(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 204344069 U
(45)授权公告日 2015.05.20

(21)申请号 201420658253.3

(22)申请日 2014.11.06

(73)专利权人 河南信宇石油机械制造股份有限公司
地址 457006 河南省濮阳市华龙区 106 国道与锦田路交叉口东 100 米路南

(72)发明人 马锌 王东 潘江 季李超 郭娜

(51)Int.Cl.
E21B 34/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

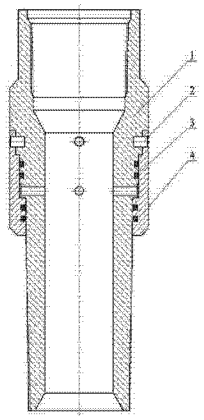
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种快捷泄油装置

(57)摘要

一种快捷泄油装置是由本体、销钉、O 型密封圈、外滑套以及上下螺纹接头构成。所述本体上部钻有四个销钉孔，上端加工成内螺纹，下端加工成外螺纹，中间部位钻有 4 个通孔；所述销钉为耐腐蚀铸造黄铜，安装在本体和外滑套的销钉孔内；本体和外滑套之间共装有 4 只 O 型密封圈，分成上下两组，每组两只；本体上接头直接与油管连结，下接头与抽油泵连接。这种泄油器结构简单，操作方便，原理先进，工作可靠，具有与油管相同的通径，各种下井工具都可以顺利通过，不仅保护环境，而且制造成本低廉。



CN 204344069 U

1. 一种快捷泄油装置，是由本体（1）、销钉（2）、O 型密封圈 (3)、 外滑套（4）以及上下螺纹接头构成，其特征是：所述本体（1）上部钻有四个销钉孔，上端加工成内螺纹，下端加工成外螺纹，中间部位钻有 4 个通孔，在其外圆安装外滑套（4），用 4 只销钉定位，并在本体（1）与外滑套（4）之间安装 4 只 O 型密封圈（3），分成上下两组，每组两只，本体（1）上接头直接与油管连接，下接头与抽油泵连接。

2. 根据权利要求 1 所述一种快捷泄油装置，其特征是：所述销钉为耐腐蚀铸造黄铜。

一种快捷泄油装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油田采油技术领域，特别是一种安全环保，简便快捷的装置。

背景技术

[0002] 目前普遍使用的管式抽油泵，由于它的固定凡尔是不可捞的，修井作业中起油管时，管内液体无处可去，直到井口拧松接箍时才从螺纹间隙中喷溅出来，造成井口环境污染，工人无法作业，严重影响修井作业的效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述这个问题，提供一种安全环保，简便快捷的泄油器装置，其设计合理，结构简单，操作方便，生产成本低，便于推广使用。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种快捷泄油装置是由本体 1、销钉 2、O 型密封圈 3、外滑套 4 以及上下螺纹接头构成。所述本体 1 上部钻有四个销钉孔，上端加工成内螺纹，下端加工成外螺纹，中间部位钻有 4 个通孔；所述销钉为耐腐蚀铸造黄铜，安装在本体 1 和外滑套 4 的销钉孔内；本体 1 和外滑套 4 之间共装有四只 O 型密封圈，分成上下两组，每组两只；本体 1 上接头直接与油管连接，下接头与抽油泵连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：这种泄油器结构简单，操作方便，原理先进，工作可靠，具有与油管相同的通径，各种下井工具都可以顺利通过。不仅保护环境，而且制造成本低廉。

[0006] 附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型的结构简图。

[0008] 图中：1、本体，2、销钉，3、O 型密封圈，4、外滑套。

具体实施方式

[0009] 根据图 1 实施例：通过机床加工，可加工出本体 1，销钉 2，外滑套 4，将销钉 2 装入外滑套 4 和本体 1 的销钉孔内，根据不同要求压力可增减数目。将 O 型密封圈 3 装入本体 1 和外滑套 4 之间。本体 1 上接头与油管连接，本体 1 下接头与油泵连接。提起油管前，向油管柱内泵入液体，打到大于铸造黄铜销钉的剪切承受压力，外滑套 4 在环形面受压后向下滑动，剪断销钉 2，使油管柱内外空间连通，达到泄油的目的。

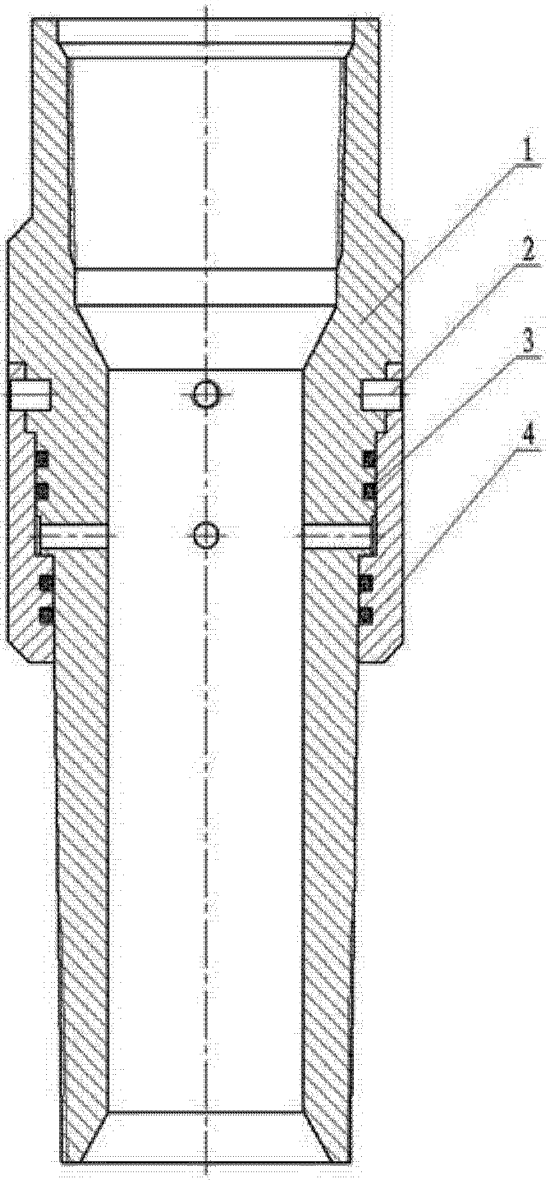


图 1