



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202090876 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120169243. X

(22) 申请日 2011. 05. 25

(73) 专利权人 苑洪君

地址 138000 吉林省松原市宁江区滨江路
1999 号

(72) 发明人 苑洪君

(74) 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有
限责任公司 22100

代理人 魏征骥

(51) Int. Cl.

E21B 33/03 (2006. 01)

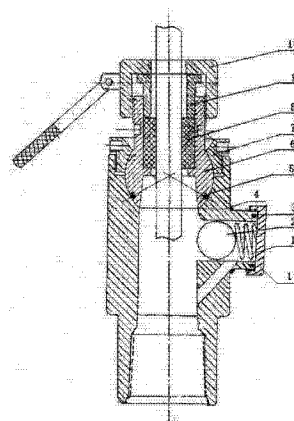
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

调偏防泄漏井口保护器

(57) 摘要

本实用新型涉及调偏防泄漏井口保护器,属于油田抽油机相关部件。球型盘根盒与主体球座转动连接,球体调整压帽与主体球座螺纹连接,球体球座与球型盘根盒之间有密封橡胶块,防喷球位于主体中部压帽中,防喷球与压帽间有弹簧,压帽与主体球座端部有 O 型圈,球型盘根盒中有盘根,盘根压帽压在盘根上,上盘根盒压帽与球型盘根盒螺纹连接。本实用新型的优点在于:结构新颖,具有受力均匀,不偏磨,不泄漏,不污染环境和增产节能的特点,可延长橡胶盘根加倍延长使用寿命,提高了工作效率。



1. 一种调偏防泄漏井口保护器,其特征在于:球型盘根盒与主体球座转动连接,球体调整压帽与主体球座螺纹连接,球体球座与球型盘根盒之间有密封橡胶块,防喷球位于主体中部压帽中,防喷球与压帽间有弹簧,压帽与主体球座端部有O型圈,球型盘根盒中有盘根,盘根压帽压在盘根上,上盘根盒压帽与球型盘根盒螺纹连接。

调偏防泄漏井口保护器

技术领域

[0001] 本实用新型属于油田抽油机相关部件,尤其是指一种用于井口调偏防泄漏井口保护器。

背景技术

[0002] 采油作业时,井口密封和偏磨直接影响着采油的工作效益,有的抽油机底座的安装很难完全实现光杆轴线与井口轴线的重合,致使抽油机在运转过程中光杆产生横向偏移,光杆与井口不在一条直线上,促使井口盘根偏磨造成漏油、气,污染环境、降低产量。目前有些油田使用的固定式常规型井口光杆密封装置,实则就是一个受约束不能化解横向移动的支点,造成密封材料单侧在受相当大的横向摩擦力,导致原油泄漏,需频繁压紧和更换盘根。使抽油机工作效率低、作业量加大。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种调偏防泄漏井口保护器,以解决抽油机油泄漏,需频繁压紧和更换盘根,使工作效率低、作业量加大的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:球型盘根盒与主体球座转动连接,球体调整压帽与主体球座螺纹连接,球体球座与球型盘根盒之间有密封橡胶块,防喷球位于主体中部压帽中,防喷球与压帽间有弹簧,压帽与主体球座端部有O型圈,球型盘根盒中有盘根,盘根压帽压在盘根上,上盘根盒压帽与球型盘根盒螺纹连接。

[0005] 本实用新型的优点在于:结构新颖,具有受力均匀,不偏磨,不泄漏,不污染环境和增产节能的特点,可延长橡胶盘根加倍延长使用寿命,提高了工作效率。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 球型盘根盒6与主体球座4转动连接,球体调整压帽7与主体球座4螺纹连接,球体球座4与球型盘根盒6之间有密封橡胶块5,防喷球2位于主体中部压帽11中,防喷球2与压帽11间有弹簧1,压帽与主体球座4端部有O型圈3,球型盘根盒6中有盘根8,盘根压帽9压在盘根8上,上盘根盒压帽10与球型盘根盒6螺纹连接。

[0008] 本实用新型的工作方式是:将主体球座与清蜡阀门螺纹连接,使光杆从中间穿过,球型盘根盒可360度纵向随机自动旋转,也可以360度调偏移方向寻找中心点,使盘根盒和光杆在一条直线上,防止井口盘根偏磨,如遇光杆折断,盘根盒防喷压帽中的防喷作用。

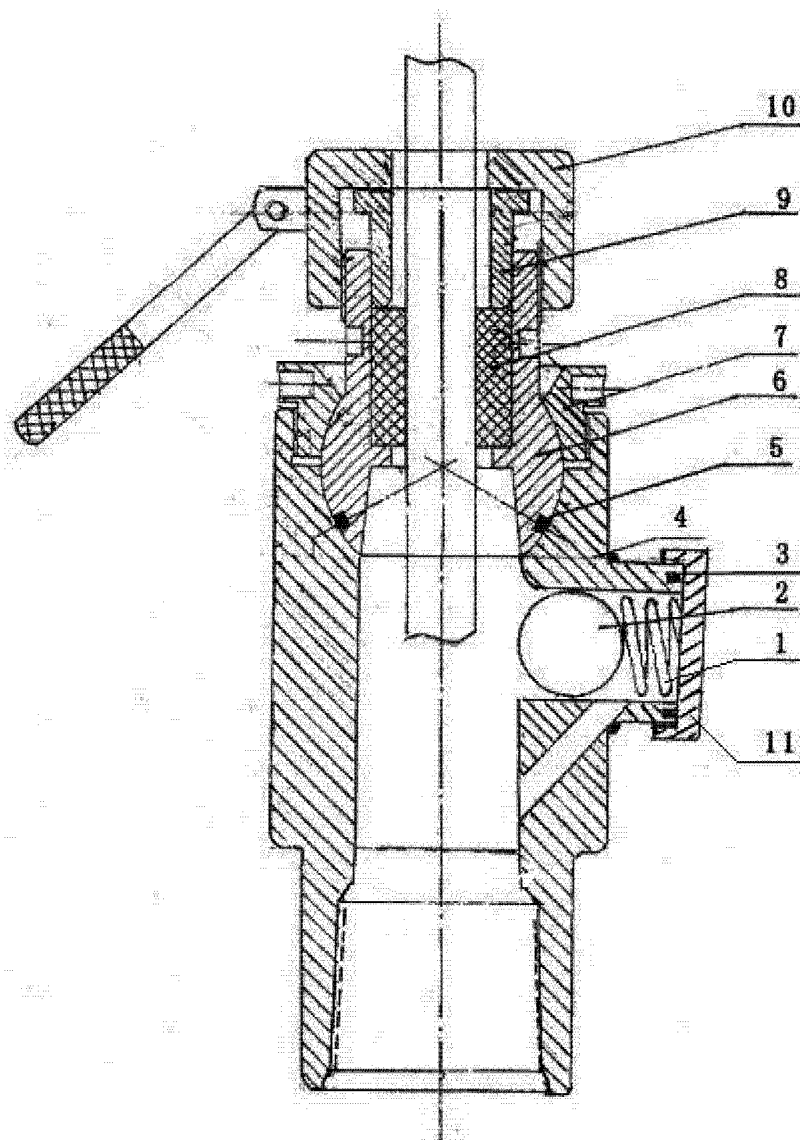


图 1