

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
E01D 21/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820303432. X

[45] 授权公告日 2009年10月21日

[11] 授权公告号 CN 201330377Y

[22] 申请日 2008.12.17

[21] 申请号 200820303432. X

[73] 专利权人 贵州省桥梁工程总公司

地址 550001 贵州省贵阳市延安中路2号虹  
祥大厦26楼贵州省桥梁工程总公司总  
工办

[72] 发明人 王太普 杨光华 樊永波 张熙平  
李忠贤 杨茂军 王 骞

[74] 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

代理人 程新敏 刘 楠

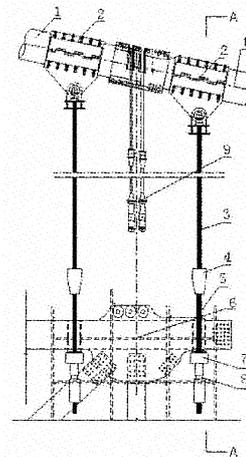
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

[54] 实用新型名称

吊索牵引装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种吊索牵引装置，构造包括设置在主缆(1)上的临时索夹(2)，其特征在于：临时索夹(2)通过临时吊索(3)与千斤顶(8)连接，千斤顶(8)通过托梁(7)与主桁架(6)固定连接。本实用新型在主缆上安装临时索夹，并下放临时吊索到主桁架上弦杆处的托架上，牵引千斤顶逐渐将上弦杆吊点接近吊索锚头，最终使永久吊索和吊点连接。本实用新型具有结构简单、操作方便的优点。



---

**【权利要求1】**一种吊索牵引装置，构造包括设置在主缆（1）上的临时索夹（2），其特征在于：临时索夹（2）通过临时吊索（3）与千斤顶（8）连接，千斤顶（8）通过托梁（7）与主桁架（6）固定连接。

**【权利要求2】**根据权利要求1所述的吊索牵引装置，其特征在于：托梁（7）通过张拉钢棒（5）与锚头（4）连接，锚头（4）与临时吊索（3）连接。

---

## 吊索牵引装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种吊索牵引装置，特别是用于将主桁架上的吊点牵引至永久吊索位置的吊索牵引装置。

### 背景技术

悬索桥主桁架和一片主横桁架由桥面吊机安装完成以后，在该主桁架的吊点处连接吊索锚头，由于现阶段的主桁架和主横桁架处于悬臂状态，且吊索处于无应力状态，吊点位置低于吊索锚头，所以需要有一个临时牵引系统将主桁架上的吊点牵引至永久吊索的高度。

### 发明内容

本实用新型的目的在于：提供一种结构简单、操作方便的吊索牵引装置，以克服现有技术的不足。

本实用新型是这样构成的：构造包括设置在主缆上的临时索夹，临时索夹通过临时吊索与千斤顶连接，千斤顶通过托梁与主桁架固定连接。

托梁通过张拉钢棒与锚头连接，锚头与临时吊索连接。

本实用新型在主缆上安装临时索夹，并下放临时吊索到主桁架上弦杆处的托架上，牵引千斤顶逐渐将上弦杆吊点接近吊索锚头，最终使永久吊索和吊点连接。本实用新型具有结构简单、操作方便的优点。

### 附图说明

附图1为本实用新型的结构示意图；

附图2为附图1中A-A剖视图。

### 具体实施方式

本实用新型的实施例：如图1所示，在主缆1上固定临时索夹2，临时索夹2采用双耳板形式，临时索夹2通过临时吊索3与千斤顶8连接，千斤顶8再通过托梁7与主桁架6连接。具体结构可以是，托梁7通过张拉钢棒5与锚头4连接，锚头4与临时吊索3固定连接，在张拉钢棒5底部为托梁7，托梁7安装在主桁架6上弦杆的下表面上，与主桁架6上弦杆接触的位置垫有橡胶垫。主缆1上固定有永久吊索9。

为了牵引受力均匀，采用两套牵引装置，在进行牵引作业时，要保证每套牵引装置下的两个千斤顶行程同步，逐渐将上弦杆吊点接近吊索锚头，最终使永久吊索9和吊点连接。

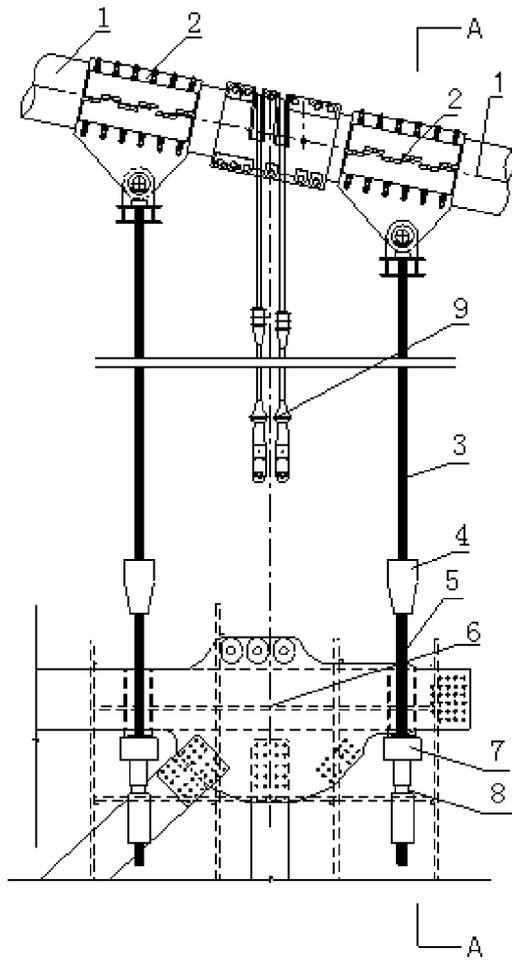


图1

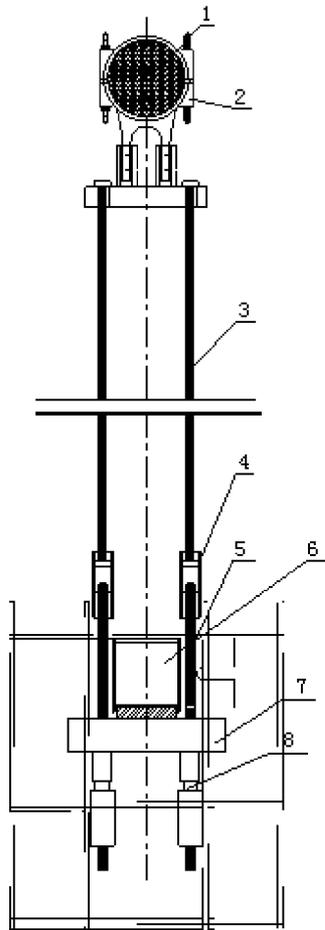


图2