



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204804743 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520504838. 4

(22) 申请日 2015. 07. 14

(73) 专利权人 李茂华

地址 834008 新疆维吾尔自治区克拉玛依市
白碱滩区跃南花园 3 幢 6 号

(72) 发明人 戴拥军 高长乐 黄伟 刘建
姬宗江 冷程杰 刘红林 蔡建刚
徐金祥 李茂华

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐新科联知识产权代
理有限公司 65107

代理人 李振中

(51) Int. Cl.

E21B 33/03(2006. 01)

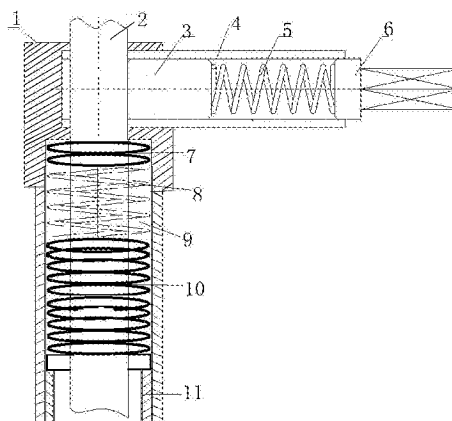
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型多功能组合盘根盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型多功能组合盘根盒,包括盘根盒本体,盘根盒本体上部水平套装设置着套管,套管内由内而外依次设置着密封压块、压缩弹簧以及压紧螺丝,盘根盒本体下部内由上到下依次设置着二级密封填料、弹簧、黄油仓以及一级密封填料,盘根盒本体下端内设置着带有连接螺纹的挡圈,抽油光杆从盘根盒本体内由上到下穿过。本实用新型在生产过程中,光杆断脱后井口盘根盒自动封闭,不造成跑油,不污染,使用寿命长。



1. 一种新型多功能组合盘根盒,包括盘根盒本体,盘根盒本体上部水平套装设置着套管,其特征是:套管内由内而外依次设置着密封压块、压缩弹簧以及压紧螺丝,盘根盒本体下部内由上到下依次设置着二级密封填料、弹簧、黄油仓以及一级密封填料,盘根盒本体下端内设置着带有连接螺纹的挡圈,抽油光杆从盘根盒本体内由上到下穿过。

新型多功能组合盘根盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型多功能组合盘根盒。

背景技术

[0002] 目前油田使用的盘根盒种类比较多,不能解决油田在生产过程中出现的各种问题,比如说:一、光杆断脱造成跑油,不能自封井口造成环境大面积污染;二、目前盘根盒是一级填料密封,抽油机上下运动时,填料磨损造成跑油污染,不能满足生产需要;三、目前生产中使用的抽油机盘根盒,用丝扣挤压压盖进行填料密封,需要巡井工定期进行紧盘根,造成劳动强度大,不便于油田井距远的油田和整装油田的开发以及后期的生产管理强度增大,投入的车辆、人员多,成本大;四、在生产过程中,盘根磨损造成跑油,需要人工抹黄油润滑。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型多功能组合盘根盒,在生产过程中,光杆断脱后井口盘根盒自动封闭,不造成跑油,不污染,使用寿命长。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,一种新型多功能组合盘根盒,包括盘根盒本体,盘根盒本体上部水平套装设置着套管,套管内由内而外依次设置着密封压块、压缩弹簧以及压紧螺丝,盘根盒本体下部内由上到下依次设置着二级密封填料、弹簧、黄油仓以及一级密封填料,盘根盒本体下端内设置着带有连接螺纹的挡圈,抽油光杆从盘根盒本体内由上到下穿过。

[0005] 本实用新型组合盘根盒在生产过程中,光杆断脱后井口盘根盒能自动封闭,不造成跑油,不污染;在生产过程中,当一级密封漏油时,二级密封起到二次密封作用,不造成盘根盒跑油和污染;用弹簧代替压盖一次压紧,抽油机上下运动,当盘根盒内的填料磨损,弹簧自动伸长进行挤压盘根填料,不造成盘根盒跑油和污染;在生产过程中,抽油机上下运动,通过黄油仓把黄油带入盘根盒填料内进行润滑、降温,不需要在巡井时人工抹黄油润滑,避免盘根盒跑油和污染,定期给黄油仓补黄油,长期达到润滑,不磨损填料。本实用新型在现场试用过程中,得到管理层和员工的喜爱,还可以投入新井产能建设,在油田上推广,成本低、有一定的推广价值。

附图说明

[0006] 下面将结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种新型多功能组合盘根盒,如图1所示,包括盘根盒本体1,盘根盒本体1上部水平套装设置着套管4,套管4内由内而外依次设置着密封压块3、压缩弹簧5以及压紧螺丝

6,盘根盒本体 1 下部内由上到下依次设置着二级密封填料 7、弹簧 8、黄油仓 9 以及一级密封填料 10,盘根盒本体 1 下端内设置着带有连接螺纹的挡圈 11,抽油光杆 2 从盘根盒本体 1 内由上到下穿过。

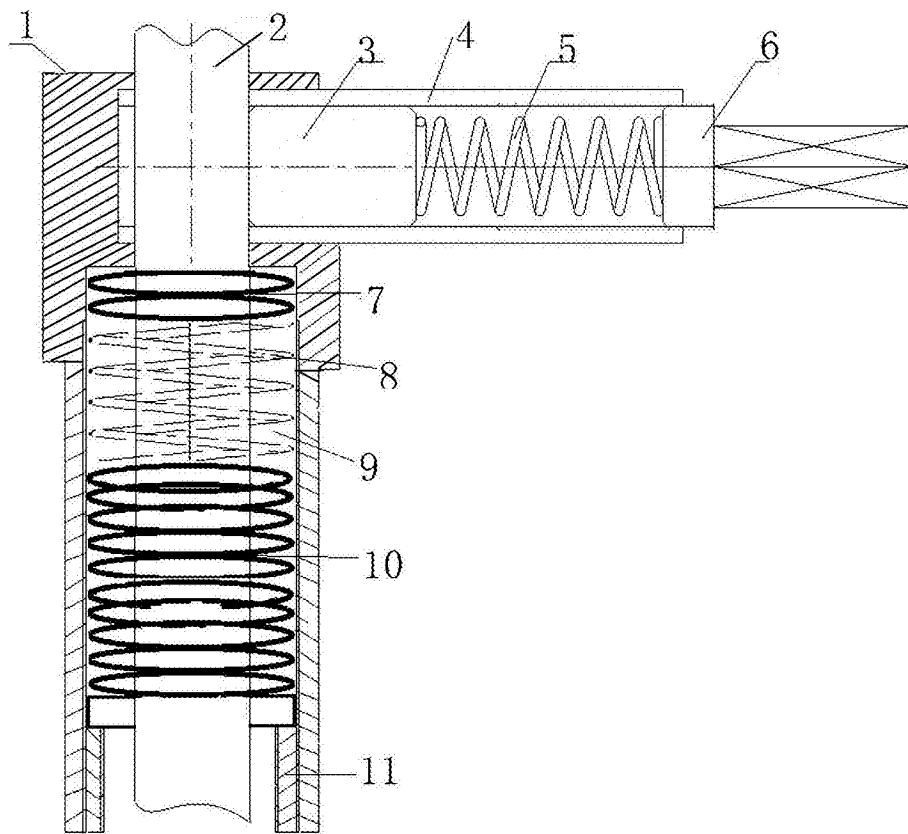


图 1