



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201908834 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 27

(21) 申请号 201120039454. 1

(22) 申请日 2011. 02. 09

(73) 专利权人 焦方新

地址 256504 山东省滨州市博兴县纯梁采油
厂

(72) 发明人 焦方新 高林 丁伟 孙建州
盛洁 王峰 史春国 崔君英
许红梅 孟庆梅 马强 黄银红

(51) Int. Cl.

F04C 15/00(2006. 01)

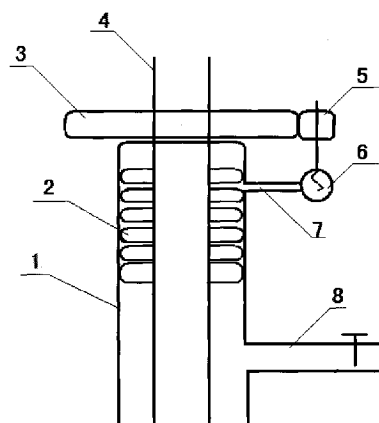
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电动螺杆泵强制润滑装置

(57) 摘要

一种电动螺杆泵强制润滑装置, 该装置有密封盘根盒壳体 1、密封盘根 2、大齿轮 3、中心杆 4、小齿轮 5、液压泵 6、液压管线 7、原油输送管线 8 组成, 其特征是: 在密封盘根盒壳体 1 的内腔设置密封盘根 2, 在中心杆 4 上设置大齿轮 3, 在大齿轮 3 的侧面设置小齿轮 5, 在小齿轮 5 的中心杆下端设置液压泵 6, 在液压泵 6 和密封盘根盒壳体 1 的内腔之间设置液压管线 7, 在密封盘根盒壳体 1 的底部设置原油输送管线 8, 使用该装置可以改善密封盘根和中心杆 4 之间的润滑。



1. 一种电动螺杆泵强制润滑装置,该装置有密封盘根盒壳体(1)、密封盘根(2)、大齿轮(3)、中心杆(4)、小齿轮(5)、液压泵(6)、液压管线(7)、原油输送管线(8)组成,其特征是:在密封盘根盒壳体(1)的内腔设置密封盘根(2),在中心杆(4)上设置大齿轮(3),在大齿轮(3)的侧面设置小齿轮(5),在小齿轮(5)的中心杆下端设置液压泵(6),在液压泵(6)和密封盘根盒壳体(1)的内腔之间设置液压管线(7),在密封盘根盒壳体(1)的底部设置原油输送管线(8)。

一种电动螺杆泵强制润滑装置

所属技术领域

[0001] 一种涉及石油矿场上的电动螺杆泵强制润滑装置,该装置有密封盘根盒壳体 1、密封盘根 2、大齿轮 3、中心杆 4、小齿轮 5、液压泵 6、液压管线 7、原油输送管线 8 组成,使用该装置可以改善密封盘根 2 和中心杆 4 之间的润滑,延长密封盘根的使用寿命。

背景技术

[0002] 目前,公知的技术是:在电动螺杆泵上不设电动螺杆泵强制润滑装置,密封盘根的使用寿命较短。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种电动螺杆泵强制润滑装置,该装置有密封盘根盒壳体 1、密封盘根 2、大齿轮 3、中心杆 4、小齿轮 5、液压泵 6、液压管线 7、原油输送管线 8 组成,其特征是:在密封盘根盒壳体 1 的内腔设置密封盘根 2,在中心杆 4 上设置大齿轮 3,在大齿轮 3 的侧面设置小齿轮 5,在小齿轮 5 的中心杆下端设置液压泵 6,其作用是通过大齿轮的周向转动带动小齿轮给液压泵提供动力;在液压泵 6 和密封盘根盒壳体 1 的内腔之间设置液压管线 7,其作用是液压泵通过液压管线 7 将液压润滑油泵入密封盘根盒壳体 1 的内腔,在密封盘根盒壳体 1 的底部设置原油输送管线 8,其作用是把油井产生的原油通过原油输送管线 8 输送到转油站,使用该装置可以改善密封盘根 2 和中心杆 4 之间的润滑,延长密封盘根的使用寿命。

[0004] 本实用新型的有益效果:通过现场试验,本实用新型与现有技术相比,使用该装置可以改善密封盘根 2 和中心杆 4 之间的润滑,延长密封盘根的使用寿命。

附图说明

[0005] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0006] (附图)是一种电动螺杆泵强制润滑装置的结构实施例的示意图。

[0007] 图中:1. 密封盘根盒壳体、2. 密封盘根、3. 大齿轮、4. 中心杆、

[0008] 5. 小齿轮、6. 液压泵、7. 液压管线、8. 原油输送管线。

具体实施方式

[0009] 在附图中,电动螺杆泵强制润滑装置有密封盘根盒壳体 1、密封盘根 2、大齿轮 3、中心杆 4、小齿轮 5、液压泵 6、液压管线 7、原油输送管线 8 组成,其特征是:在密封盘根盒壳体 1 的内腔设置密封盘根 2,在中心杆 4 上设置大齿轮 3,在大齿轮 3 的侧面设置小齿轮 5,在小齿轮 5 的中心杆下端设置液压泵 6,其作用是通过大齿轮的周向转动带动小齿轮给液压泵提供动力;在液压泵 6 和密封盘根盒壳体 1 的内腔之间设置液压管线 7,其作用是液压泵通过液压管线 7 将液压润滑油泵入密封盘根盒壳体 1 的内腔,在密封盘根盒壳体 1 的底部设置原油输送管线 8,其作用是把油井产生的原油通过原油输送管线 8 输送到转油站,使

用该装置可以改善密封盘根 2 和中心杆 4 之间的润滑,延长密封盘根的使用寿命。

