



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201772997 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 23

(21) 申请号 201020273988. 6

(22) 申请日 2010. 07. 28

(73) 专利权人 河南省电力公司三门峡供电公司  
地址 472000 河南省三门峡市崤山路西段

(72) 发明人 李智敏 乔中华 王惠丽 史少彧  
薛玉平 赵国杰 杜娟 王岩  
贾海锋 田新光 马波 刘非

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公  
司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

G01M 13/00 (2006. 01)

G01N 3/08 (2006. 01)

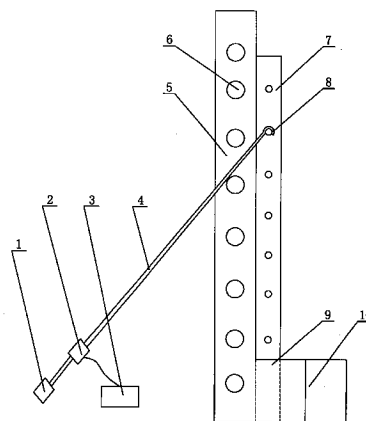
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式梯具检测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式梯具检测装置，属于电力工具。包括立柱和拉力测试仪，拉力测试仪与拉力传感器相连，拉力传感器两端各与一段钢丝绳相连，其中一端钢丝绳与挂钩相连，另一端钢丝绳与收线装置相连，立柱上设有若干个横梁，立柱下端设有放置槽 I。使用时，本实用新型固定在地基上或者某平面上，梯子一端装在放置槽 I 内，将挂钩悬挂在梯子的任意脚踏梁上，然后通过收线装置拉紧钢丝绳即可从拉力测试仪上得到读数。使用较为方便，占据的空间小、存储方便。另外，本使用新型还设有放置槽 II，当不实用本装置时，可以将拉力测试仪、拉力传感器、钢丝绳和挂钩放入放置槽 II 内。



1. 一种便携式梯具检测装置,包括立柱(5)和拉力测试仪(3),拉力测试仪(3)与拉力传感器(2)相连,拉力传感器(2)两端各与一段钢丝绳(4)相连,其中一端钢丝绳(4)与挂钩(8)相连,另一端钢丝绳(4)与收线装置(1)相连,其特征在于:立柱(5)上设有若干个横梁(6),立柱(5)下端设有放置槽 I(9)。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式梯具检测装置,其特征在于:所述放置槽 I(9)侧面设有放置槽 II(10)。

## 便携式梯具检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力工具,具体涉及一种能测试电力检修梯力学性能的装置。

### 背景技术

[0002] 在电力检修中,需要经常爬高,这就要用到检修梯具,若检修梯具力学性能不好,会给操作者带来人身危险。而现有对检修梯具力学性能的判断多是依靠工作人员的主观判断,申请号为“200910232298.8”,名称为“梯具检测装置”的发明专利介绍了一种结构简单、操作方便的装置,能检测检修梯的力学性能,但这种装置的底架和挡块所占据的空间比较大,保存起来比较麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的不足,提供一种便携式梯具检测装置,其结构简单,使用方便。

[0004] 本实用新型的技术方案是以下述方式实现的:

[0005] 一种梯具检测装置,包括立柱和拉力测试仪,拉力测试仪与拉力传感器相连,拉力传感器两端各与一段钢丝绳相连,其中一端钢丝绳与挂钩相连,另一端钢丝绳与收线装置相连,立柱上设有若干个横梁,立柱下端设有放置槽 I。

[0006] 所述放置槽 I 侧面设有放置槽 II。

[0007] 使用时,本实用新型固定在地基上或者某平面上,梯子一端装在放置槽 I 内,将挂钩悬挂在梯子的任意脚踏梁上,然后通过收线装置拉紧钢丝绳即可从拉力测试仪上得到读数。使用较为方便,且与申请号为“200910232298.8”的发明专利相比,本实用新型不需要底架和挡块,占据的空间小、存储方便。另外,本实用新型还设有放置槽 II,当不实用本装置时,可以将拉力测试仪、拉力传感器、钢丝绳和挂钩放入放置槽 II 内。

### 附图说明

[0008] 附图是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 如附图所示,本实用新型包括立柱 5 和拉力测试仪 3,拉力测试仪 3 与拉力传感器 2 相连,拉力传感器 2 两端各与一段钢丝绳 4 相连,其中一端钢丝绳 4 与挂钩 8 相连,另一端钢丝绳 4 与收线装置 1 相连,立柱 5 上设有若干个横梁 6,立柱 5 下端设有放置槽 I 9。

[0010] 所述放置槽 I 9 侧面设有放置槽 II 10。

[0011] 本实用新型使用过程如下:将检修梯 7 放入放置槽 I 9 内,挂钩 8 挂在检修梯 7 的任意脚踏梁上,使用收线装置 1 拉紧钢丝绳 4 并记录拉力测试仪 3 的数值,直到拉力测试仪 3 的读数达到设定值,之后停止收线并保持该拉力值,过一段时间后卸载该拉力,若检修梯 7 的各部件没有明显变形,则说明检修梯为合格产品,反之,即为不合格产品。

