



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204140000 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420518834. 7

(22) 申请日 2014. 08. 31

(73) 专利权人 孙延龄

地址 257000 山东省东营市中石化胜利油田
分公司胜利采油厂

(72) 发明人 孙延龄 齐林 曹翠 王明磊
王丽娟 孟令君 杨红华 闫向兵
李兴安 宋颖

(51) Int. Cl.

E21B 19/06 (2006. 01)

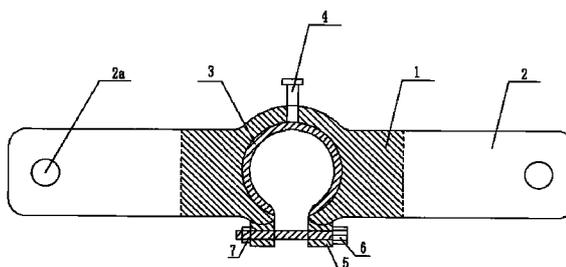
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种石油勘探专用的吊卡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石油勘探专用的吊卡,它涉及石油领域,它包含吊卡主体、侧耳、卡环、螺钉、支架、螺栓和螺母;它结构设计合理,造型新颖独特,操作简单,使用方便,卡环内部设置螺纹,可加大摩擦力,防止滑落,使用支架和螺栓配合可限定吊卡主体内圈圆的大小,侧面上设置螺钉,可对卡环的角度限定,防止偏移。



1. 一种石油勘探专用的吊卡,其特征在于:包括吊卡主体(1)、侧耳(2)、卡环(3)、螺钉(4)、支架(5)、螺栓(6)和螺母(7);

所述吊卡主体(1)的具体结构为:主体为一个板块,所述板块中间开设圆形槽;

所述侧耳(2)的具体结构为:主体为一个U型板块,板块上表面开设有一个通孔(2a);

所述侧耳(2)为两块,分别整体成型于吊卡主体(1)的左、右两侧;

所述支架(5)为两块,分别整体成型于吊卡主体(1)后侧面上的开口处两端;

所述卡环(3)嵌套于吊卡主体(1)的腔室内部,所述螺钉(4)贯穿吊卡主体(1)的侧面并与卡环(3)接触;

所述螺栓(6)贯穿两个支架(5),所述螺母(7)设置在螺栓(6)上;

所述卡环(3)的内侧壁上设有螺纹。

2. 根据权利要求1所述一种石油勘探专用的吊卡,其特征在于:所述侧耳(2)为矩形状。

3. 根据权利要求1所述一种石油勘探专用的吊卡,其特征在于:所述侧耳(2)表面上的螺纹孔(2a)位于侧耳(2)表面右端1/3处。

一种石油勘探专用的吊卡

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及石油，具体涉及一种石油勘探专用的吊卡。

背景技术：

[0002] 目前，在现有的油管吊卡上有吊卡体，手柄销穿过吊卡体上的槽孔与月牙形环安装在一起。这种油管吊卡依靠手柄销来防止月牙形锁环脱落。但在使用过程中，手柄销经常发生断脱现象，导致月牙形锁环脱落，发生事故。特别是在起、下钻过程中，极易出现月牙形锁环脱落事故，轻则造成油管、钻杆落入井下，重则砸伤人或设备。

实用新型内容：

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种石油勘探专用的吊卡，包括吊卡主体、侧耳、卡环、螺钉、支架、螺栓和螺母；所述吊卡主体的具体结构为：主体为一个板块，所述板块中间开设圆形槽；所述侧耳的具体结构为：主体为一个U型板块，板块上表面开设有一个通孔；所述侧耳为两块，分别整体成型于吊卡主体的左、右两侧；所述支架为两块，分别整体成型于吊卡主体后侧面上的开口处两端；所述卡环嵌套于吊卡主体的腔室内部，所述螺钉贯穿吊卡主体的侧面并与卡环接触；所述螺栓贯穿两个支架，所述螺母设置在螺栓上；所述卡环的内侧壁上设有螺纹。

[0004] 作为优选，所述侧耳为矩形状。

[0005] 作为优选，所述侧耳表面上的螺纹孔位于侧耳表面右端1/3处。

[0006] 本实用新型的有益效果：它结构设计合理，造型新颖独特，操作简单，使用方便，卡环内部设置螺纹，可加大摩擦力，防止滑落，使用支架和螺栓配合可限定吊卡主体内圈圆的大小，侧面上设置螺钉，可对卡环的角度限定，防止偏移。

附图说明：

[0007] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图1为本实用新型的俯视图；

[0009] 图2为本实用新型的侧视图。

[0010] 1-吊卡主体；2-侧耳；3-卡环；4-螺钉；5-支架；6-螺栓；7-螺母。

具体实施方式：

[0011] 如图1所示，本具体实施方式采用以下技术方案：包括吊卡主体1、侧耳2、卡环3、螺钉4、支架5、螺栓6和螺母7；所述吊卡主体1的具体结构为：主体为一个板块，所述板块中间开设圆形槽；所述侧耳2的具体结构为：主体为一个U型板块，板块上表面开设有一个通孔2a；所述侧耳2为两块，分别整体成型于吊卡主体1的左、右两侧；所述支架5为两块，分别整体成型于吊卡主体1后侧面上的开口处两端；所述卡环3嵌套于吊卡主体1的腔室内部，所述螺钉4贯穿吊卡主体1的侧面并与卡环3接触；所述螺栓6贯穿两个支架5，所

述螺母 7 设置在螺栓 6 上 ;所述卡环 3 的内侧壁上设有螺纹。

[0012] 其中,所述侧耳 2 为矩形状 ;所述侧耳 2 表面上的螺纹孔 2a 位于侧耳 2 表面右端 1/3 处。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求 保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

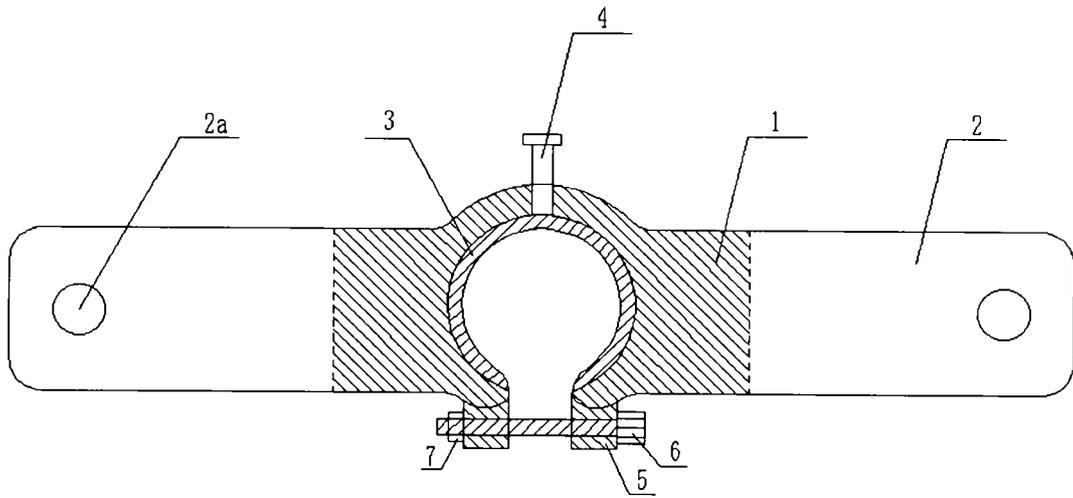


图 1

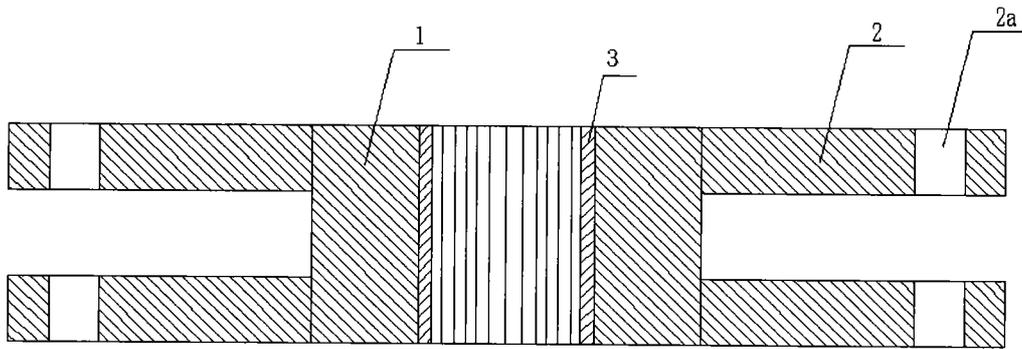


图 2