



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106289974 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610655882.4

(22)申请日 2016.08.11

(71)申请人 贵州钢绳股份有限公司

地址 563000 贵州省遵义市桃溪路47号

(72)发明人 何光成 余忠明 王立明 谢科

何吉林

(74)专利代理机构 遵义市遵科专利事务所

52102

代理人 刘刚

(51) Int. Cl.

G01N 3/08(2006.01)

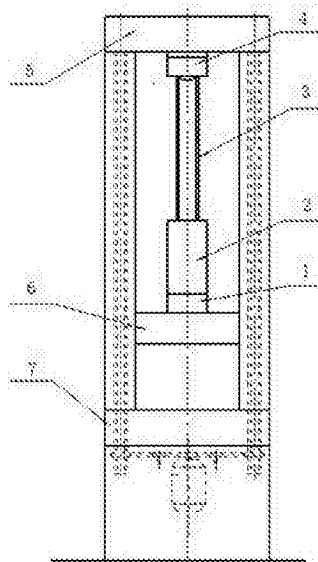
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

一种钢丝绳双拉连接装置

(57)摘要

一种钢丝绳双拉连接装置,机体上端设置有上横梁,上横梁上设置有滑轮,机体组下部设置有下横梁,下横梁上设置有连接装置,连接装置和下横梁之间设置有测力传感器,将钢丝绳绕过滑轮成“U”形,将浇铸成锥形头的钢丝绳两端头下拉固定连接在下横梁的内有错位平行槽的连接装置上,并保持两根钢丝绳的相互平行实现双拉试验,以模拟测定其抗拉载荷。本发明结构简单,操作方便、使用效率高。



1. 一种钢丝绳双拉连接装置,它由测力传感器(1)、连接装置(2)、滑轮(4)、上横梁(5)、下横梁(6)和机体(7)组成;机体(7)上端设置有上横梁(5),上横梁(5)上设置有滑轮(4),机体(7)下部设置有下横梁(6),下横梁(6)上设置有连接装置(2),连接装置(2)和下横梁(6)之间设置有测力传感器(1)。

2. 利用权利要求1所述的钢丝绳双拉连接装置进行双拉试验的方法,其特征是:将钢丝绳(3)绕过滑轮(4)成“U”形,将浇铸成锥形头的钢丝绳(3)两端头下拉固定连接在下横梁(6)的内有错位平行槽的连接装置(2)上,并保持两根钢丝绳(3)的相互平行,即实现双拉试验。

## 一种钢丝绳双拉连接装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种钢丝绳双拉连接装置,属于金属制品检测试验设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 钢丝绳做破断拉力检测试验时,通常要将钢丝绳两端头进行浇铸,然后才能将钢丝绳的两端分别固定在拉力试验机的上、下夹头上进行试验,本发明采用钢丝绳双拉连接装置,主要基于测定钢丝绳绕过规定尺寸的滑轮,将钢丝绳两端头固定连接在下夹头成“U”形,要求钢丝绳夹持稳固,受力充分,并且保持两根钢丝绳相互平行,实现双拉试验,以模拟测定其抗拉载荷,判定是否满足使用要求。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种钢丝绳双拉连接装置,可实现钢丝绳的双拉试验,以模拟测定其抗拉载荷,判定是否满足使用要求。

[0004] 本发明的一种钢丝绳双拉连接装置,它由测力传感器、连接装置、滑轮、上横梁、下横梁、机体组成,机体上端设置有上横梁,上横梁上设置有滑轮,机体组下部设置有下横梁,下横梁上设置有连接装置,连接装置和下横梁之间设置有测力传感器。

[0005] 本发明的双拉试验方法是:将钢丝绳绕过滑轮成“U”形,将浇铸成锥形头的钢丝绳两端头下拉固定连接在下横梁的内有错位平行槽的连接装置上,并保持两根钢丝绳的相互平行实现双拉试验,以模拟测定其抗拉载荷。

[0006] 本发明结构简单,操作方便、使用效率高。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明一种钢丝绳双拉连接装置结构示意图。

[0008] 图中:1—测力传感器、2—连接装置、3—钢丝绳、4—滑轮、5—上横梁、6—下横梁、7—机体。

### 具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本发明钢丝绳双拉连接装置作进一步详细说明:

本发明按附图1,它由测力传感器1、连接装置2、滑轮4、上横梁5、下横梁6、机体7组成,机体7上端设置有上横梁5,上横梁5上设置有滑轮4,机体7组下部设置有下横梁6,下横梁6上设置有连接装置2,连接装置2和下横梁6之间设置有测力传感器1。

[0010] 本发明的双拉试验方法是:将钢丝绳3绕过滑轮4成“U”形,将浇铸成锥形头的钢丝绳3两端头下拉固定连接在下横梁6的内有错位平行槽的连接装置2上,并保持两根钢丝绳3的相互平行实现双拉试验,以模拟测定其抗拉载荷。

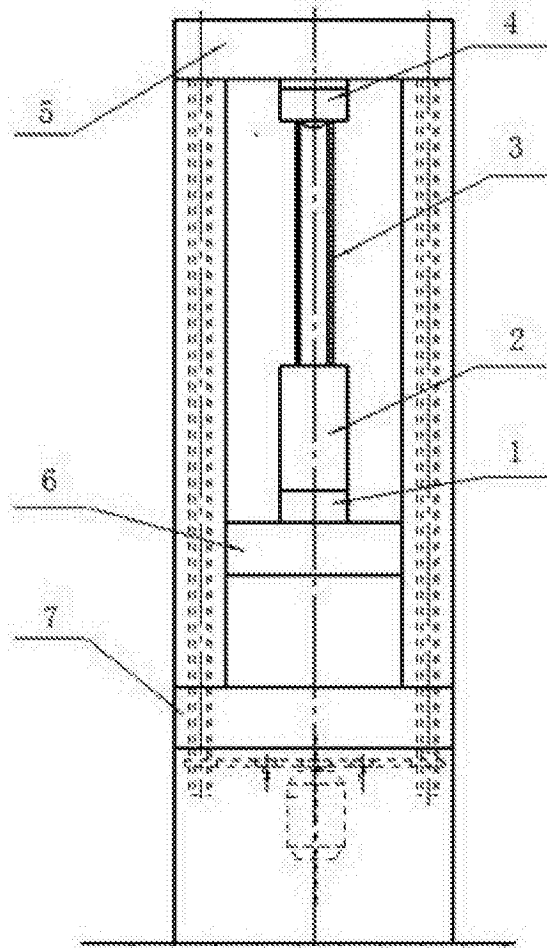


图1