



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204988900 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520564666. X

(22) 申请日 2015. 07. 29

(73) 专利权人 广东志高暖通设备股份有限公司
地址 510000 广东省佛山市南海区里水镇胜利村河塍沙村民小组自编 1 号

(72) 发明人 陈兰超 林德伦 李庆龙 钟海平

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 屈慧丽 曹志霞

(51) Int. Cl.

G01N 3/14(2006. 01)

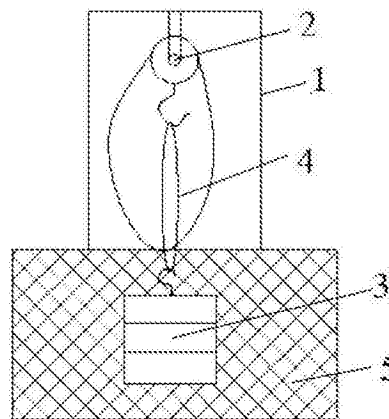
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拉力点检装置

(57) 摘要

本实用新型实施例公开了一种拉力点检装置,用于解决现有拉力检测设备成本高,测试复杂并且耗时长的问题。本实用新型实施例中一种拉力点检装置,包括:支撑架、滑轮组和砝码;所述滑轮组安装在所述支撑架上,所述砝码设置于滑轮组的下方;被测紧固件的一端连接在所述滑轮组上,另一端连接在所述砝码上;所述砝码的重量根据所述被测紧固件的检测标准设置。



1. 一种拉力点检装置,其特征在于,包括:支撑架、滑轮组和砝码;
所述滑轮组安装在所述支撑架上,所述砝码设置于滑轮组的下方;
被测紧固件的一端连接在所述滑轮组上,另一端连接在所述砝码上;
所述砝码的重量根据所述被测紧固件的检测标准设置。
2. 根据权利要求1所述的拉力点检装置,其特征在于,所述滑轮组包括定滑轮或者动滑轮。
3. 根据权利要求1所述的拉力点检装置,其特征在于,所述滑轮组包括定滑轮和动滑轮。
4. 根据权利要求1所述的拉力点检装置,其特征在于,所述拉力点检装置还包括防护栏;
所述防护栏设置在所述滑轮组的下方,所述砝码放置于所述防护栏内。
5. 根据权利要求4所述的拉力点检装置,其特征在于,所述防护栏由钢材组成。
6. 根据权利要求1所述的拉力点检装置,其特征在于,所述支撑架由钢材组成。
7. 根据权利要求3所述的拉力点检装置,其特征在于,所述定滑轮和所述动滑轮的数量由所述被测紧固件的检测标准确定。
8. 根据权利要求1至7中任一项所述的拉力点检装置,其特征在于,所述拉力点检装置还包括:
动机,用于通过所述滑轮组带动所述被测紧固件上升,从而拉动所述砝码。

一种拉力点检装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品检测技术领域,尤其涉及一种拉力点检装置。

背景技术

[0002] 在生产绳索、打包带等约束紧固件时,往往需要对这些约束紧固件进行测试或点检,以测量其可承受的拉力。目前,通常使用大型的拉力测试设备来测量紧固件的可承受拉力。然而,对于大部分紧固件产品而言,并不需要精确测量其可承受拉力,仅需测量其能否达到产品的拉力要求即可;另外,大型的拉力测试设备本身价格昂贵、维护成本高,并且测试过程复杂、耗时长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例公开了一种拉力点检装置,用于解决现有拉力检测设备成本高,测试复杂并且耗时长的问题。

[0004] 本实用新型实施例提供的一种拉力点检装置,包括:支撑架、滑轮组和砝码;

[0005] 所述滑轮组安装在所述支撑架上,所述砝码设置于滑轮组的下方;

[0006] 被测紧固件的一端连接在所述滑轮组上,另一端连接在所述砝码上;

[0007] 所述砝码的重量根据所述被测紧固件的检测标准设置。

[0008] 可选地,所述滑轮组包括定滑轮或者动滑轮。

[0009] 可选地,所述滑轮组包括定滑轮和动滑轮。

[0010] 可选地,所述拉力点检装置还包括防护栏;

[0011] 所述防护栏设置在所述滑轮组的下方,所述砝码放置于所述防护栏内。

[0012] 可选地,所述防护栏由钢材组成。

[0013] 可选地,所述支撑架由钢材组成。

[0014] 可选地,所述定滑轮和所述动滑轮的数量由所述被测紧固件的检测标准确定。

[0015] 可选地,所述拉力点检装置还包括:

[0016] 动机,用于通过所述滑轮组带动所述被测紧固件上升,从而拉动所述砝码。

[0017] 从以上技术方案可以看出,本实用新型实施例具有以下优点:

[0018] 本实用新型实施例中,一种拉力点检装置,包括:支撑架、滑轮组和砝码;所述滑轮组安装在所述支撑架上,所述砝码设置于滑轮组的下方;被测紧固件的一端连接在所述滑轮组上,另一端连接在所述砝码上;所述砝码的重量根据所述被测紧固件的检测标准设置。在本实用新型实施例中,该拉力点检装置结构简单,成本低廉,维护成本低,可以对绝大部分的紧固件进行简易拉力测试,判断被测紧固件是否符合检测标准,测试简便,耗时短。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型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,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0020] 图 1 为本实用新型实施例中一种拉力点检装置的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 本实用新型实施例公开了一种拉力点检装置,能够解决现有拉力检测设备成本高,测试复杂并且耗时长的问题。

[0022] 请参阅图 1,本实用新型实施例中一种拉力点检装置一个实施例包括:

[0023] 支撑架 1、滑轮组 2 和砝码 3;

[0024] 该滑轮组 2 安装在该支撑架 1 上,该砝码 3 设置于滑轮组 2 的下方;

[0025] 被测紧固件 4 的一端连接在该滑轮组 2 上,另一端连接在该砝码 3 上;

[0026] 该砝码 3 的重量根据该被测紧固件 4 的检测标准设置。

[0027] 优选地,该滑轮组 2 包括定滑轮或者动滑轮。

[0028] 优选地,该滑轮组 2 包括定滑轮和动滑轮。

[0029] 优选地,该拉力点检装置还包括防护栏 5;

[0030] 该防护栏 5 设置在该滑轮组 2 的下方,该砝码 3 放置于该防护栏 5 内。

[0031] 优选地,该防护栏 5 由钢材组成。

[0032] 优选地,该支撑架 1 由钢材组成。

[0033] 优选地,该定滑轮和该动滑轮的数量由该被测紧固件 4 的检测标准确定。

[0034] 优选地,该拉力点检装置还包括:动机,用于通过该滑轮组 2 带动该被测紧固件 4 上升,从而拉动该砝码 3。

[0035] 本实用新型实施例中该拉力点检装置的工作原理说明如下:

[0036] A、确定被测紧固件 4 的检测标准,例如被测紧固件 4 为绳索,其拉力合格标准为 100kg;

[0037] B、确定砝码 3 的重量为 100kg;

[0038] C、用该被测紧固件 4(绳索)的一端连接滑轮组 2 的挂钩,另一端连接在砝码 3 上;

[0039] D、通过动机拉动滑轮组 2,带动被测紧固件 4 拉起该砝码 3;

[0040] E、若砝码 3 被顺利拉起且该被测紧固件 4 完好无损,则该被测紧固件 4 符合拉力要求,判定为合格;反之,若砝码 3 未被顺利拉起,或者拉起途中被测紧固件 4 出现损坏,或者拉起后被测紧固件 4 出现损坏,均认为该被测紧固件 4 不符合拉力要求,判定为不合格。

[0041] 本实施例中,一种拉力点检装置,包括:支撑架 1、滑轮组 2 和砝码 3;该滑轮组 2 安装在该支撑架 1 上,该砝码 3 设置于滑轮组 2 的下方;被测紧固件 4 的一端连接在该滑轮组 2 上,另一端连接在该砝码 3 上;该砝码 3 的重量根据该被测紧固件 4 的检测标准设置。在本实施例中,该拉力点检装置结构简单,成本低廉,维护成本低,可以对绝大部分的紧固件进行简易拉力测试,判断被测紧固件 4 是否符合检测标准,测试简便,耗时短。

[0042] 本实施例中的拉力点检装置特别适用于一般紧固件的简单的拉力测试和判断,可以快速检测紧固件是否符合拉力标准,检测效率极高。另外,可利用废弃的钢结构来制作支架和防护栏 5,工装制作简单,节省成本。

[0043] 以上对本实用新型所提供的一种拉力点检装置进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

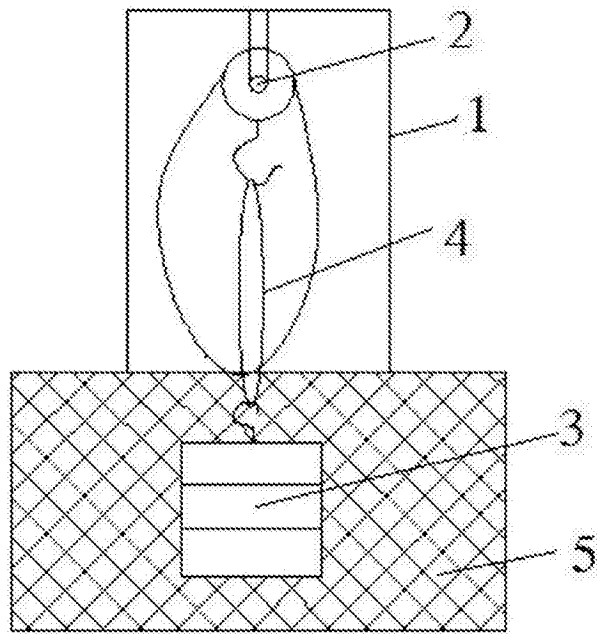


图 1