



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209805306 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920617635.4

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 上海二十冶建设有限公司

地址 201900 上海市宝山区铁力路2469号

专利权人 中国二十冶集团有限公司

(72)发明人 陶晓龙 汪文阳 孙兴利 余淑昌

王佳 张书会 赵敏琴 张小华

(74)专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理  
事务所 31216

代理人 吴立斐

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

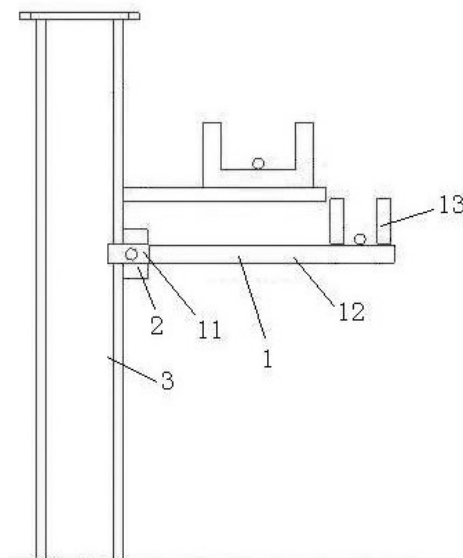
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

利用桥架立柱的简易电缆放线支架

### (57)摘要

本实用新型具体是一种利用桥架立柱的简易电缆放线支架;其特征是:它包括电缆托臂、立柱夹具;电缆托臂通过端板与立柱夹具的配合而与立柱连接,所述电缆托臂和立柱夹具配套使用并沿电缆铺设路径间隔设置,所述立柱为电缆桥架的立柱,电缆托臂和立柱固定夹具均间隔布置并形成连续的支架群;工人在向前进行敷设电缆,每到支架处,就把电缆放进电缆托臂中临时固定,一直向终点方向进行敷设;敷设到终点后,把电缆从电缆托臂中移出并放入支架放回电缆桥架内,在进行绑扎。本支架为工作人员提供便利,降低人员的劳动强度、保护电缆不受破损,又节约施工成本,保证工程质量。



1. 一种利用桥架立柱的简易电缆放线支架,其特征是:它包括电缆托臂、立柱夹具;电缆托臂包括端板、设置在端板上的直杆和设置在直杆一端的电缆槽,立柱夹具呈“U”形,电缆托臂通过端板与立柱夹具的配合而与立柱连接,其中,端板贴合在立柱上并使电缆托臂与地面保持水平状,所述电缆托臂和立柱夹具配套使用并沿电缆铺设路径间隔设置,所述立柱为电缆桥架的立柱,电缆托臂和立柱夹具均间隔布置并形成连续的支架群;工人在向前进行敷设电缆,每到支架处,就把电缆放进电缆托臂中临时固定,一直向终点方向进行敷设;敷设到终点后,把电缆从电缆托臂中移出并放入支架放回电缆桥架内,在进行绑扎。

## 利用桥架立柱的简易电缆放线支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程安装领域，具体是一种利用桥架立柱的简易电缆放线支架。

### 背景技术

[0002] 在大型设备安装工程中，电缆隧道敷设电缆属于普遍现象。然而，电缆隧道一般条件复杂、战线又长，需要每隔几米设置一个施工人员进行敷设。这种传统的方式既耗费人力又影响工作效率，若敷设过程中操作不规范，也有可能導致电缆外皮损伤和污染，保证不了电缆的完整性，进而发生质量事故，造成经济损失。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷，提供一种能够加快隧道内电缆铺设并保证施工质量的简易电缆放线支架。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型是这样实现的：

[0005] 一种利用桥架立柱的简易电缆放线支架，它包括电缆托臂、立柱夹具；电缆托臂包括端板、设置在端板上的直杆和设置在直杆一端的电缆槽，立柱夹具呈“U”形，电缆托臂通过端板与立柱夹具的配合而与立柱连接，其中，端板贴合在立柱上并使电缆托臂与地面保持水平状，所述电缆托臂和立柱夹具配套使用并沿电缆铺设路径间隔设置，所述立柱为电缆桥架的立柱，电缆托臂和立柱夹具均间隔布置并形成连续的支架群；工人在向前进行敷设电缆，每到支架处，就把电缆放进电缆托臂中临时固定，一直向终点方向进行敷设；敷设到终点后，把电缆从电缆托臂中移出并放入支架放回电缆桥架内，在进行绑扎。

[0006] 本简易放线支架利用桥架立柱进行临时布置，从而为工作人员提供便利，有效减少工作人员的劳动时间，降低人员的劳动强度，提高施工效率，排除安全隐患，既保护电缆不受破损，又节约施工成本，保证工程质量。

### 附图说明

[0007] 图1为本电缆放线支架的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 以下通过具体实施例进一步说明本实用新型。

[0009] 如图1所示，一种利用桥架立柱的简易电缆放线支架，它包括电缆托臂1、立柱夹具2；电缆托臂1包括端板11、设置在端板11上的直杆12和设置在直杆12一端的电缆槽13，立柱夹具2呈“U”形，电缆托臂1通过端板11与立柱夹具2的配合而与立柱3连接，其中，端板11贴合在立柱3上并使电缆托臂1与地面保持水平状，所述电缆托臂1和立柱夹具2配套使用并沿电缆铺设路径间隔设置，所述立柱3为电缆桥架的立柱，电缆托臂1和立柱夹具2均间隔布置并形成连续的支架群；工人在向前进行敷设电缆，每到支架处，就把电缆放进电缆托臂中临时固定，一直向终点方向进行敷设；敷设到终点后，把电缆从电缆托臂中移出并放入支架放

回电缆桥架内,在进行绑扎。

[0010] 本简易放线支架利用桥架立柱进行临时布置,从而为工作人员提供便利,有效减少工作人员的劳动时间,降低人员的劳动强度,提高施工效率,排除安全隐患,既保护电缆不受破损,又节约施工成本,保证工程质量。

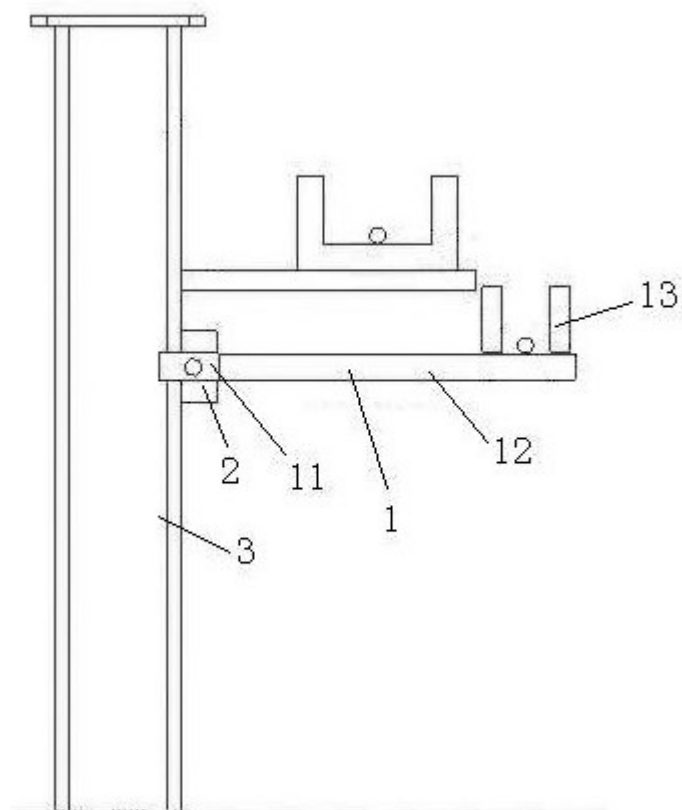


图1