



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103184837 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201110453258. 3

(22) 申请日 2011. 12. 30

(71) 申请人 江阴德玛斯特钻具有限公司

地址 214443 江苏省无锡市江阴市申港镇工业园区(创新村)

(72) 发明人 郑银良 刘甫清

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

E21B 17/042(2006. 01)

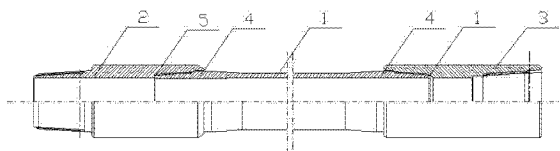
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

带有抗扭台肩的修井用油钻管

(57) 摘要

本发明涉及一种带有抗扭台肩的修井用油钻管,其特征在于它包括油管管体(1)、钻杆公接头(2)和钻杆母接头(3),所述油管管体(1)的两端均设有油管接头(4),所述钻杆公接头(2)右端的螺纹内端设有抗扭台肩(5),所述钻杆母接头(3)左端的螺纹内端也设有抗扭台肩(5),所述油管管体(1)左端的油管接头(4)端面与钻杆公接头(2)的抗扭台肩(5)接触,所述油管管体(1)右端的油管接头(4)端面与钻杆母接头(3)的抗扭台肩(5)接触。本发明采用油管管体加钻杆公母接头的结构,且增加了抗扭台肩,使得油钻管具有抗拉强度和抗扭强度较高,反复上卸扣快速方便且不损伤螺纹,维修简便,成本较低的优点。



1. 一种带有抗扭台肩的修井用油钻管,其特征在于它包括油管管体(1)、钻杆公接头(2)和钻杆母接头(3),所述油管管体(1)的两端均设有油管接头(4),所述钻杆公接头(2)与油管管体(1)左端的油管接头(4)连接,所述钻杆母接头(3)与油管管体(1)右端的油管接头(4)连接,所述钻杆公接头(2)的右端与油管管体(1)左端的油管接头(4)设有相互匹配的螺纹,所述钻杆母接头(3)的左端与油管管体(1)右端的油管接头(4)设有相互匹配的螺纹,所述钻杆公接头(2)的左端与钻杆母接头(3)的右端也设有相互匹配的螺纹,所述钻杆公接头(2)右端的螺纹内端设有抗扭台肩(5),所述钻杆母接头(3)左端的螺纹内端也设有抗扭台肩(5),所述油管管体(1)左端的油管接头(4)端面与钻杆公接头(2)的抗扭台肩(5)接触,所述油管管体(1)右端的油管接头(4)端面与钻杆母接头(3)的抗扭台肩(5)接触。

带有抗扭台肩的修井用油钻管

技术领域

[0001] 本发明涉及一种修井时,完成井底清洗、压裂、酸化、钻赛等作业的油钻管。

背景技术

[0002] 井下作业对于修井时,根据不同的要求,通常要完成井底清洗、压裂、酸化、钻塞等修井作业,修井时通常使用 2-7/8" 加厚油管或者 2-3/8" 小钻杆,2-7/8" 加厚油管耐压高,但螺纹抗扭强度差,且不适合反复上卸扣,反复上卸扣往往造成螺纹粘扣扭伤,2-3/8" 小钻杆的抗拉和抗扭强度高,适合多次上卸扣作业,但价格昂贵。因此寻求一种抗拉强度和抗扭强度较高,反复上卸扣快速方便且不损伤螺纹,维修简便,成本较低的修井用油钻管尤为重要。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足,提供一种抗拉强度和抗扭强度较高,反复上卸扣快速方便且不损伤螺纹,维修简便,成本较低的带有抗扭台肩的修井用油钻管。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:

一种带有抗扭台肩的修井用油钻管,它包括油管管体、钻杆公接头和钻杆母接头,所述油管管体的两端均设有油管接头,所述钻杆公接头与油管管体左端的油管接头连接,所述钻杆母接头与油管管体右端的油管接头连接,所述钻杆公接头的右端与油管管体左端的油管接头设有相互匹配的螺纹,所述钻杆母接头的左端与油管管体右端的油管接头设有相互匹配的螺纹,所述钻杆公接头的左端与钻杆母接头的右端也设有相互匹配的螺纹,所述钻杆公接头右端的螺纹内端设有抗扭台肩,所述钻杆母接头左端的螺纹内端也设有抗扭台肩,所述油管管体左端的油管接头端面与钻杆公接头的抗扭台肩接触,所述油管管体右端的油管接头端面与钻杆母接头的抗扭台肩接触。

[0005] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明采用油管管体加钻杆公母接头的结构,且增加了抗扭台肩,使得油钻管具有抗拉强度和抗扭强度较高,反复上卸扣快速方便且不损伤螺纹,维修简便,成本较低的优点。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明带有抗扭台肩的修井用油钻管的结构示意图。

[0007] 其中:

- 油管管体 1
- 钻杆公接头 2
- 钻杆母接头 3
- 油管接头 4
- 抗扭台肩 5。

具体实施方式

[0008] 参见图 1, 本发明涉及的一种带有抗扭台肩的修井用油钻管, 包括油管管体 1、钻杆公接头 2 和钻杆母接头 3, 所述油管管体 1 的两端均设有油管接头 4, 所述钻杆公接头 2 与油管管体 1 左端的油管接头 4 连接, 所述钻杆母接头 3 与油管管体 1 右端的油管接头 4 连接, 所述钻杆公接头 2 的右端与油管管体 1 左端的油管接头 4 设有相互匹配的螺纹, 所述钻杆母接头 3 的左端与油管管体 1 右端的油管接头 4 设有相互匹配的螺纹, 所述钻杆公接头 2 的左端与钻杆母接头 3 的右端也设有相互匹配的螺纹, 所述钻杆公接头 2 右端的螺纹内端设有抗扭台肩 5, 所述钻杆母接头 3 左端的螺纹内端也设有抗扭台肩 5, 所述油管管体 1 左端的油管接头 4 端面与钻杆公接头 2 的抗扭台肩 5 接触, 所述油管管体 1 右端的油管接头 4 端面与钻杆母接头 3 的抗扭台肩 5 接触。

[0009] 采用这种油管管体加钻杆公母接头的结构, 且增加了抗扭台肩, 使得油钻管具有以下优点: 抗拉强度和抗扭强度较高, 反复上卸扣快速方便且不损伤螺纹, 维修简便, 成本较低。

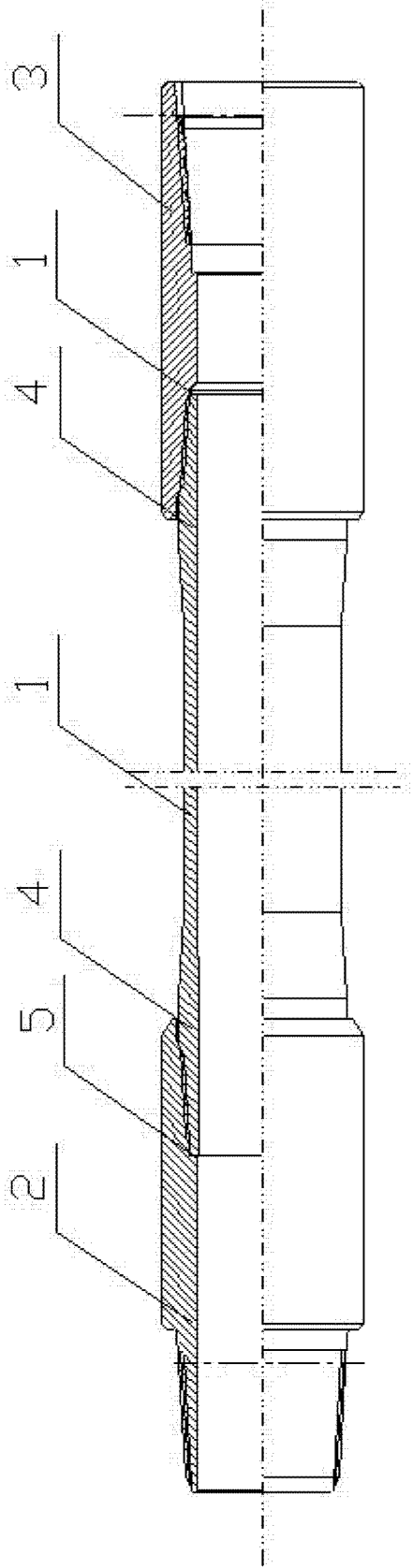


图 1