



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216307601 U

(45) 授权公告日 2022.04.15

(21) 申请号 202122239493.2

(22) 申请日 2021.09.15

(73) 专利权人 北京首钢建设集团有限公司
地址 100041 北京市石景山区苹果园路15号

(72) 发明人 董鑫 纪磊 李博 王丽丽

(74) 专利代理机构 北京华谊知识产权代理有限公司 11207

代理人 刘月娥

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

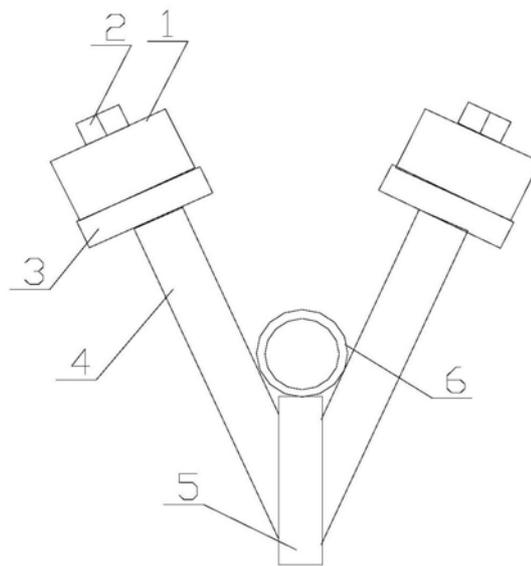
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种屋架上的临时照明托架

(57) 摘要

一种屋架上的临时照明托架,属于框架钢结构安装施工技术领域。包括卡箍(1)、螺钉(2)、连接板(3)、斜拉撑(4)、立板(5)、套管(6);螺钉(2)拧入卡箍(1)固定,两个连接板(3)分别与四个卡箍(1)两两焊接固定,两个斜拉撑(4)一端分别与两个连接板(3)焊接,两个斜拉撑(4)另一端焊接在立板(5)的两侧面,两个斜拉撑(4)夹角 60° ,套管(6)焊接固定在两个斜拉撑(4)的夹角内。优点在于组装简单,操作方便,简单实用,避免了灯架及吊车的使用,节省了人力物力,有效保障了夜间施工照明。降低了施工成本。



1. 一种屋架上的临时照明托架,其特征在于,包括卡箍(1)、螺钉(2)、连接板(3)、斜拉撑(4)、立板(5)、套管(6);螺钉(2)拧入卡箍(1)固定,两个连接板(3)分别与四个卡箍(1)两两焊接固定,两个斜拉撑(4)一端分别与两个连接板(3)焊接,两个斜拉撑(4)另一端焊接在立板(5)的两侧面,两个斜拉撑(4)夹角 60° ,套管(6)焊接固定在两个斜拉撑(4)的夹角内。

2. 根据权利要求1所述的屋架上的临时照明托架,其特征在于,卡箍(1)由14mm厚钢板加工而成,尺寸长*宽*高为120*100*50mm;螺钉(2)直径14mm,长40mm;连接板(3)由12mm厚钢板加工而成,尺寸长*宽为200*120mm;斜拉撑(4)由直径80mm的圆管加工而成,每个长600mm;立板(5)由14mm厚钢板加工而成,尺寸长*宽为150*150mm;套管(6)由直径50mm的圆管加工而成,长120mm。

一种屋架上的临时照明托架

技术领域

[0001] 本实用新型属于框架钢结构安装施工技术领域,特别是提供了一种屋架上的临时照明托架。

背景技术

[0002] 框架钢结构安装施工时,对于夜间作业照明一般都是采取灯架照明的方式,该方式的弊端一是灯架需要大量的钢材焊接加工,且灯架需要做独立基础,灯架安装时需要用吊车进行配合,耗费大量的人力物力;二是施工完毕后,灯架需要吊车配合拆割分离,大部分材料形成废料,造成施工成本加大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种屋架上的临时照明托架,将临时照明托架的卡箍与屋架梁脊顶位置的下翼缘板通过螺钉固定,每相邻屋架梁脊顶位置设置一组临时照明托架,然后将横杆穿过临时照明托架上的套管,之后在横杆上设置照明灯具,满足夜间施工照明需求。

[0004] 本实用新型临时照明托架包括卡箍1、螺钉2、连接板3、斜拉撑4、立板5、套管6,组合使用;将螺钉2拧入卡箍1固定,两个连接板3分别与四个卡箍1两两焊接固定,两个斜拉撑4一端分别与两个连接板3焊接,两个斜拉撑4另一端焊接在立板5的两侧面,两个斜拉撑4夹角 60° ,套管6焊接固定在两个斜拉撑4的夹角内。其中卡箍1由14mm厚钢板加工而成,尺寸为(长*宽*高)120*100*50mm;螺钉2直径14mm,长40mm;连接板3由12mm厚钢板加工而成,尺寸为(长*宽)200*120mm;斜拉撑4由直径80mm的圆管加工而成,每个长600mm;立板5由14mm厚钢板加工而成,尺寸为(长*宽)150*150mm;套管6由直径50mm的圆管加工而成,长120mm(图1、图2)。

[0005] 使用时,将临时照明托架的卡箍1与屋架梁7脊顶位置的下翼缘板通过螺钉2固定,每相邻屋架梁7脊顶位置设置一组临时照明托架,然后将横杆8穿过临时照明托架上的套管6,之后在横杆8上设置照明灯具9,满足夜间施工照明需求。当施工完毕后,通过松动螺钉2即可保护性拆除临时照明托架,并可重复使用(图3、图4)。

[0006] 本实用新型的优点在于,组装简单,操作方便,简单实用,避免了灯架及吊车的使用,节省了人力物力,有效保障了夜间施工照明。降低了施工成本。

附图说明

[0007] 图1为临时照明托架主视图。

[0008] 图2为临时照明托架侧视图。

[0009] 图3为临时照明托架使用主视图。

[0010] 图4为临时照明托架使用侧视图。

[0011] 图中,卡箍1、螺钉2、连接板3、斜拉撑4、立板5、套管6、屋架梁7、横杆8、照明灯具9。

具体实施方式

[0012] 图1-图4为本实用新型的一种具体实施方式。下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 本实用新型临时照明托架包括卡箍1、螺钉2、连接板3、斜拉撑4、立板5、套管6,组合使用,将螺钉2拧入卡箍1固定,两个连接板3分别与四个卡箍1两两焊接固定,两个斜拉撑4一端分别与两个连接板3焊接,两个斜拉撑4另一端焊接在立板5的两侧面,两个斜拉撑4夹角 60° ,套管6焊接固定在两个斜拉撑4的夹角内。其中卡箍1由14mm厚钢板加工而成,尺寸为(长*宽*高)120*100*50mm;螺钉2直径14mm,长40mm;连接板3由12mm厚钢板加工而成,尺寸为(长*宽)200*120mm;斜拉撑4由直径80mm的圆管加工而成,每个长600mm;立板5由14mm厚钢板加工而成,尺寸为(长*宽)150*150mm;套管6由直径50mm的圆管加工而成,长120mm。

[0014] 使用时,将临时照明托架的卡箍1与屋架梁7脊顶位置的下翼缘板通过螺钉2固定,每相邻屋架梁7脊顶位置设置一组临时照明托架,然后将横杆8穿过临时照明托架上的套管6,之后在横杆8上设置照明灯具9,满足夜间施工照明需求。当施工完毕后,通过松动螺钉2即可保护性拆除临时照明托架,并可重复使用。

[0015] 在对物流仓库框架钢结构安装施工时,对于夜间照明作业,采取了一种屋架上的临时照明托架,取得了较好效果。该临时照明托架包括卡箍、螺钉、连接板、斜拉撑、立板、套管6部分,组合使用,将螺钉拧入卡箍固定,两个连接板分别与四个卡箍两两焊接固定,两个斜拉撑一端分别与两个连接板焊接,两个斜拉撑另一端焊接在立板的两侧面,两个斜拉撑夹角 60° ,套管焊接固定在两个斜拉撑的夹角内。使用时,将临时照明托架的卡箍与屋架梁脊顶位置的下翼缘板通过螺钉固定,每相邻屋架梁脊顶位置设置一组临时照明托架,然后将横杆穿过临时照明托架上的套管,之后在横杆上设置照明灯具,满足夜间施工照明需求。当施工完毕后,通过松动螺钉即可保护性拆除临时照明托架,并可重复使用。

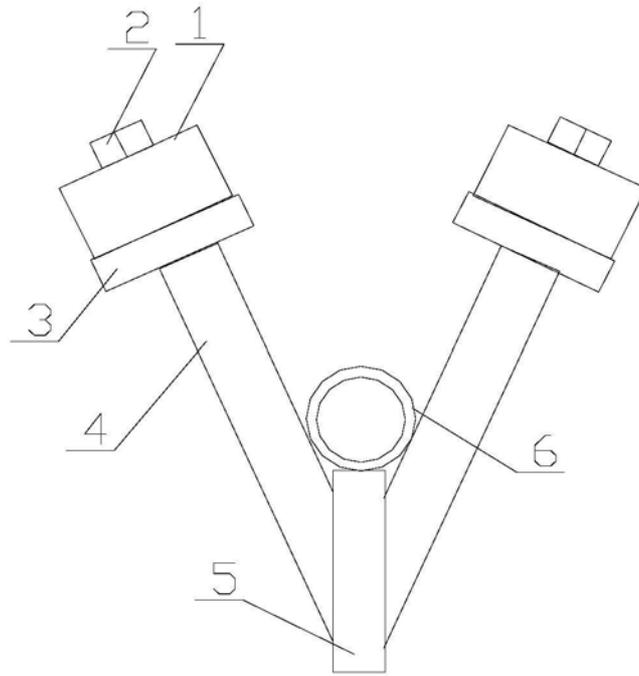


图1

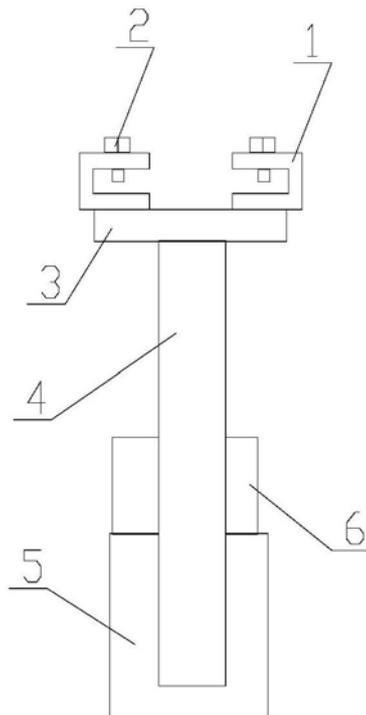


图2

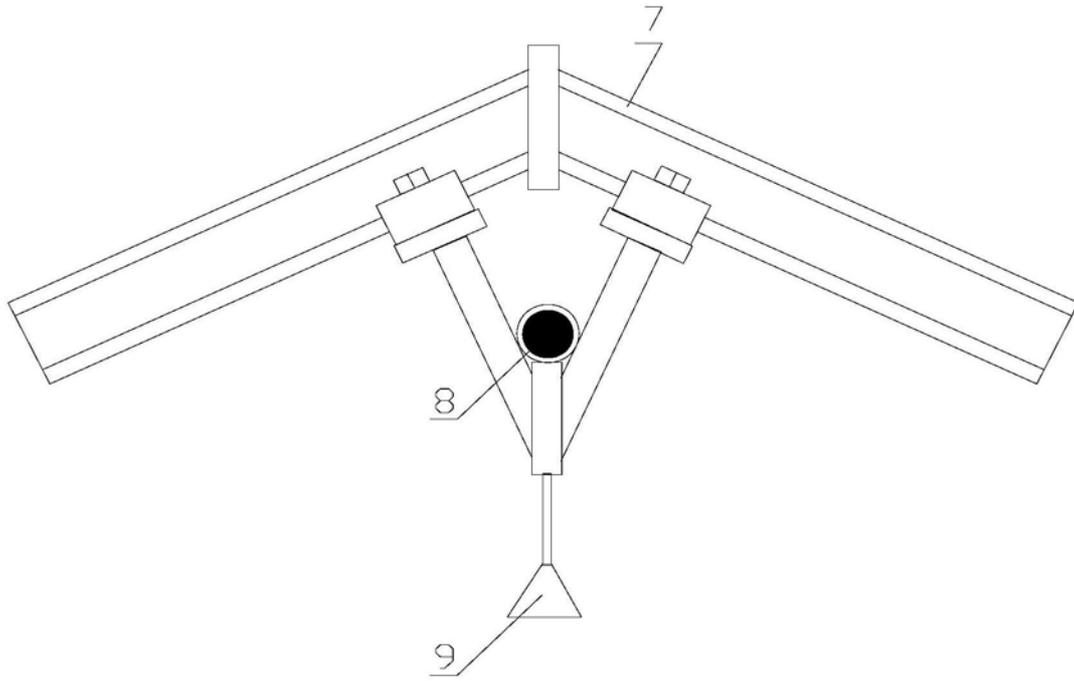


图3

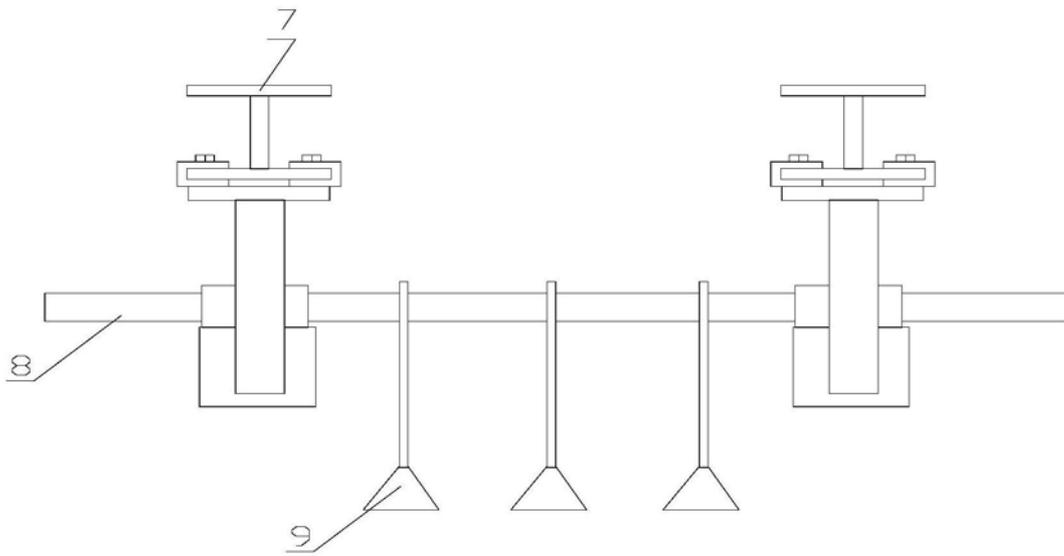


图4