



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201711900 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020200419. 9

(22) 申请日 2010. 05. 18

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司朝阳供电公司

地址 122000 辽宁省朝阳市朝阳大街三段
13 号

(72) 发明人 郑国永 姜立功 李军生 郑国新

(74) 专利代理机构 阜新市和达专利事务所
21206

代理人 邢志宏 赵景浦

(51) Int. Cl.

B25B 13/46 (2006. 01)

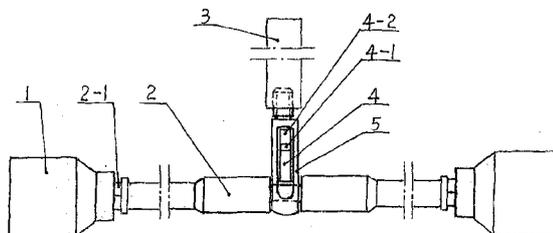
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能地脚螺栓紧固扳手

(57) 摘要

本实用新型属于电力施工工具,特别涉及一种多功能地脚螺栓紧固扳手,包括螺母套头(1)、四方插头(2-1),在传动杆的两端分别固定设有一个四方插头(2-1),四方插头(2-1)上套装螺母套头(1),传动杆(2)中间细轴穿装一个棘轮(4)和棘轮壳体(5),棘轮壳体(5)围装在棘轮(4)的外面,棘轮壳体(5)上设有一个棘轮爪(4-1)和棘轮爪出孔(4-2),棘轮壳体(5)上螺纹连接一个加力杆(3),多功能地脚螺栓紧固扳手重量轻、体积小、操作简便,可以适应各种基础地脚螺栓的紧固,技术指标能够满足施工规范要求。



1. 一种多功能地脚螺栓紧固扳手,包括螺母套头(1)、四方插头(2-1),其特征在于在传动杆的两端分别固定设有一个四方插头(2-1),四方插头(2-1)上套装螺母套头(1),传动杆(2)中间细轴穿装一个棘轮(4)和棘轮壳体(5),棘轮壳体(5)围装在棘轮(4)的外面,棘轮壳体(5)上设有一个棘轮爪(4-1)和棘轮爪出孔(4-2),棘轮壳体(5)上螺纹连接一个加力杆(3)。

多功能地脚螺栓紧固扳手

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力施工工具,特别涉及一种多功能地脚螺栓紧固扳手。

背景技术

[0002] 送电线杆塔组立是送电线路施工中重要的环节之一,在组塔过程中,地脚螺栓紧固到位,一直是影响工程质量的主要问题。在以往的工程施工中主要采取根据地脚螺栓尺寸,用钢板切割出稍大于螺栓螺帽尺寸的扳手用在施工中,经过一段时期的使用,就暴露出诸多问题,浪费了大量人力物力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足,提供一种体积小、重量轻、操作简便的多功能地脚螺栓紧固扳手。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:多功能地脚螺栓紧固扳手包括螺母套头、四方插头,其特点是在传动杆的两端分别固定设有一个四方插头,四方插头上套装螺母套头,传动杆中间细轴穿装一个棘轮和棘轮壳体,棘轮壳体围装在棘轮的外面,棘轮壳体上设有一个棘轮爪和棘轮爪出孔,棘轮壳体上螺纹连接一个加力杆。

[0005] 本实用新型的有益效果是:多功能地脚螺栓紧固扳手重量轻、体积小、操作简便,可以适应各种基础地脚螺栓的紧固,技术指标能够满足施工规范要求。

附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图 1 是多功能地脚螺栓紧固扳手结构主视图。

[0008] 图 2 是图 1 的右视图。

[0009] 图中,1- 螺母套头 ;2- 传动杆 ;2-1- 四方插头 ;3- 加力杆 ;4- 棘轮 ;4-1- 棘轮爪 ;4-2- 棘轮爪出孔 ;5- 棘轮壳体 ;

具体实施方式

[0010] 实施例,参照附图 1-2,多功能地脚螺栓紧固扳手采用棘轮原理,在传动杆 2 的两端分别固定设有一个四方插头 2-1,四方插头 2-1 上套装螺母套头 1,传动杆 2 中间细轴穿装一个棘轮 4 和棘轮壳体 5,棘轮壳体 5 围装在棘轮 4 的外面,棘轮壳体 5 上设有一个棘轮爪 4-1 和棘轮爪出孔 4-2,棘轮壳体 5 上螺纹连接一个加力杆 3,多功能地脚螺栓紧固扳手适用于各种基础地脚螺栓,只要根据地脚螺栓尺寸选用不同的螺母套头 1 即可。

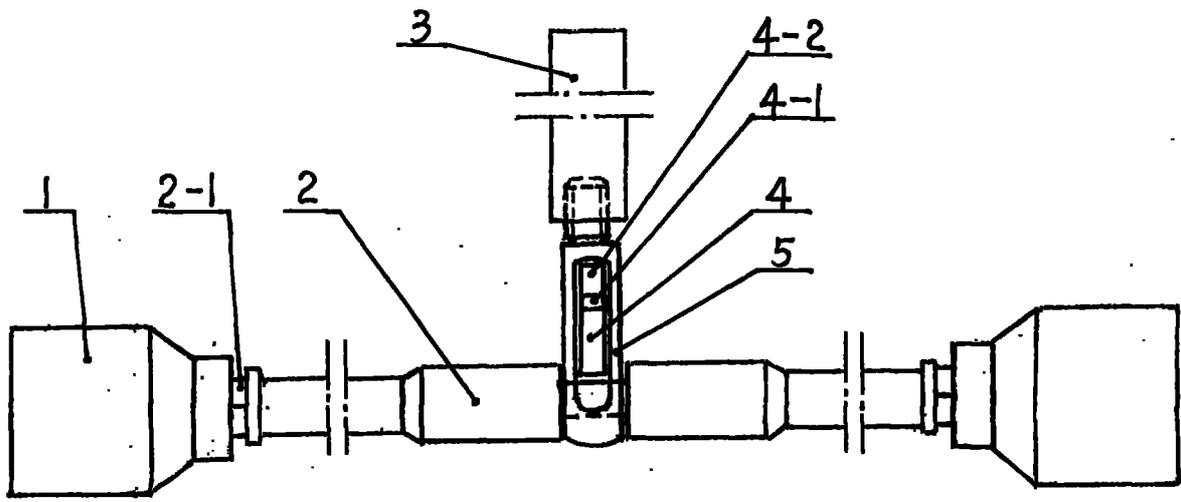


图 1

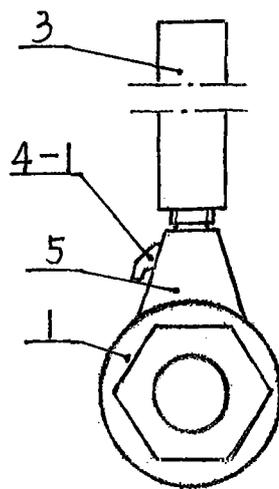


图 2