(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204024565 U
(45)授权公告日 2014.12.17

(21)申请号 201420347516.9

(22)申请日 2014.06.26

(73)专利权人 贾广生
地址 163000 黑龙江省大庆市龙凤区翰城国际二期A8-1-1201

(72)发明人 贾广生 李庆林 邵黎鸣 赵国刚

(74)专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限公司 23115
代理人 朱培杰

(51)Int.Cl.
E21B 33/03(2006.01)

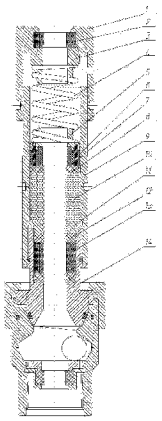
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐磨盘根盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种耐磨盘根盒。主要解决现有的油田井口盘根盒的盘根密封性差、磨损后添加不方便的问题。其特征在于:所述的球头套管(14)内部置有铜质的下扶正套(13),下扶正套(13)上部置有牛筋盘根(12),牛筋盘根(12)上部通过压垫(11)压紧,所述的主体套管(9)内部填充有球形橡胶颗粒(10),且球形橡胶颗粒(10)的上部依次置有上密封盘根(8)及弹簧座扶正套(7),弹簧座扶正套(7)上部通过下弹簧座(5)固定有弹簧(4)。该盘根盒具有易压缩、密封性好、易添加盘根的特点。



CN 204024565 U

1. 一种耐磨盘根盒，包括主体套管（9），主体套管（9）下端连接在球头套管（14）上，其特征在于：所述的球头套管（14）内部置有铜质的下扶正套（13），下扶正套（13）上部置有牛筋盘根（12），牛筋盘根（12）上部通过压垫（11）压紧，所述的主体套管（9）内部填充有球形橡胶颗粒（10），且球形橡胶颗粒（10）的上部依次置有上密封盘根（8）及弹簧座扶正套（7），弹簧座扶正套（7）上部通过下弹簧座（5）固定有弹簧（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的耐磨盘根盒，其特征在于：所述的弹簧座扶正套（7）与下弹簧座（5）之间通过紫铜铆销（6）连接，且弹簧（4）的上端与上弹簧座（3）连接，上弹簧座（3）的顶部设有上压帽（1），且上压帽（1）的下端连接在主体套管（9）上。

一种耐磨盘根盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油田领域，具体的说是一种耐磨盘根盒。

背景技术

[0002] 目前油田井口盘根盒所采用的盘根大多为橡胶螺旋盘根，由于硬度较高而不易压缩，导致密封性差，并且在盘根磨损后添加盘根不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有的油田井口盘根盒的盘根密封性差、磨损后添加不方便的不足，本实用新型提供一种耐磨盘根盒，该盘根盒具有易压缩、密封性好、易添加盘根的特点。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种耐磨盘根盒，包括主体套管，主体套管下端连接在球头套管上，所述的球头套管内部置有铜质的下扶正套，下扶正套上部置有牛筋盘根，牛筋盘根上部通过压垫压紧，所述的主体套管内部填充有球形橡胶颗粒，且球形橡胶颗粒的上部依次置有上密封盘根及弹簧座扶正套，弹簧座扶正套上部通过下弹簧座固定有弹簧。

[0005] 所述的弹簧座扶正套与下弹簧座之间通过紫铜铆销连接，且弹簧的上端与上弹簧座连接，上弹簧座的顶部设有上压帽，且上压帽的下端连接在主体套管上。

[0006] 本实用新型具有如下有益效果：由于采取上述方案，主体套管内部置有球形橡胶颗粒盘根，与现有的螺旋盘根相比，球形橡胶颗粒盘根更易压缩，弹性更好，增加了密封性；其耐磨性好，延长了使用寿命；同时，在磨损后添加方便。球形橡胶颗粒盘根上部设有弹簧，在盘根磨损后，弹簧的弹力将其压缩，使盘根始终保持压紧状态，使密封效果更好。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中 1- 上压帽，2- 上扶正套，3- 上弹簧座，4- 弹簧，5- 下弹簧座，6- 紫铜铆销，7- 弹簧座扶正套，8- 上密封盘根，9- 主体套管，10- 球形橡胶颗粒，11- 压垫，12- 牛筋盘根，13- 下扶正套，14- 球头套管。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0010] 由图 1 所示，一种耐磨盘根盒，包括主体套管 9，主体套管 9 下端连接在球头套管 14 上，所述的球头套管 14 内部置有铜质的下扶正套 13，下扶正套 13 为铜质，更耐磨。下扶正套 13 上部置有牛筋盘根 12，牛筋盘根 12 上部通过压垫 11 压紧，且压垫 11 上沿处于球头套管 14 顶面上。所述的主体套管 9 内部填充有球形橡胶颗粒 10，且球形橡胶颗粒 10 的上部置于有上密封盘根 8，上密封盘根 8 上部置有弹簧座扶正套 7，弹簧座扶正套 7 上部连接有下弹簧座 5，且弹簧座扶正套 7 与下弹簧座 5 之间通过紫铜铆销 6 连接。下弹簧座 5 上部固定有弹簧 4，弹簧 4 的上端与上弹簧座 3 连接，上弹簧座 3 的顶部连接有上扶正套 2，上扶

正套 2 外部设有上压帽 1，且上压帽 1 的下端连接在主体套管 9 上。

[0011] 该盘根盒由于采用球形橡胶颗粒盘根，与现有的螺旋盘根相比，球形橡胶颗粒盘根更易压缩，弹性更好，增加了密封性；其耐磨性好，延长了使用寿命；同时，在磨损后添加方便。球形橡胶颗粒盘根上部设有弹簧 4，在盘根磨损后，弹簧 4 的弹力压缩上密封盘根 8，从而将球形橡胶颗粒 10 进行压缩，使球形橡胶颗粒盘根始终保持压紧状态，密封效果更好。

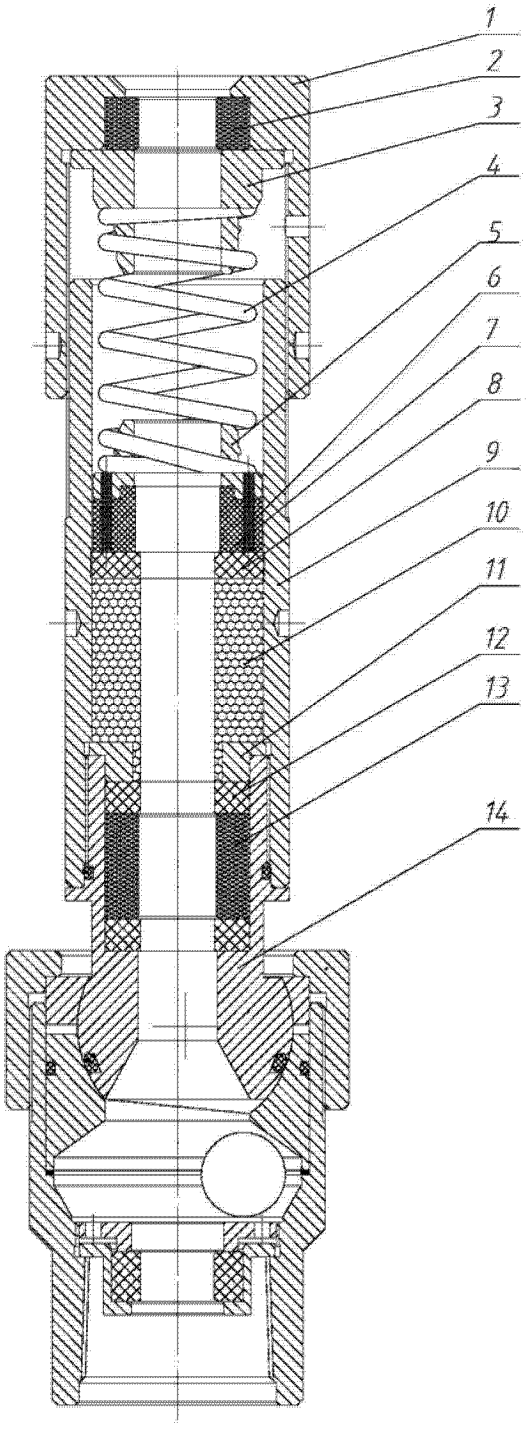


图 1