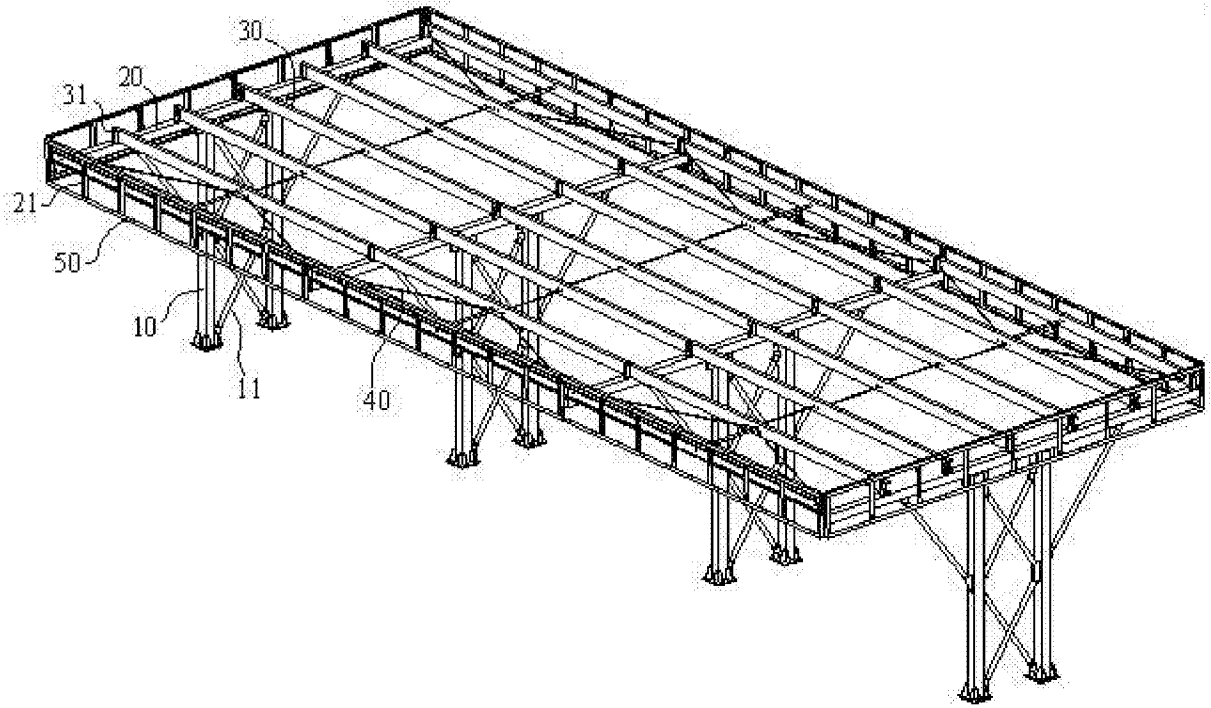


图1