



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203272799 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320294712. X

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 中国石油化工股份有限公司胜利
油田分公司孤岛采油厂

地址 257231 山东省东营市河口区孤岛镇

(72) 发明人 薄芳 李婉 常祥华 曾俊 于华
孙淑云 胡龙胜 高亚丽

(51) Int. Cl.

F16J 15/22 (2006. 01)

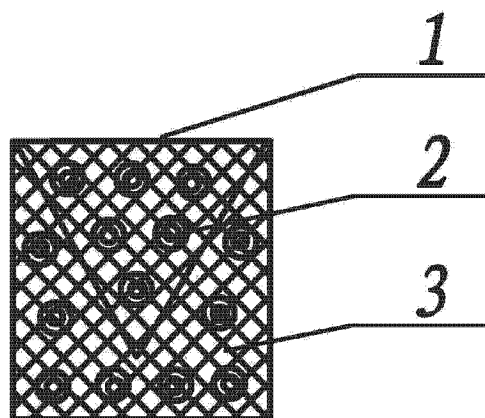
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

条状复合密封盘根

(57) 摘要

一种条状复合密封盘根, 包括: 上弹性体(1)、纤维绳(2)、下弹性体(3)。其特征是: 所述的条状复合密封盘根的上弹性体(1)、下弹性体(3)均为长条带状结构, 上弹性体(1)横断面为三角形结构, 下弹性体(3)横断面为“V”形结构, 上弹性体(1)与下弹性体(3)配合横断面形成为长方形。本实用新型通过其截面为三角形和“V”形两根上、下对合的条状弹性体组成密封盘根组件, 安装后组成螺旋筒状密封体, 磨损后经盘根压帽加压使对合面产生挤压重新密封, 密封性能好, 使用寿命长, 省时省力, 保证油井正常生产。



1. 一种条状复合密封盘根,包括:上弹性体(1)、纤维绳(2)、下弹性体(3);其特征是:所述的条状复合密封盘根的上弹性体(1)、下弹性体(3)均为长条带状结构,上弹性体(1)横断面为三角形结构,下弹性体(3)横断面为“V”形结构,上弹性体(1)与下弹性体(3)配合横断面形成为长方形。

2. 根据权利要求1所述的条状复合密封盘根,其特征是:所述的上弹性体(1)、下弹性体(3)内设有纤维绳(2)。

条状复合密封盘根

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀杆、活塞杆、油田抽油机井光杆等之类的杆件密封处的条状复合密封盘根。

背景技术

[0002] 阀杆、活塞杆、油田抽油机井光杆等之类的杆件密封处都装有密封盘根，特别是油田抽油机井在野外工作环境恶劣，承受着风沙雨雪的侵蚀，连续不停地工作，抽油机井的光杆与井口盘根盒的对中存在偏差，随着光杆使用年限的延长表面光洁度下降，盘根密封难度大。目前盘根为橡胶材料单个环状结构，安装时，需将盘根切开 30-45° 切口，开口多密封性能差，使用寿命短，更换费时费力，影响油井生产。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的上述缺陷，设计一种条状复合密封盘根。

[0004] 本实用新型是由下述技术方案实现的：

[0005] 本实用新型包括：上弹性体、纤维绳、下弹性体。其条状复合密封盘根的上弹性体、下弹性体均为长条带状结构，上弹性体横断面为三角形结构，下弹性体横断面为“V”形结构，上弹性体与下弹性体配合横断面形成为长方形。

[0006] 上述条状复合密封盘根中的条状复合密封盘根，其上弹性体、下弹性体内设有纤维绳，以增加抗磨性能。

[0007] 本实用新型的有益效果是：通过其截面为三角形和“V”形两根上、下对合的条状弹性体组成密封盘根组件，安装后组成螺旋筒状密封体，磨损后经盘根压帽加压使对合面产生挤压重新密封，密封性能好，使用寿命长，省时省力，保证油井正常生产。

附图说明

[0008] 图 1- 本实用新型横断面结构示意图。

[0009] 图中，1. 上弹性体，2. 纤维绳，3. 下弹性体。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的实施做进一步阐述：

[0011] 条状复合密封盘根由上弹性体 1、纤维绳 2、下弹性体 3 组成。其条状复合密封盘根的长条带状上弹性体 1 三角形横断面与长条带状下弹性体 3 “V”形横断面对合成为长方形横断面，将端头切割成 30° 斜角，顺时针盘入盘根盒内压紧，同样把尾端切割成 30° 斜角，上紧盘根盒压帽即可。

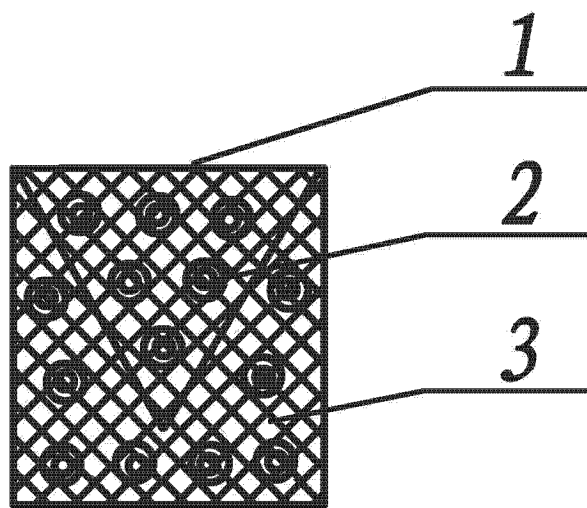


图 1