(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 203245818 U
(45)授权公告日 2013.10.23

(21)申请号 201320197321.6

(22)申请日 2013.04.18

(73)专利权人 河南中烟工业有限责任公司
地址 450000 河南省郑州市农业东路29号

(72)发明人 王二鹏 赵强 赵志德 黄广辉
黄新峰

(74)专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙) 41104
代理人 时立新 朱俊峰

(51)Int.Cl.
*B25B 27/14*(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

一种机械密封专用拆装工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种机械密封专用拆装工具,包括具有正六边形孔的卡环,卡环外侧设有与卡环位于同一平面的连接杆,连接杆的端部设有手柄杆。采用上述技术方案,利用杠杆原理,将卡环的正六边形孔套在机械密封松动环轴套上的外六角部位,转动手柄杆即可轻易松动固定螺栓,对机械密封进行拆装。本实用新型制作简易,成本低廉。使用方便快捷,减少劳动强度,提高了机械密封的拆卸速度。

CN 203245818 U

1. 一种机械密封专用拆装工具，其特征在于：包括具有正六边形孔的卡环，卡环外侧设有与卡环位于同一平面的连接杆，连接杆的端部设有手柄杆。

2. 根据权利要求 1 所述的一种机械密封专用拆装工具，其特征在于：所述卡环的厚度为 8mm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种机械密封专用拆装工具，其特征在于：所述手柄杆和连接杆的夹角为 120°。

# 一种机械密封专用拆装工具

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械密封专用拆装工具。

## 背景技术

[0002] 锅炉上水泵机械水封在供水泵泵体与电机连接部位，与原体丝扣连接，拆卸部位为外六角。由于安装位置空间较小，在维修过程中每次拆卸时，各种扳手都无法使用，须用手锤及螺丝刀剔除松动，极易造成机械水封损坏。这样就很容易造成了部件损坏，还浪费维修时间。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处，提供一种机械密封专用拆装工具。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种机械密封专用拆装工具，包括具有正六边形孔的卡环，卡环外侧设有与卡环位于同一平面的连接杆，连接杆的端部设有手柄杆。

[0005] 所述卡环的厚度为 8mm。

[0006] 所述手柄杆和连接杆的夹角为 120°。

[0007] 采用上述技术方案，利用杠杆原理，将卡环的正六边形孔套在机械密封松动环轴套上的外六角部位，转动手柄杆即可轻易松动固定螺栓，对机械密封进行拆装。本实用新型制作简易，成本低廉。使用方便快捷，减少劳动强度，提高了机械密封的拆卸速度。可根据机械密封制作 2-3 个不同尺寸的扳手，避免机械密封拆卸过程中造成的损坏，减少维修费用。本实用新型适用所有格兰富 HQQE 系列机械密封的的拆卸安装，可在所有水泵维修行业内外广泛使用。

## 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，本实用新型的一种机械密封专用拆装工具，包括具有正六边形孔 1 的卡环 2，卡环 2 外侧设有与卡环 2 位于同一平面的连接杆 3，连接杆 3 的端部设有手柄杆 4。卡环 2 的厚度为 8mm。手柄杆 4 和连接杆 3 的夹角 A 为 120°。手柄杆 4 长度为 100mm、宽 15mm，这样可以增加手握用力的舒适度。连接杆 3 的长度根据不同型号的水泵进行设计。

图 1