(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202528095 U
(45)授权公告日 2012.11.14

(21)申请号 201220199424.1

(22)申请日 2012.05.07

(73)专利权人 衡水供电公司
地址 053000 河北省衡水市人民东路 185 号

(72)发明人 刘明亮 梁河雷 李树平 何义良
张留岗 王继双 李卫红

(74)专利代理机构 衡水市盛博专利事务所
13119
代理人 孙廷玉

(51)Int.Cl.
B25B 13/00(2006.01)
B25B 23/16(2006.01)

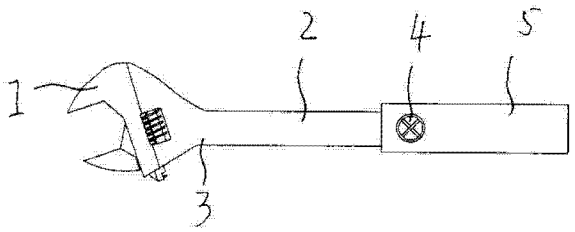
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种省力扳手

(57)摘要

本实用新型属于扳手技术领域，公开了一种省力扳手。其主要技术特征为：包括带有扳手头和手柄的扳手本体，在所述手柄上通过销轴连接有加长手柄，所述加长手柄的截面为水平放置的“U”字型，所述加长手柄可沿销轴转动。在正常施工和携带时，将加长手柄沿销轴转动，使得加长手柄卡在手柄上，其整体长度几乎和原来扳手的长度相当，使用和携带更加方便，当遇到锈蚀的螺杆或稍微大一点的螺杆时，将加长手柄沿销轴转动，扳手的作用力臂增大，扳手的扭力增大，这样，锈蚀的螺杆或稍微大一点的螺杆很容易拧下，应用范围更广。



CN 202528095 U

1. 一种省力扳手，包括带有扳手头和手柄的扳手本体，其特征为：在所述手柄上通过销轴连接有加长手柄，所述加长手柄的截面为水平放置的“U”字型，所述加长手柄可沿销轴转动。

一种省力扳手

技术领域

[0001] 本实用新型属于扳手技术领域，具体的讲涉及一种省力扳手。

背景技术

[0002] 在电力设备安装、维护和电力线路检修过程中，扳手是不可缺少的工具之一，当螺栓出现锈蚀等状况时，拆卸非常困难，需要更大力矩的扳手，普通扳手很难实现。这样就需要配备更多型号的扳手，不但增加了工具成本，而且携带也非常不方便，尤其在塔杆上高空作业时，携带不方便的缺陷表现的更加突出。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题就是提供一种携带和使用方便、应用范围广的一种省力扳手。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提出的技术方案为：包括带有扳手头和手柄的扳手本体，在所述手柄上通过销轴连接有加长手柄，所述加长手柄的截面为水平放置的“U”字型，所述加长手柄可沿销轴转动。

[0005] 本实用新型提供的一种省力扳手，同现有技术相比较具有以下优点：其一，由于包括带有扳手头和手柄的扳手本体，在所述手柄上通过销轴连接有加长手柄，所述加长手柄的截面为水平放置的“U”字型，所述加长手柄可沿销轴转动，在正常施工和携带时，将加长手柄沿销轴转动，使得加长手柄卡在手柄上，其整体长度几乎和原来扳手的长度相当，使用和携带更加方便，当遇到锈蚀的螺杆或稍微大一点的螺杆时，将加长手柄沿销轴转动，扳手的作用力臂增大，扳手的扭力增大，这样，锈蚀的螺杆或稍微大一点的螺杆很容易拧下，应用范围更广。

附图说明

[0006] 图 1 为一种省力扳手携带时的结构示意图；

[0007] 图 2 为一种省力扳手的套管拉出后的结构示意图；

[0008] 图 3 为手柄处与加长手柄接合处的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型所提出的一种省力扳手的结构做进一步说明。

[0010] 如图 1、图 2 和图 3 所示，其结构包括带有扳手头 1 和手柄 2 的扳手本体 3，在手柄 2 上通过销轴 4 连接有加长手柄 5，加长手柄 5 的截面为水平放置的“U”字型，加长手柄 5 可沿销轴 4 转动。在正常施工和携带时，将加长手柄 5 沿销轴 4 转动，使得加长手柄 5 卡在手柄 2 上，其整体长度几乎和原来扳手的长度相当，使用和携带更加方便。当遇到锈蚀的螺杆或稍微大一点的螺杆时，将加长手柄 5 沿销轴 4 转动，扳手的作用力臂增大，扳手的扭力增大，这样，锈蚀的螺杆或稍微大一点的螺杆很容易拧下，应用范围更广。

[0011] 本实用新型的保护范围不仅仅局限于上述实施例，只要结构与本实用新型一种省力扳手结构相同，就落在本实用新型保护的范围。

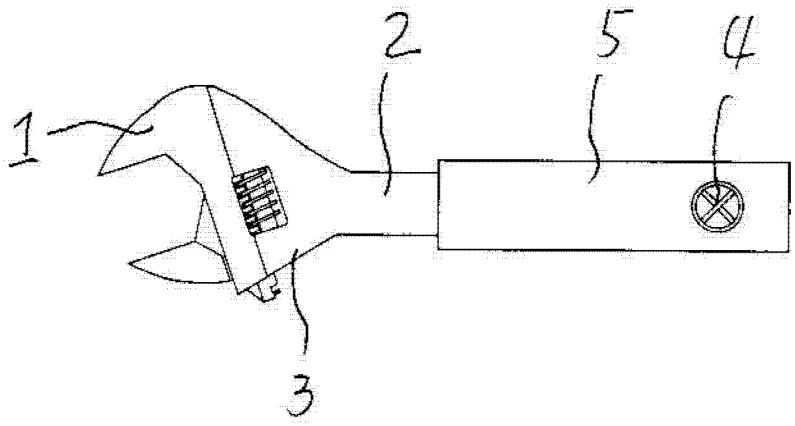


图 1

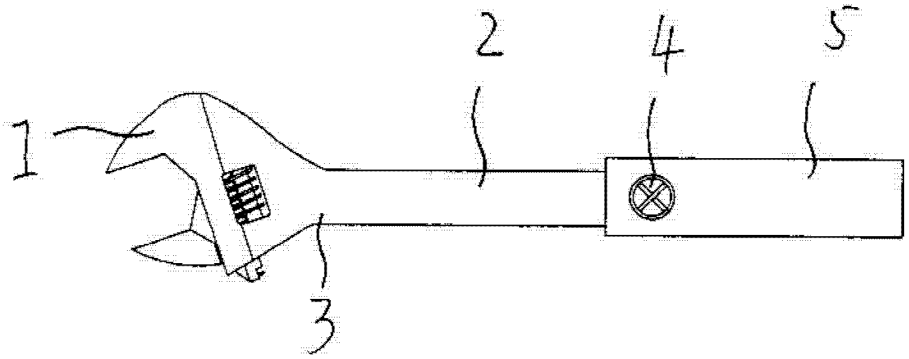


图 2

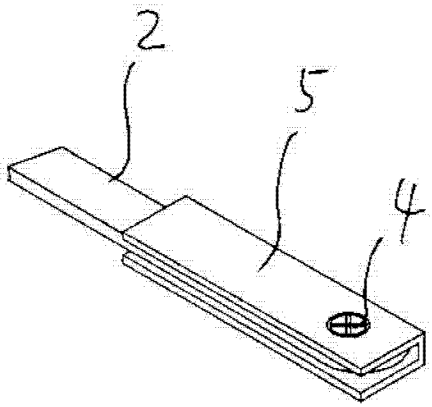


图 3