

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202304791 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120393701. 8

(22) 申请日 2011. 10. 14

(73) 专利权人 天津市百成油田采油设备制造有
限公司

地址 300385 天津市西青区西青开发区兴华
三支路 6 号

(72) 发明人 张德贵 丛政 赵锁柱 陈宝泰

(74) 专利代理机构 天津天麓律师事务所 12212
代理人 王里歌

(51) Int. Cl.

G01B 21/06(2006. 01)

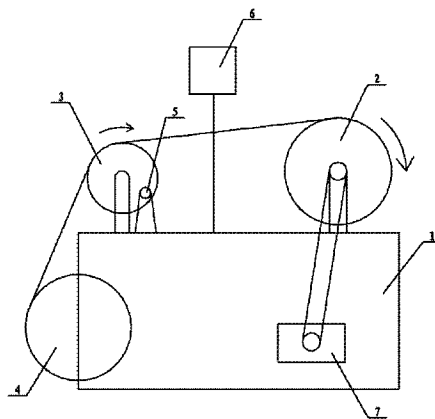
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

铜线长度计量机

(57) 摘要

一种铜线长度计量机,其特征在於它由工作
台体、主动轮、计数轮、从动轮、传感器、读数表及
电机构成;所述主动轮、计数轮、从动轮、传感器、
读数表及电机均安装在工作台体上;所述主动
轮、计数轮及从动轮上缠绕有铜线;所述主动轮
与电机连接;所述传感器安装位置与计数轮相对
应,并且与读数表连接。本实用新型的优越性:1、
解决了人工操作,工作量大的问题;2、实现电子
测量,既准确又快速;3、实现无人操作,直接记录
数据,节约了人力,工人只需更换电磁线即可。



1. 一种铜线长度计量机,其特征在于它由工作台体、主动轮、计数轮、从动轮、传感器、读数表及电机构成;所述主动轮、计数轮、从动轮、传感器、读数表及电机均安装在工作台体上;所述主动轮、计数轮及从动轮上缠绕有铜线;所述主动轮与电机连接;所述传感器安装位置与计数轮相对应,并且与读数表连接。

铜线长度计量机

（一）技术领域：

[0001] 本实用新型适用于潜油电泵制造,尤其是一种铜线长度计量机。

（二）背景技术：

[0002] 目前,测量铜线长度时,采用手摇式记录方式,工人一边摇动轮子,一边记录数据,稍一分心就会记错数据,经常发生从新记录的情况,以致影响工作效率,这个问题令工人们非常烦恼。

（三）实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于设计一种铜线长度计量机,它能够解决现有技术的不足,实现电子测量,既方便又快速,且精度高。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种铜线长度计量机,其特征在于它由工作台体、主动轮、计数轮、从动轮、传感器、读数表及电机构成;所述主动轮、计数轮、从动轮、传感器、读数表及电机均安装在工作台体上;所述主动轮、计数轮及从动轮上缠绕有铜线;所述主动轮与电机连接;所述传感器安装位置与计数轮相对应,并且与读数表连接。

[0005] 本实用新型的工作过程:通过电机带动主动轮转,主动轮带动从动轮转,使电磁线经过计数轮,计数轮边上有一个传感器,通过传感器记录计数轮转动的圈数来算出电磁线的长度,最后显示在读数表中。

[0006] 本实用新型的优越性:1、解决了人工操作,工作量大的问题;2、实现电子测量,既准确又快速;3、实现无人操作,直接记录数据,节约了人力,工人只需更换电磁线即可。

（四）附图说明：

[0007] 附图为本实用新型所涉铜线长度计量机的结构示意图。

[0008] 其中,1 为工作台体,2 为主动轮,3 为计数轮,4 为从动轮,5 为传感器,6 为读数表,7 为电机。

（五）具体实施方式：

[0009] 实施例:一种铜线长度计量机(见附图),其特征在于它由工作台体 1、主动轮 2、计数轮 3、从动轮 4、传感器 5、读数表 6 及电机 7 构成;所述主动轮 2、计数轮 3、从动轮 4、传感器 5、读数表 6 及电机 7 均安装在工作台体 1 上;所述主动轮 2、计数轮 3 及从动轮 4 上缠绕有铜线;所述主动轮 2 与电机 7 连接;所述传感器 5 安装位置与计数轮 3 相对应,并且与读数表 6 连接。

[0010] 本实施例的工作过程:通过电机 7 带动主动轮 2 转,主动轮 2 带动从动轮 4 转,使电磁线经过计数轮 3,计数轮边上有一个传感器 5,通过传感器 5 记录计数轮转动的圈数来算出电磁线的长度,最后显示在读数表 6 中。

