



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203266516 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320233804. 7

(22) 申请日 2013. 04. 15

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 山东电力集团公司枣庄供电公司

(72) 发明人 李强 马莉 周国卿 朱大勇

李正刚 刘涛 马灿

(51) Int. Cl.

B25B 13/46(2006. 01)

B25B 23/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

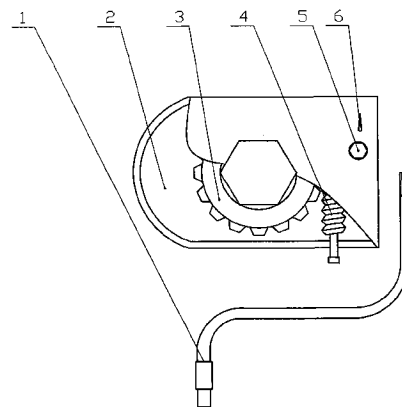
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

蜗轮式助力扳手

(57) 摘要

一种蜗轮式助力扳手,其中包括:套,所述套内带有蜗轮和蜗杆,蜗轮的中部开有穿透六边形口,蜗杆的另一端连接有接头;所述套上还安装有棘轮方向调整杆,套上开有棘轮孔,棘轮孔连接有挡杆,挡杆与棘轮孔为滑动连接。本实用新型的优点是:本实用新型可根据螺母大小,可直接选择套筒的大小,将套筒安装在蜗轮中部的穿透六边形开口中,套在需要紧固的螺母上,根据需要调整挡杆位置和棘轮转动方向,摇动把手即可实现松紧螺栓。



1. 一种蜗轮式助力扳手,其中包括:套(2),其特征在于:所述套(2)内带有蜗轮(3)和蜗杆(4),蜗轮(3)的中部开有穿透六边形口,蜗杆(4)的另一端连接有接头。
2. 根据权利要求1所述的蜗轮式助力扳手,其特征在于:所述套(2)上还安装有棘轮方向调整杆(6),套(2)上开有棘轮孔(5),棘轮孔(5)连接有挡杆(1),挡杆(1)与棘轮孔(5)为滑动连接。

蜗轮式助力扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种扳手,尤其涉及一种蜗轮式助力扳手。

背景技术

[0002] 目前电力线路的杆塔大量使用钢结构,杆塔基础连接螺栓直径较大,紧固时工作人员比较费时、费力,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于紧固杆塔基础螺栓的蜗轮式助力扳手。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种蜗轮式助力扳手,其中包括:套,其特征点于:所述套内带有蜗轮和蜗杆,蜗轮的中部开有穿透六边形口,蜗杆的另一端连接有接头。

[0006] 根据所述的蜗轮式助力扳手,其特点在于:所述套上还安装有棘轮方向调整杆,套上开有棘轮孔,棘轮孔连接有挡杆,挡杆与棘轮孔为滑动连接。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型可根据螺母大小,可直接选择套筒的大小,将套筒安装在蜗轮中部的穿透六边形开口中,套在需要紧固的螺母上,根据需要调整挡杆位置和棘轮转动方向,摇动把手即可实现松紧螺栓。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 附图中

[0010] 1、档杆;2、套;3、蜗轮;4、蜗杆;5、棘轮孔;6、方向调整杆。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0012] 一种蜗轮式助力扳手,如图1所示,其中包括:套2,所述套2内带有蜗轮3和蜗杆4,蜗轮3的中部开有穿透六边形口,蜗杆4的另一端连接有接头。

[0013] 在本实施例中所述套2上还安装有棘轮方向调整杆6,套2上开有棘轮孔5,棘轮孔5连接有挡杆1,挡杆1与棘轮孔5为滑动连接。

[0014] 本实用新型有益效果:本实用新型可根据螺母大小,可直接选择套筒的大小,将套筒安装在蜗轮中部的六边形开口中,套在需要紧固的螺母上,根据需要调整好挡杆位置和棘轮方向,摇动把手即可实现松紧螺栓。

[0015] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和保护范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围。

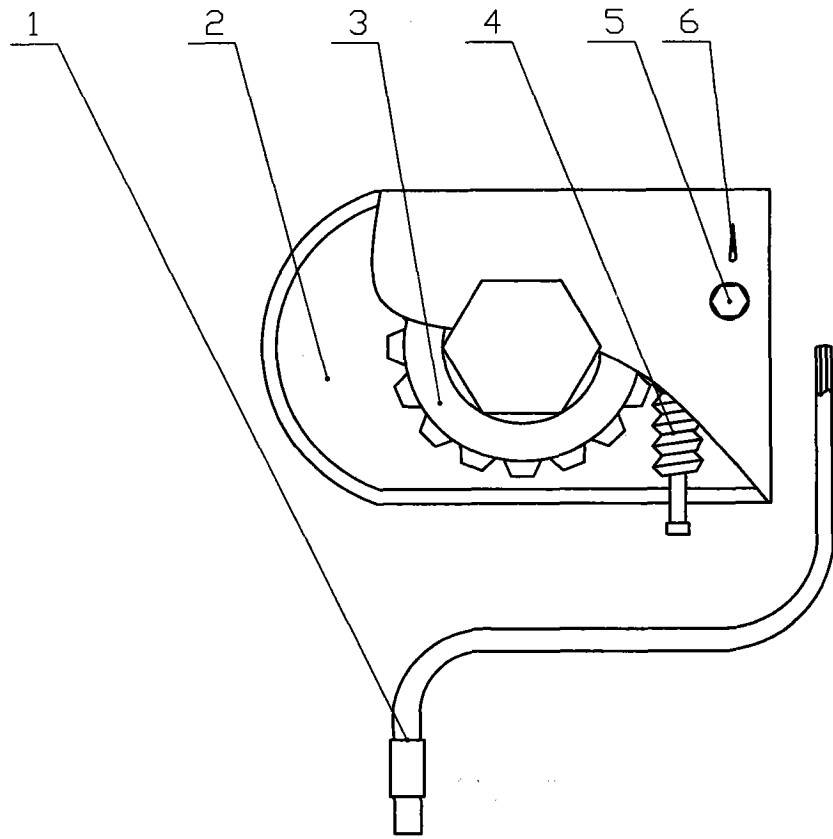


图 1