(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102107417 A
(43)申请公布日 2011.06.29

(21)申请号 201010535904.6

(22)申请日 2010.11.05

(71)申请人 梁开华
地址 222500 江苏省连云港市灌南县新安镇人民西路84号

(72)发明人 梁开华

(51)Int.Cl.
B25B 27/18(2006.01)

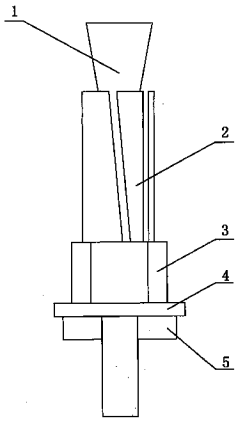
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)发明名称

内丝断裂取出器

(57)摘要

本发明是一种内丝断裂取出器，其特征在于：设有锥状芯轴，锥状芯轴的中部设有螺纹，所述的锥状芯轴上依次套装有涨紧件、垫片和螺母，所述的涨紧件包括膨胀管，在膨胀管的一端固定设有螺丝头。本发明使用时把组装好的取出器插入断裂的内丝内，用工具夹紧芯轴，再用板手拧螺母，使芯轴外移，从而使涨紧件贴紧断裂的内丝，这样再拧涨紧件的螺丝头，断裂的内丝就会和取出器一起出来了。其结构简单，操作方便，能很容易取出断裂的内丝，而不损伤管道，节约了时间。



CN 102107417 A

1. 一种内丝断裂取出器，其特征在于：设有锥状芯轴，锥状芯轴的中部设有螺纹，所述的锥状芯轴上依次套装有涨紧件、垫片和螺母，所述的涨紧件包括膨胀管，在膨胀管的一端固定设有螺丝头。

内丝断裂取出器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种常用工具，特别是一种内丝断裂取出器。

背景技术

[0002] 在正常水电维修过程中，一些管件使用时间过长，有锈死现象。水电工在维修更换过程中容易遇到内丝拧断的问题。拧断的内丝从管道内取出，常要采用很多方法，费时费力，还很容易损伤管道。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的不足，提供一种结构简单，使用方便，很容易取出断裂的内丝的内丝断裂取出器。

[0004] 本发明所要解决的技术问题是通过以下的技术方案来实现的。本发明是一种内丝断裂取出器，其特点是：设有锥状芯轴，锥状芯轴的中部设有螺纹，所述的锥状芯轴上依次套装有涨紧件、垫片和螺母，所述的涨紧件包括膨胀管，在膨胀管的一端固定设有螺丝头。

[0005] 与现有技术相比，本发明在锥状芯轴上套装有涨紧件、垫片和螺母。使用时把组装好的内丝断裂取出器插入断裂的内丝内，用工具夹紧芯轴，再用板手拧螺母，使芯轴外移，从而使涨紧件贴紧断裂的内丝，这样再拧涨紧件的螺丝头，断裂的内丝就会和取出器一起出来了。其结构简单，操作方便，能很容易取出断裂的内丝，而不损伤管道，节约了时间。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明的一种结构示意图。

具体实施方式

[0007] 以下参照附图，进一步描述本发明的具体技术方案，以便于本领域的技术人员进一步地理解本发明，而不构成对其权利的限制。

[0008] 实施例 1。参照图 1。一种内丝断裂取出器，设有锥状芯轴 1，锥状芯轴 1 的中部设有螺纹，所述的锥状芯轴 1 上依次套装有涨紧件、垫片 4 和螺母 5，所述的涨紧件包括膨胀管 2，在膨胀管 2 的一端固定设有螺丝头 3。

[0009] 实施时，把组装好的内丝断裂取出器插入断裂的内丝内，使用工具夹紧锥状芯轴 1，再用板手拧螺母 5，使芯轴 1 外移，芯轴 1 的锥度就会撑开涨紧件的膨胀管 2，从而使涨紧件的膨胀管 2 贴紧断裂的内丝，这样再拧涨紧件的螺丝头 3，断裂的内丝就会和取出器一起出来了。

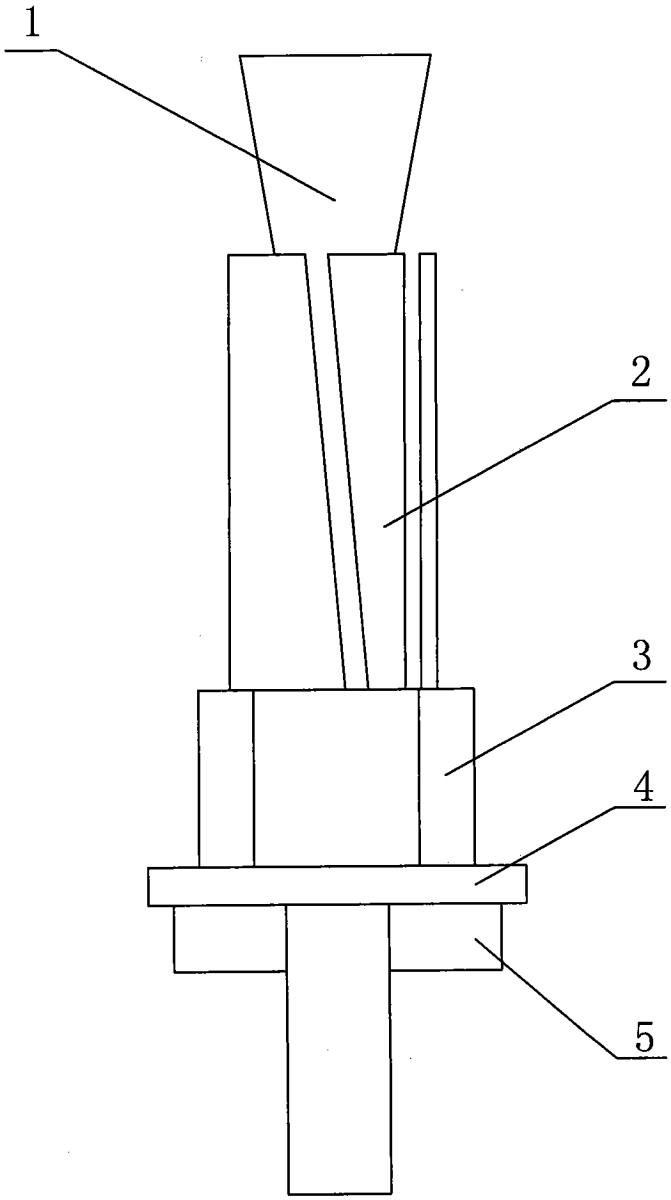


图 1