



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203282420 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320292973. 8

(22) 申请日 2013. 05. 27

(73) 专利权人 辽宁兴达电力设备有限公司

地址 112616 辽宁省铁岭市铁岭市经济开发区官台工业园区

(72) 发明人 陈明 高云峰 杨学玉

(74) 专利代理机构 铁岭天工专利商标事务所
21105

代理人 靳万清

(51) Int. Cl.

B25B 25/00 (2006. 01)

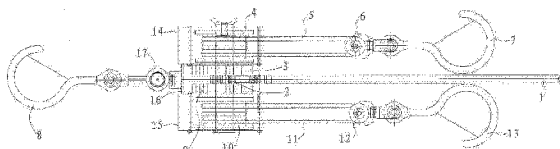
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双导线拉力指示紧线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双导线拉力指示紧线器,包括加力手柄,加力手柄连有加力齿轮,加力齿轮的一侧通过第一棘轮连有第一线轮,第一线轮缠有第一钢丝绳,第一钢丝绳通过第一动滑轮装有第一紧线钩,所述第一线轮具有第一边框,还包括固定挂钩;所述加力齿轮的另一侧通过第二棘轮连有第二线轮,第二线轮缠有第二钢丝绳,第二钢丝绳通过第二动滑轮装有第二紧线钩,所述第二线轮具有第二边框,所述第一边框和第二边框之间连有横梁,所述固定挂钩装于该横梁上。上述结构的双导线拉力指示紧线器,将两套紧线器合二为一,去除合并雷同部件,即可实现同时对两根电线紧线作业,提高了紧线作业效率,与两套单一的紧线器相比又降低了生产成本。



1. 一种双导线拉力指示紧线器,包括加力手柄(1),加力手柄(1)连有加力齿轮(2),加力齿轮(2)的一侧通过第一棘轮(3)连有第一线轮(4),第一线轮(4)缠有第一钢丝绳(5),第一钢丝绳(5)通过第一动滑轮(6)装有第一紧线钩(7),所述第一线轮(4)具有第一边框(14),还包括固定挂钩(8),其特征在于:所述加力齿轮(2)的另一侧通过第二棘轮(9)连有第二线轮(10),第二线轮(10)缠有第二钢丝绳(11),第二钢丝绳(11)通过第二动滑轮(12)装有第二紧线钩(13),所述第二线轮(10)具有第二边框(15),所述第一边框(14)和第二边框(15)之间连有横梁(16),所述固定挂钩(8)装于该横梁(16)上。

2. 按照权利要求1所述的双导线拉力指示紧线器,其特征在于:所述固定挂钩(8)和横梁(16)之间连有拉力表(17)。

双导线拉力指示紧线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导线紧线器,尤其是涉及一种双导线拉力指示紧线器。

背景技术

[0002] 目前,国内外在电力线路作业中仍采用单一的紧线器,此种结构的紧线器主要包括加力手柄,加力手柄连有加力齿轮,加力齿轮的一侧通过棘轮连有线轮,线轮缠有钢丝绳,钢丝绳通过动滑轮装有紧线钩,所述线轮具有边框,边框连有固定挂钩,上述结构的紧线器一次只能完成对一根电线的紧线作业,效率较低,另外,无法保证每根电线的张力一致。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种紧线作业效率高、生产成本相对较低的双导线拉力指示紧线器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型双导线拉力指示紧线器,包括加力手柄,加力手柄连有加力齿轮,加力齿轮的一侧通过第一棘轮连有第一线轮,第一线轮缠有第一钢丝绳,第一钢丝绳通过第一动滑轮装有第一紧线钩,所述第一线轮具有第一边框,还包括固定挂钩;所述加力齿轮的另一侧通过第二棘轮连有第二线轮,第二线轮缠有第二钢丝绳,第二钢丝绳通过第二动滑轮装有第二紧线钩,所述第二线轮具有第二边框,所述第一边框和第二边框之间连有横梁,所述固定挂钩装于该横梁上。

[0005] 采用上述结构的双导线拉力指示紧线器,将两套紧线器合二为一,去除合并雷同部件,即可实现同时对两根电线紧线作业,提高了紧线作业效率,同时由于合并去除了雷同部件,与两套单一的紧线器相比也降低了生产成本。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述固定挂钩和横梁之间连有拉力表。安装拉力表后可以保证紧线后每根电线的张力保持一致。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步地详细说明。

[0008] 图1是本实用新型双导线拉力指示紧线器的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见图1,本实用新型双导线拉力指示紧线器,包括加力手柄1,加力手柄1连有加力齿轮2,加力齿轮2的一侧通过第一棘轮3连有第一线轮4,第一线轮4缠有第一钢丝绳5,第一钢丝绳5通过第一动滑轮6装有第一紧线钩7,所述第一线轮4具有第一边框14,还包括固定挂钩8;所述加力齿轮2的另一侧通过第二棘轮9连有第二线轮10,第二线轮10缠有第二钢丝绳11,第二钢丝绳11通过第二动滑轮12装有第二紧线钩13,所述第二线轮10具有第二边框15,所述第一边框14和第二边框15之间连有

横梁 1 6 ,所述固定挂钩 8 装于该横梁 1 6 上。

[0010] 所述固定挂钩 8 和横梁 1 6 之间可以连有拉力表 1 7 。

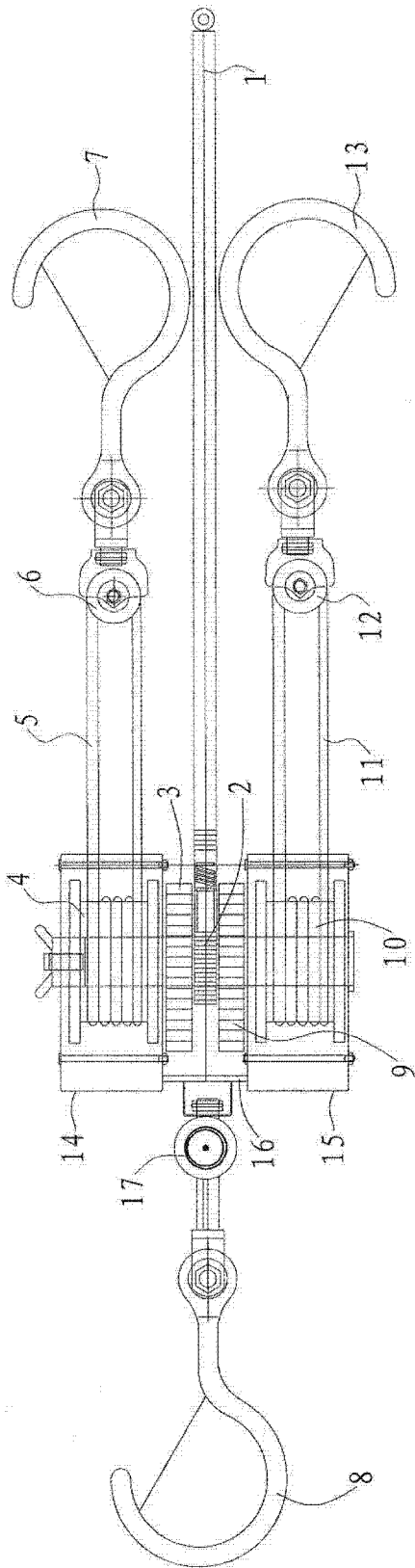


图 1