

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201955219 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201020661278. 0

(22) 申请日 2010. 12. 15

(73) 专利权人 天津市华之阳特种线缆有限公司  
地址 300402 天津市北辰区温家房子村东工  
业区温东三支路 7 号

(72) 发明人 金捷 张立国 邱爽 柴寿安

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限  
公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

G01M 13/00(2006. 01)

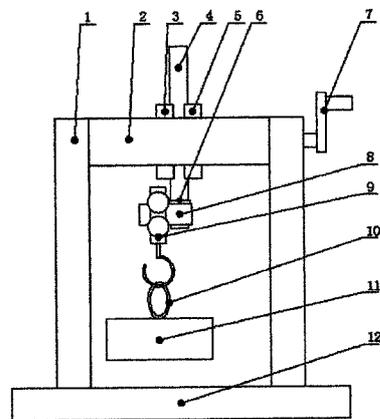
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

线束端子静拉力测试装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种线束端子静拉力测试装置,其特征在於:包括吊架、底座和砝码吊架,吊架竖直安装在底座上,吊架的上端安装用于夹装线缆的可调卡具,砝码吊架用于安装在线缆下端的接线端子上,砝码吊架的下端吊装砝码。本实用新型结构简单、成本低,操作人员首先将线缆卡在吊架上端的可调卡具内,线缆的下端所装的接线端子安装砝码吊架,砝码吊架的下端吊装砝码,安装好后,静止一段时间,观察接线端子的上沿是否远离线缆外表面的标记,以此测试接线端子安装的稳固性,测试方便、直观,有利于保证产品的质量。



1. 一种线束端子静拉力测试装置,其特征在于:包括吊架、底座和砝码吊架,吊架竖直安装在底座上,吊架的上端安装用于夹装线缆的可调卡具,砝码吊架用于安装在线缆下端的接线端子上,砝码吊架的下端吊装砝码。

2. 根据权利要求1所述的线束端子静拉力测试装置,其特征在于:所述可调卡具包括固定块、活动块、丝杠和手柄,固定块嵌装在吊架上端所制的通孔一侧壁,丝杠转动穿装在通孔的另一侧壁,位于通孔内的丝杠端部安装活动块,位于吊架外侧的丝杠端部安装手柄。

3. 根据权利要求1所述的线束端子静拉力测试装置,其特征在于:所述砝码吊架包括活动环和固定环,活动环通过螺栓活动安装在固定环上。

## 线束端子静拉力测试装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆加工技术领域,尤其是一种线束端子静拉力测试装置。

### 背景技术

[0002] 电机引接线束是电器设备中重要的连接部件,其由多根一端安装接线端子的线缆构成。在制作过程中,操作人员将接线端子压紧在线缆的外缘即完成线缆的加工,按照要求,接线端子要紧密的固定在线缆上,如果一旦出现接线端子脱落或接触不良的情况,势必影响最终产品的质量,但现在没有很好的测试方法和测试工具。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、结构简单且能高效保质完成插装的线束端子静拉力测试装置。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种线束端子静拉力测试装置,其特征在于:包括吊架、底座和砝码吊架,吊架竖直安装在底座上,吊架的上端安装用于夹装线缆的可调卡具,砝码吊架用于安装在线缆下端的接线端子上,砝码吊架的下端吊装砝码。

[0006] 而且,所述可调卡具包括固定块、活动块、丝杠和手柄,固定块嵌装在吊架上端所制的通孔一侧壁,丝杠转动穿装在通孔的另一侧壁,位于通孔内的丝杠端部安装活动块,位于吊架外侧的丝杠端部安装手柄。

[0007] 而且,所述砝码吊架包括活动环和固定环,活动环通过螺栓活动安装在固定环上。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0009] 本实用新型结构简单、成本低,操作人员首先将线缆卡在吊架上端的可调卡具内,线缆的下端所装的接线端子安装砝码吊架,砝码吊架的下端吊装砝码,安装好后,静止一段时间,观察接线端子的上沿是否远离线缆外表面的标记,以此测试接线端子安装的稳固性,测试方便、直观,有利于保证产品的质量。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为砝码吊架的结构示意图;

[0012] 图 3 为可调卡具的结构示意图;

[0013] 图 4 为固定块的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0015] 一种线束端子静拉力测试装置,如图 1 ~ 4 所示,本实用新型的创新在于:包括由

横梁 2 和两个竖梁 1 相互固装构成的吊架、底座 12 和砝码吊架 9, 吊架竖直安装在底座上, 吊架的上端安装用于夹装线缆 4 的可调卡具, 线缆砝码吊架用于安装在线缆下端的接线端子 8 上, 砝码吊架的下端吊装砝码 11。

[0016] 本实施例中, 可调卡具包括固定块 3、活动块 5、丝杠 18 和手柄 7, 固定块嵌装在吊架上端所制的条形的通孔一侧壁, 丝杠转动穿装在通孔的另一侧壁所装的丝母 19 内, 位于通孔内的丝杠端部安装活动块, 位于吊架外侧的丝杠端部安装手柄。为了提高固定块和活动块夹持线缆的紧固性, 在固定块和活动块上所制凹槽 20 的内壁上径向均布制出多个用于增加摩擦力的凸棱 21。

[0017] 当线缆夹紧在可调卡具后, 线缆下端的金属卡扣位于吊架与底座之间, 此时在接线端子上套装砝码吊架, 然后调整螺栓 14 和螺母 16, 使活动环 15 与固定环 13 之间相互靠近并将接线端子夹紧, 最后在将砝码的吊环 10 吊在吊钩 17 上。

[0018] 本实用新型结构简单、成本低, 操作人员首先将线缆卡在吊架上端的可调卡具内, 线缆的下端所装的金属卡扣上安装砝码吊架, 砝码吊架的下端吊装砝码, 安装好后, 静止一段时间, 观察接线端子的上沿是否远离线缆外表面的标记 6, 以此测试接线端子安装的稳固性, 测试方便、直观, 有利于保证产品的质量。

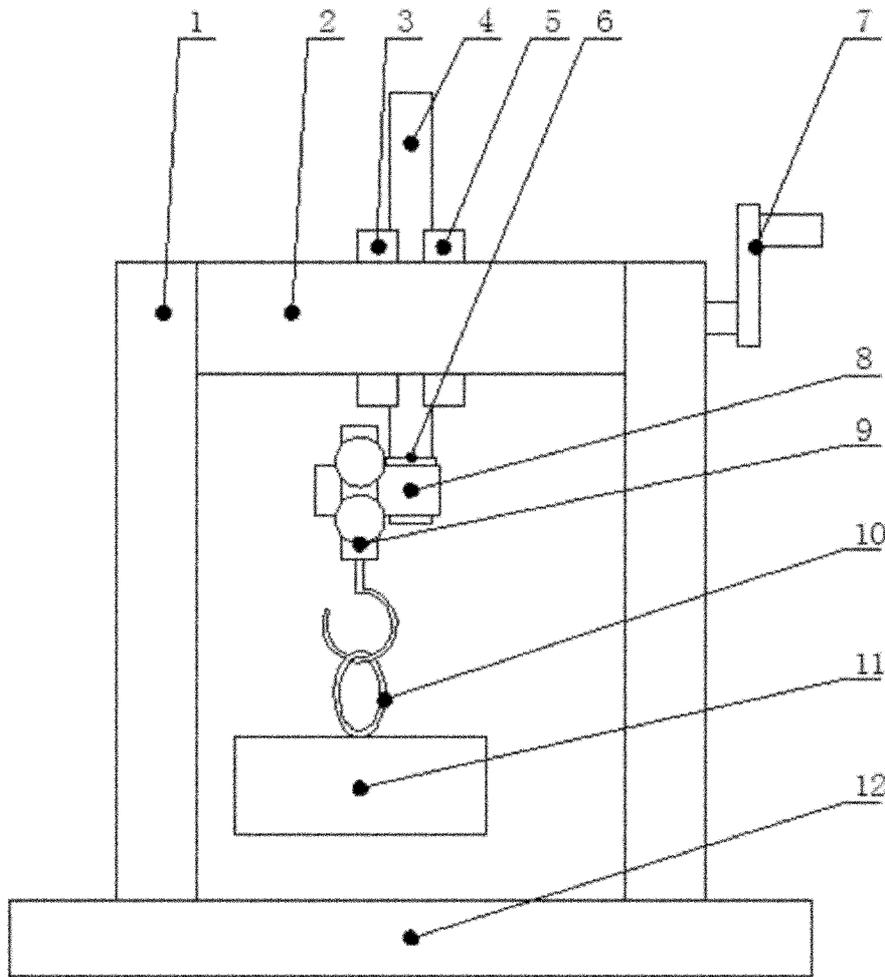


图 1

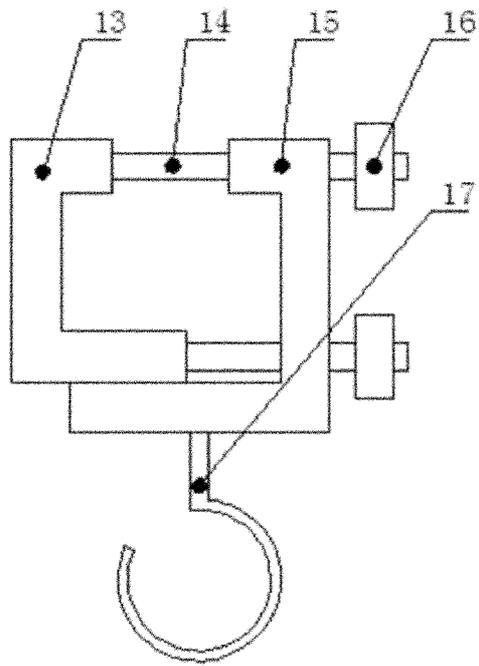


图 2

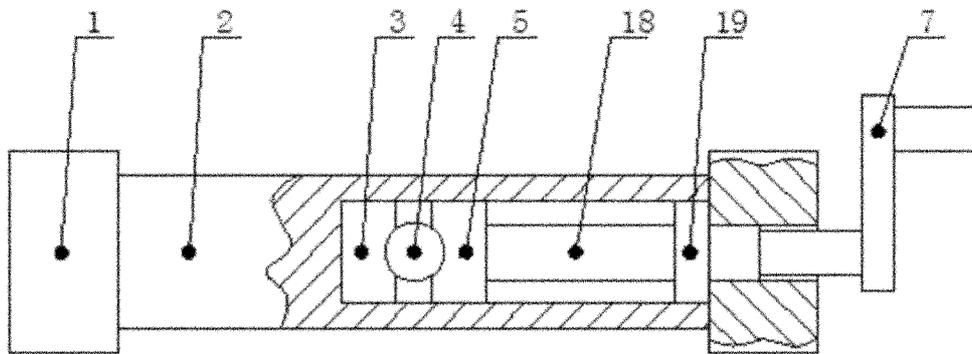


图 3

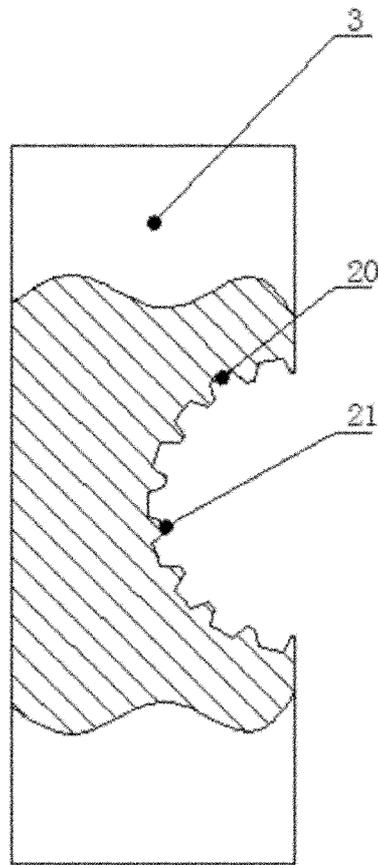


图 4