



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205277326 U

(45) 授权公告日 2016.06.01

(21) 申请号 201620037989.8

(22) 申请日 2016.01.15

(73) 专利权人 中国石油化工股份有限公司

地址 100728 北京市朝阳区朝阳门北大街  
22号

专利权人 中国石油化工股份有限公司胜利  
油田分公司技术检测中心

(72) 发明人 王安泉 仇东泉 陈健飞 张建  
刘海波 陈丽娜 樊户伟 李莹

(74) 专利代理机构 济南智圆行方专利代理事务  
所(普通合伙企业) 37231

代理人 刘尔才

(51) Int. Cl.

E21B 17/02(2006.01)

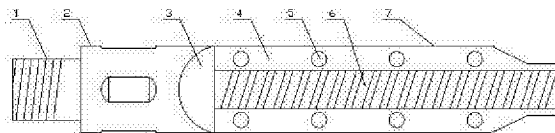
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种碳纤维抽油杆接头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种碳纤维抽油杆接头,包括依次连接的螺纹端部、连接部和管体,其中,管体包括轴向分开的两个半筒状管体,其中一半筒状管体与连接部固定连接,两个半筒状管体的端面上均对称设置有若干个螺纹孔,两个半筒状管体通过穿过螺纹孔的螺栓连接。本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,使用方便,能够很好的将碳纤维抽油杆固定于接头内,提高连接强度,减少了安全隐患,提高了石油生产效率。



1. 一种碳纤维抽油杆接头,包括依次连接的螺纹端部、连接部和管体,其特征在于,所述管体包括轴向分开的两个半筒状管体,其中一所述半筒状管体与所述连接部固定连接,两个所述半筒状管体的端面上均对称设置有若干个螺纹孔,两个所述半筒状管体通过穿过所述螺纹孔的螺栓连接。

2. 根据权利要求1所述的碳纤维抽油杆接头,其特征在于,靠近所述连接部一端的两个所述半筒状管体接触面为斜面。

3. 根据权利要求1所述的碳纤维抽油杆接头,其特征在于,所述管体腔体内径略小于所述碳纤维抽油杆的直径。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的碳纤维抽油杆接头,其特征在于,所述管体内表面设置有防滑纹或螺纹或倒刺。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的碳纤维抽油杆接头,其特征在于,所述碳纤维抽油杆放置在所述管体内。

## 一种碳纤维抽油杆接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油田抽油设备技术领域,尤其涉及一种碳纤维抽油杆接头。

### 背景技术

[0002] 目前,碳纤维抽油杆接头包括螺纹端部、连接部和管体,碳纤维抽油杆放入管体内并通过胶接的方式与接头固定连接,但在实际工作中,抽油杆在负载的作用下黏胶松动导致抽油杆脱落,不仅影响石油生产效率,还存在事故隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、连接牢固和减少安全隐患的碳纤维抽油杆接头。

[0004] 本实用新型是通过如下措施实现的:一种碳纤维抽油杆接头,包括依次连接的螺纹端部、连接部和管体,所述管体与所述连接部连接的一端封闭,所述管体另一端开口,其中,所述管体包括轴向分开的两个半筒状管体,其中一所述半筒状管体与所述连接部固定连接,两个所述半筒状管体的端面上对称设置有螺纹孔,两个所述半筒状管体通过穿过所述螺纹孔的螺栓连接。

[0005] 靠近所述连接部一端的两个所述半筒状管体接触面为斜面。

[0006] 所述管体内径略小于所述碳纤维抽油杆的直径。

[0007] 所述管体内表面设置有防滑纹或螺纹或倒刺。

[0008] 所述碳纤维抽油杆放置在所述管体内,并通过黏胶粘合连接。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,使用方便,能够很好的将碳纤维抽油杆固定于接头内,提高连接强度,减少了安全隐患,提高了石油生产效率;使用时,先将两个半筒状管体的内壁均涂抹黏胶,然后将碳纤维抽油杆先放入连接有连接部的半筒状管体内,并通过螺栓将两个半筒状管体固定连接;其中,将管体平均分为两个半筒状管体并通过螺栓紧固连接,且管体内腔横截面的直径略小于碳纤维抽油杆的直径,这样通过两个半筒状管体提高了碳纤维抽油杆的连接强度;同时,两个半筒状管体的接触面为斜面,减少二者之间的应力,能够更好的增加管体与碳纤维抽油杆的连接强度;管体内表面设有防滑纹或螺纹或倒刺,提高黏胶的接触面积,进一步增加管体与碳纤维抽油杆的连接强度。

### 附图说明

[0010] 图1 为本实用新型实施例中半筒状管体A的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型实施例中半筒状管体B的结构示意图。

[0012] 图3为图1的仰视图。

[0013] 其中,附图标记为:1、螺纹端部;2、连接部;3、斜面;4、端面;5、螺纹孔;6、螺纹;7、半筒状管体A;8、半筒状管体B;9、腔体。

### 具体实施方式

[0014] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,对本方案进行阐述。

[0015] 参见图1、图2和图3,本实用新型是一种碳纤维抽油杆接头,包括依次连接且一体成型的螺纹端部1、连接部2和管体,螺纹端部1连接抽油机或柱塞;其中,管体包括轴向平均分开的两个半筒状管体(分别为半筒状管体A7和半筒状管体B8),其中一半筒状管体A7与连接部2固定连接,两个半筒状管体的端面4或水平端面4上相对位置均对称设置有四个螺纹孔5,两个半筒状管体通过穿过螺纹孔5的螺栓连接。

[0016] 其中,靠近连接部2一端的两个半筒状管体接触面为斜面3;管体内径略小于碳纤维抽油杆的直径;管体内表面设置有防滑纹或螺纹或倒刺,本实施例设有螺纹6;碳纤维抽油杆放置在管体的腔体9内,并通过黏胶粘合连接,其中黏胶为现有技术,在此不再赘述。

[0017] 使用时,先将两个半筒状管体的内壁均涂抹黏胶,然后将碳纤维抽油杆先放入连接有连接部2的半筒状管体内,并通过螺栓将两个半筒状管体固定连接;待黏胶干了以后即可投入使用。

[0018] 本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述,当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

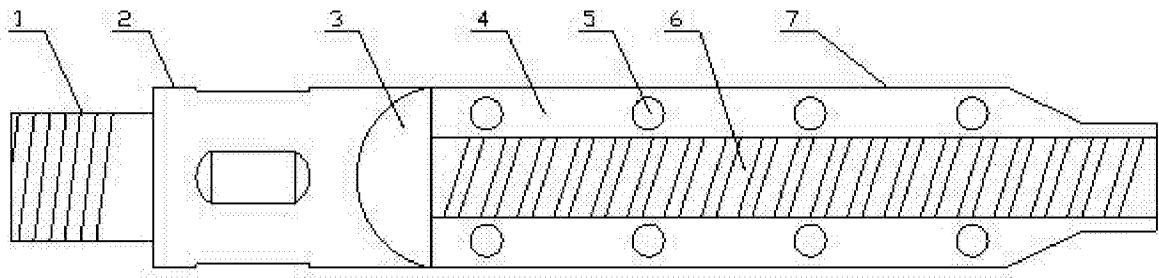


图1

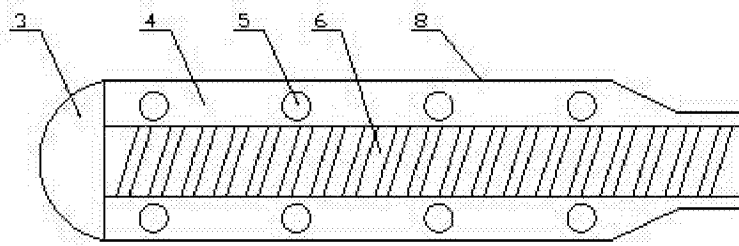


图2

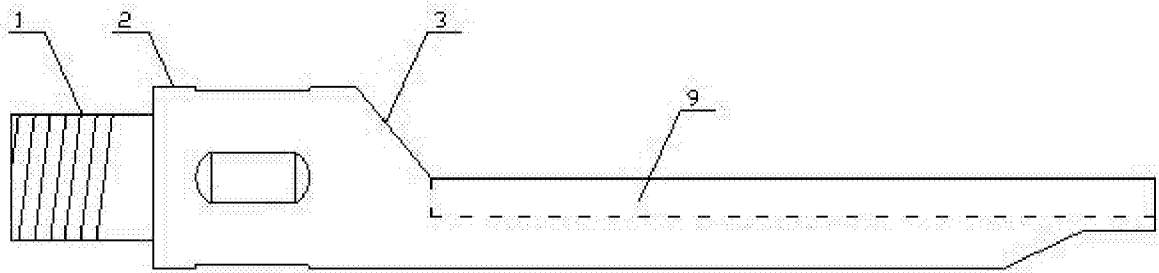


图3