



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203843771 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420210316. 9

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 西安威尔罗根能源科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区丈八五路
二号 1 栋 2 层 10201 室

(72) 发明人 许鹏 祁树安 顾焕平

(51) Int. Cl.

B25B 27/02 (2006. 01)

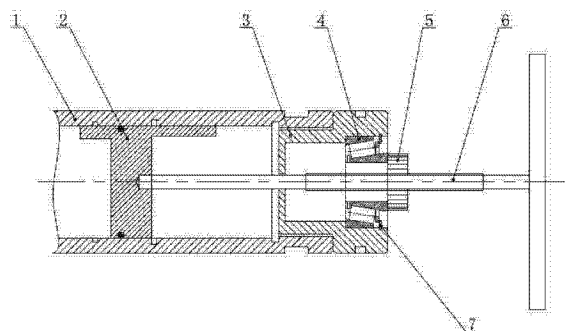
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

井下测井仪器承压盘新型起拔器

(57) 摘要

本实用新型是一种装卸承压盘的专用工具，特别涉及一种井下测井仪器承压盘新型起拔器，包括：推拉螺母，推力轴承，限位螺母，丁字拉杆，卡圈。其特征是：丁字拉杆穿过推拉螺母与承压盘固有螺纹孔联接，丁字拉杆上带有一段螺纹；推拉螺母通过仪器自带的防灌螺纹与仪器联接为一体，推拉螺母带有一个推力轴承；限位螺母带有与丁字杆螺纹相匹配的螺纹，通过螺纹联接与丁字杆连为一体，工作时贴紧推力轴承，本实用新型石油测井仪器自带承压盘装卸的专用工具，利用了仪器固有螺纹，通过自身的旋转带动来实现了仪器内部承压盘安全、可靠的拆卸。既可以方便地取出井下测井仪器的承压盘，又不会损坏承压盘的任何部位，为工地现场仪器承压盘的装拆节约了成本和时间。



1. 一种井下测井仪器承压盘新型起拔器,包括:推拉螺母、推力轴承、限位螺母、丁字拉杆、卡圈,其特征是:丁字拉杆穿过推拉螺母与承压盘固有螺纹孔联接,丁字拉杆上带有一段螺纹;推拉螺母通过仪器自带的防灌螺纹与仪器联接为一体,推拉螺母带有一个推力轴承;限位螺母带有与丁字杆螺纹相匹配的螺纹,通过螺纹联接与丁字杆连为一体,工作时贴紧推力轴承。

2. 根据权利要求1所述的井下测井仪器承压盘新型起拔器,其特征是:所述的推拉螺母上带有旋动推拉螺母时所需的工具孔;所述的丁字拉杆横杆长度及刚度以方便手持并满足旋起力度为准,竖杆长度及刚度以满足承压盘装卸为准;丁字拉杆上带有的螺纹长度及刚度以满足承压盘装卸为准。

井下测井仪器承压盘新型起拔器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种装卸承压盘的专用工具,特别涉及一种石油测井仪器自带承压盘拆卸的专用工具。

背景技术

[0002] 目前,石油井下测井仪器在装配和维护时,需要使用丁字拉手的工具,丁字拉手前端带有螺纹,通过螺纹旋拉的方式将井下测井仪器中使用的承压盘从承压外壳中取出。使用丁字拉手在拉出承压盘操作的过程中,由于装卸工具自身的结构缺陷,在装拆承压盘时,提拉工具的拉力不易平稳,容易造成承压盘受力不均衡,从而造成承压盘的密封面、橡胶密封圈、插针及插针密封环的损坏。

发明内容

[0003] 为了克服使用丁字拉手拆卸承压盘操作中存在容易损坏承压盘的密封面、橡胶密封圈以及插针的密封环的问题,本实用新型提供一种石油测井仪器自带承压盘拆卸的专用工具,使用该工具可以方便平稳的拉出井下测井仪器的承压盘,而不会损坏承压盘的密封面和橡胶密封圈以及插针及插针密封环。

[0004] 技术方案:一种石油测井仪器自带承压盘拆卸的专用工具,包括:推拉螺母,推力轴承,限位螺母,丁字拉杆,卡圈。其特征是:丁字拉杆穿过推拉螺母与承压盘固有螺纹孔联接,丁字拉杆上带有一段螺纹;推拉螺母通过仪器自带的防灌螺纹与仪器联接为一体,推拉螺母带有一个推力轴承;限位螺母带有与丁字杆螺纹相匹配的螺纹,通过螺纹联接与丁字杆连为一体,工作时贴紧推力轴承。

[0005] 本实用新型的有益效果:

[0006] 承压盘是石油测井仪器中的贵重且关键部件。每件价值几千到几万元。然而由于没有科学实用的装卸工具,工作现场在装卸时经常造成承压盘损坏,给用户带来不必要的损失。本实用新型石油测井仪器自带承压盘装卸的专用工具,利用了仪器固有螺纹,通过自身的旋转带动来实现了仪器内部承压盘安全、可靠的拆卸。既可以方便地取出井下测井仪器的承压盘,又不会损坏承压盘的任何部位。为工地现场仪器承压盘的装拆节约了成本和时间。

[0007] 附图说明:

[0008] 图1是本实用新型石油测井仪器自带承压盘拆卸的专用工具示意图。

[0009] 图1中标号1为防灌接头,标号2为承压盘,标号3为推拉螺母,标号4为推力轴承,标号5为限位螺母,标号6为丁字拉杆,标号7为卡圈。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 图1中,把件6丁字拉杆旋入承压盘中心的螺纹孔中,并把件3推拉螺母旋入件1防灌接头中;然后旋动件5限位螺母至紧贴件4推力轴承,反时针旋转件3推拉螺母,件6丁字拉杆就会拉动承压盘外移,从而实现自动平稳的将承压盘从仪器内部拉出。

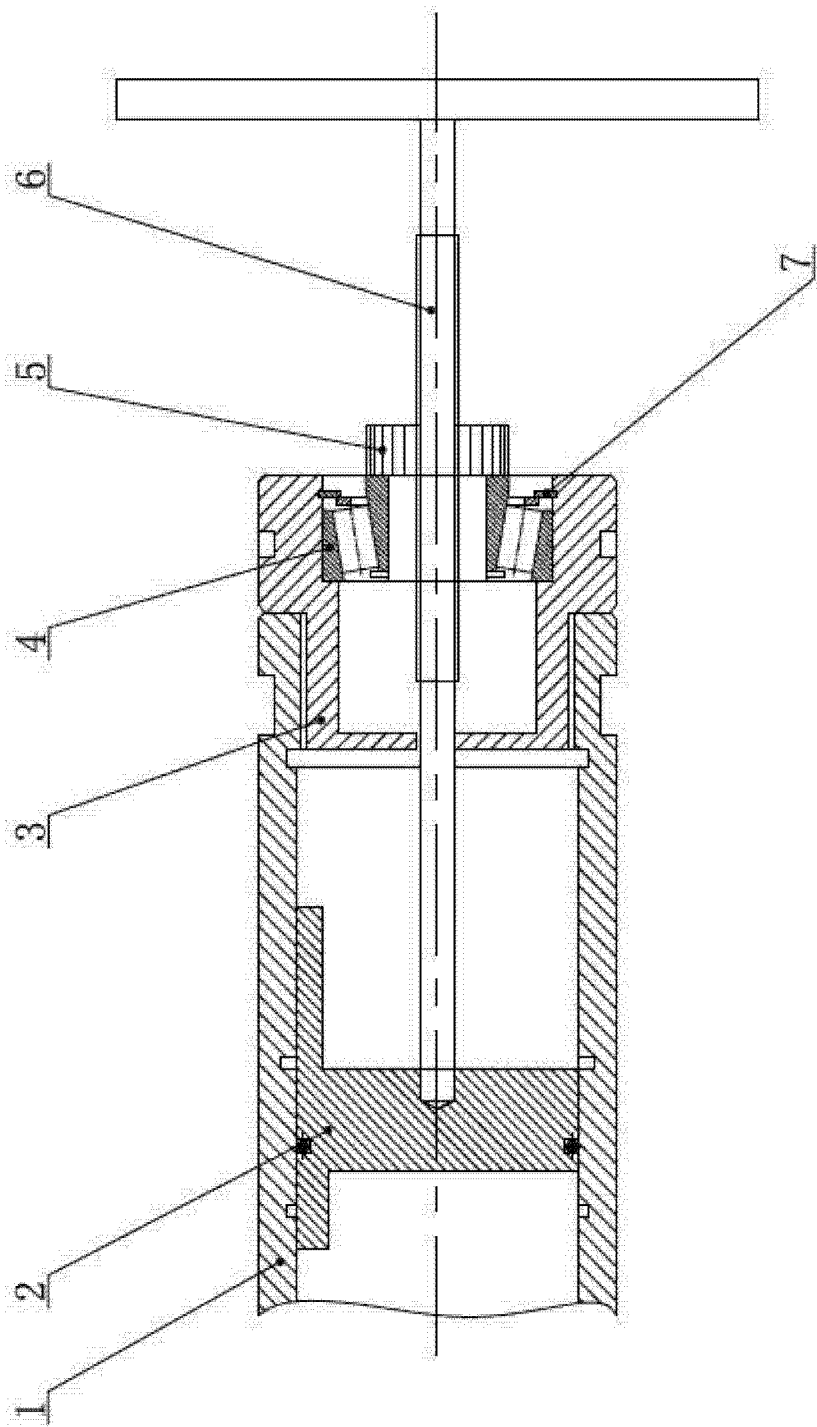


图 1