



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103048195 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201210568796. 1

(22) 申请日 2012. 12. 25

(71) 申请人 山东胜通钢帘线有限公司

地址 257500 山东省东营市垦利县经济技术
开发区中兴路 277 号

(72) 发明人 陈勇 张延涛 隋川川 刘志美
姚继明 郭俊强 邱胜锋

(74) 专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

代理人 宋永丽

(51) Int. Cl.

G01N 3/08 (2006. 01)

G01B 5/02 (2006. 01)

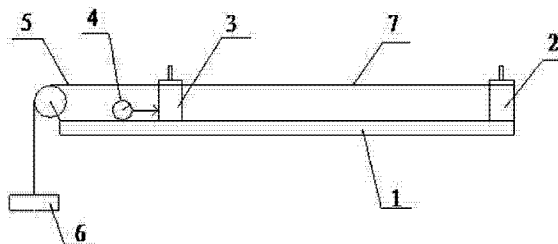
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种钢帘线定负荷伸长量检测仪

(57) 摘要

本发明公开了一种钢帘线定负荷伸长量检测仪,包括滑移平台,位于所述滑移平台上的固定夹具和滑动夹具,所述滑动夹具上连接一微型量具,所述微型量具通过连接线与配重相连,本发明所公开的钢帘线定负荷伸长量检测仪结构简单,操作方便,适合现场使用,提高了检测效率。



1. 一种钢帘线定负荷伸长量检测仪,其特征在于,包括滑移平台,位于所述滑移平台上的固定夹具、滑动夹具和微型量具,所述滑动夹具与所述微型量具相连,且所述滑动夹具通过连接线与配重相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种钢帘线定负荷伸长量检测仪,其特征在于,所述微型量具为数显千分表。

一种钢帘线定负荷伸长量检测仪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种拉力检测仪,特别涉及一种钢帘线用的伸长量检测仪。

背景技术

[0002] 钢帘线是用优质高碳钢制成的表面镀有黄铜、且具有特殊用途的细规格钢丝股或绳,主要用于轿车轮胎、轻型卡车轮胎、载重型卡车轮胎、工程机械车轮胎和飞机轮胎及其它橡胶制品的骨架材料,因此对钢帘线本身的强度等要求非常高。原有的检测方法是通过人工现场取样后送交实验室,使用万能材料试验机进行伸长量检测后计算线密度,此种方式繁琐费时,占用人力较大,检测效率偏低。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供了一种钢帘线定负荷伸长量检测仪,以达到提高工作效率,增加产品质量检测的及时性,操作简易,员工能够现场自行操作的目的。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

一种钢帘线定负荷伸长量检测仪,包括滑移平台,位于所述滑移平台上的固定夹具、滑动夹具和微型量具,所述滑动夹具与所述微型量具相连,且所述滑动夹具通过连接线与配重相连。

[0005] 优选的,所述微型量具为数显千分表。

[0006] 通过上述技术方案,本发明提供的钢帘线定负荷伸长量检测仪包括滑移平台以及位于其上的固定夹具、滑动夹具和微型量具,固定夹具和滑动夹具之间放置待测试的钢帘线,通过配重施加拉力,可以在微型量具上读出示数,结构简单,使用方便,可以在现场自行操作,有利于提高工作效率。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0008] 图1为本发明实施例所公开的一种钢帘线定负荷伸长量检测仪的示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0010] 本发明提供了一种钢帘线定负荷伸长量检测仪,如图1所示的结构,该检测仪结构简单,非常方便施工现场使用,有利于提高工作效率。

[0011] 参考图1,该钢帘线定负荷伸长量检测仪包括滑移平台1,位于滑移平台1上的固定夹具2、滑动夹具3和微型量具4,滑动夹具3和微型量具4相连,且滑动夹具3通过连接线5与配重6相连,本实施例中的微型量具4为数显千分表。

[0012] 操作时,先将滑动夹具 3 与配重 6 之间的连接线 5 换成 0.20NT 的单丝,取长度为 127 ~ 152cm 的无端部疏松的待测钢帘线 7,将待测钢帘线 7 的两端分别固定在固定夹具 2 和滑动夹具 3 上,使固定夹具 2 和滑动夹具 3 之间的距离为 1m,同时要确保钢帘线 7 在固定夹具 2 和滑动夹具 3 上的位置平齐,而且不要对试样施加任何拉力。

[0013] 然后将小砝码挂上,将微型量具 4 的读数设置为 0,再将大砝码挂上,读出微型量具 4 的示数,并计算出定负荷伸长率。需要说明的是,如果挂上配重后,在某一读数时不稳定,要检查固定夹具 2 是否打滑,如果打滑要进行校正,然后再进行测试。

[0014] 本发明提供的钢帘线定负荷伸长量检测仪包括滑移平台以及位于其上的固定夹具、滑动夹具和微型量具,固定夹具和滑动夹具之间放置待测试的钢帘线,通过配重施加拉力,可以在微型量具上读出示数,结构简单,使用方便,可以在现场自行操作,有利于提高工作效率。

[0015] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

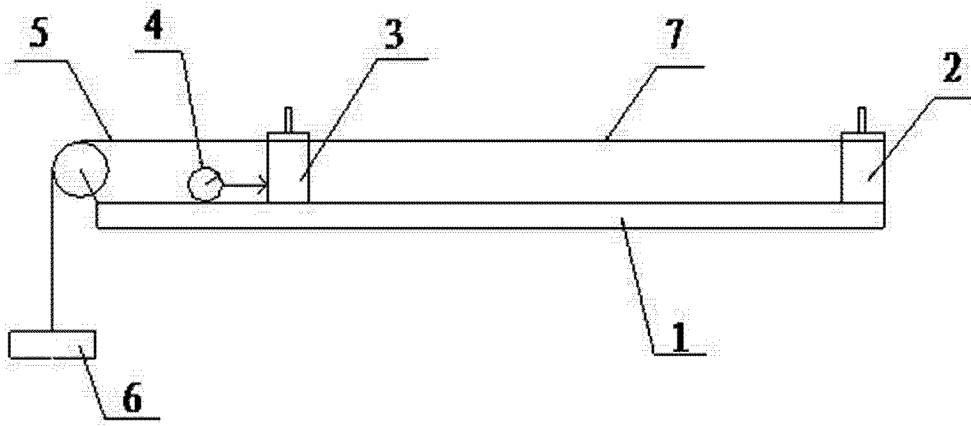


图 1