



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420061421.7

[45] 授权公告日 2005 年 10 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 2732425Y

[22] 申请日 2004.9.22

[21] 申请号 200420061421.7

[73] 专利权人 任玉春

地址 653100 云南省玉溪市红塔区诸葛小区 9
幢 101 号

[72] 设计人 任玉春

[74] 专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任公
司

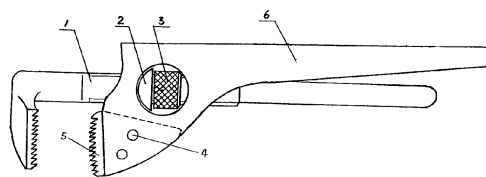
代理人 赵 云

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 杠杆式管钳

[57] 摘要

本实用新型涉及一种杠杆式管钳，是一种管道装卸工具。解决了管道钳方便使用的问题。技术方案为手柄 6 头部开有圆孔，孔内装有半圆垫圈 2，该垫圈滑动套联于主钳杆 1 上，并装置有锁紧螺母 3，在手柄 6 的头部用铆钉 4 联接有副钳口 5。本实用新型产品主要用于管道的装卸。



1、杠杆式管钳，由手柄（6），钳口组成，其特征是：手柄（6）为槽形，在头部开有圆孔，圆孔内装有半圆垫圈（2），该半圆垫圈滑动套联于主钳杆（1）上，在主钳杆（1）上设有螺纹，并装置有锁紧螺母（3），在主钳杆的头部设有钳口，在手柄（6）的头部用铆钉（4）联接有副钳口（5）。

杠杆式管钳

一、技术领域

本实用新型提供一种管道钳，具体地是一种杠杆式管钳。

二、背景技术

管道钳是一种安装、拆卸管道的专用工具，目前，市面上有很多种式样的管钳在销售。用得最多的是夹紧和松开都通过锁紧螺母控制的管钳，这种管钳夹紧和松开都很吃力，使用不是非常方便。

为改进管钳，许多发明人进行了发明创造，并且申请了许多专利技术，如申请号为 02259580 的“一种管扳大力钳”，申请号为 02220422 的“管子钳”，均可为证。虽然设计各有巧妙之处，但便不是说就再不可能改变和变革了。

本实用新型的目的就是提供一种使夹紧和松开都变得轻松，使工作效率得到极大提高的杠杆式管钳。

三、发明内容

实现本实用新型的技术方案是这样的：由手柄 6，钳口组成的管钳，手柄 6 为槽形，在头部开有圆孔，圆孔内装有半圆垫圈 2，该半圆垫圈滑动套联于主钳杆 1 上，在主钳杆 1 上设有螺纹，并装置有锁紧螺母 3，在主钳杆的头部设有钳口，在手柄 6 的头部用铆钉 4 联接有副钳口 5。主钳杆 1 设置于手柄 6 的槽内。

本实用新型的有益效果在于：由于增加了手部夹持的加力杠杆，使夹紧和松开都变得轻松。实践证明，比现有管钳轻便灵活，不易打滑；手柄上的副钳口为圆周运动，不必准确调整钳口尺寸；单手即可操作，大大提高了工作效率，该管钳在外径为 $\Phi 10\text{mm} \sim \Phi 70\text{mm}$ 的范围内是非常实用的。

四、附图说明

图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

五、具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式说明如下：

由手柄 6，钳口组成的管钳，手柄 6 为槽形，在头部开有圆孔，圆孔内装有半圆垫圈 2，该半圆垫圈滑动套联于主钳杆 1 上，在主钳杆 1 上设有螺纹，并装置有锁紧螺母 3，在主钳杆的头部设有钳口，在手柄 6 的头部用铆钉 4 联接有副钳口 5。主钳杆 1 设置于手柄 6 的槽内。

使用时转动锁紧螺母 3 可调节钳口的开度和提供夹持力。由于主杆钳 1 可在半圆垫圈的支承下作圆周运动，用手握紧时还提供了杠杆力，从而实现了本实用新型的发明创造目的。

