(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 202249934 U
(45)授权公告日 2012.05.30

(21)申请号 201120366694.2

(22)申请日 2011.09.25

(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 王颖 刁俊西 蒲成河 刘远波 赵翠华 贾云姬 孙立华 刘金泉

(51)Int.Cl.
E21B 34/02(2006.01)
E21B 49/08(2006.01)

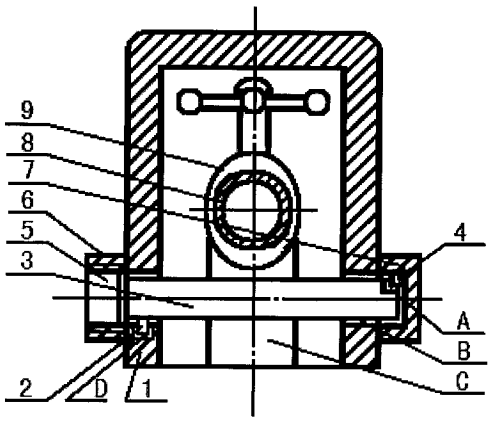
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

油井取样阀防盗器

(57)摘要

一种油井取样阀防盗器，包括：阀套(1)、锁舌(2)、锁体(3)、定位销(4)、丝堵(5)、丝母(6)、护套(7)、钥匙(10)；其特征在于：所述的油井取样阀防盗器的阀套(1)为水筒形结构，下半部分设有对称开口(C)，在阀套(1)下部垂直于开口(C)的轴线上设有通孔(B)，右端通孔(B)设有护套(7)，护套(7)内部设有定位销(4)，左端通孔(B)内设舌孔(D)，外设丝母(6)，锁体(3)插入通孔(B)，销孔(A)插入定位销(4)，锁舌(2)进入舌孔(D)，专用工具将丝堵(4)上紧。本实用新型结构简单，成本低廉，操作方便，防盗性能好，避免原油损失，防止环境污染，减轻工人劳动强度，提高油井管理水平。



CN 202249934 U

1. 一种油井取样阀防盗器，包括：阀套 (1)、锁舌 (2)、锁体 (3)、定位销 (4)、丝堵 (5)、丝母 (6)、护套 (7)、钥匙 (10)；其特征在于：所述的油井取样阀防盗器的阀套 (1) 为水筒形结构，下半部分设有对称开口 (C)，在阀套 (1) 下部垂直于开口 (C) 的轴线上设有通孔 (B)，右端通孔 (B) 设有护套 (7)，护套 (7) 内部设有定位销 (4)，左端通孔 (B) 内设舌孔 (D)，外设丝母 (6)，锁体 (3) 插入通孔 (B)，销孔 (A) 插入定位销 (4)，锁舌 (2) 进入舌孔 (D)，专用工具将丝堵 (4) 上紧。

油井取样阀防盗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油田油井取样阀门防盗技术，具体而言是一种油井取样阀防盗器。

背景技术

[0002] 油田在油井生产过程中，不法分子经常在油井取样阀门处偷盗原油，不仅造成原油损失，而且造成环境污染，影响油田油井管理水平的提高，严重影响了油田的正常生产。虽然已研制了一些防盗取样阀门，但操作复杂，价格昂贵，不便推广。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述不足之处，设计一种油井取样阀防盗器。

[0004] 本实用新型的目的是由下述技术方案实现的：

[0005] 本实用新型包括：阀套、锁舌、锁体、定位销、丝堵、丝母、护套、钥匙；其油井取样阀防盗器的阀套为水筒形结构，下半部分设有对称开口，在阀套下部垂直于开口的轴线上设有通孔，右端通孔设有护套，护套内部设有定位销，左端通孔内设舌孔，外设丝母，钥匙插入锁体，锁体插入通孔，顺时针、逆时针转动钥匙，使锁舌进入舌孔，销孔插入定位销，拔出钥匙，专用工具将丝堵上紧。

[0006] 本实用新型的有益效果是：结构简单，成本低廉，操作方便，防盗性能好，避免原油损失，防止环境污染，减轻工人的劳动强度，提高油井管理水平。

附图说明

[0007] 图 1- 本实用新型现场应用全剖视结构示意图。

[0008] 图 2- 本实用新型钥匙 10 的结构示意图。

[0009] 附图中，1. 阀套，2. 锁舌，3. 锁体，4. 定位销，5. 丝堵，6. 丝母，7. 护套，8. 取样管，9. 取样阀，10. 钥匙；A. 销孔，B. 通孔，C. 开口，D. 舌孔。

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] 本实用新型由阀套 1、锁舌 2、锁体 3、定位销 4、丝堵 5、丝母 6、护套 7、钥匙 10 组成。其油井取样阀防盗器的阀套 1 为水筒形结构，下半部分设有对称开口 C，在阀套 1 下部垂直于开口 C 的轴线上设有通孔 B，右端通孔 B 设有护套 7，护套 7 内部设有定位销 4，左端通孔 B 内设舌孔 D，外设丝母 6，锁体 3 插入通孔 B，销孔 A 插入定位销 4，锁舌 2 进入舌孔 D，专用工具将丝堵 4 上紧。

[0012] 操作方法

[0013] 首先，用专用工具将丝堵 5 卸掉，钥匙 10 插入锁体顺时针转动将锁体 3 取出；其次，把阀套 1 扣在取样阀 9，开口 C 卡在取样管 8 上；第三，锁体 3 插入通孔 B，顺时针、逆时

针转动钥匙 10，使锁舌 2 进入舌孔 D，销孔 A 插入定位销 4，拔出钥匙 10，专用工具将丝堵 5 上紧，即可起到防盗作用。

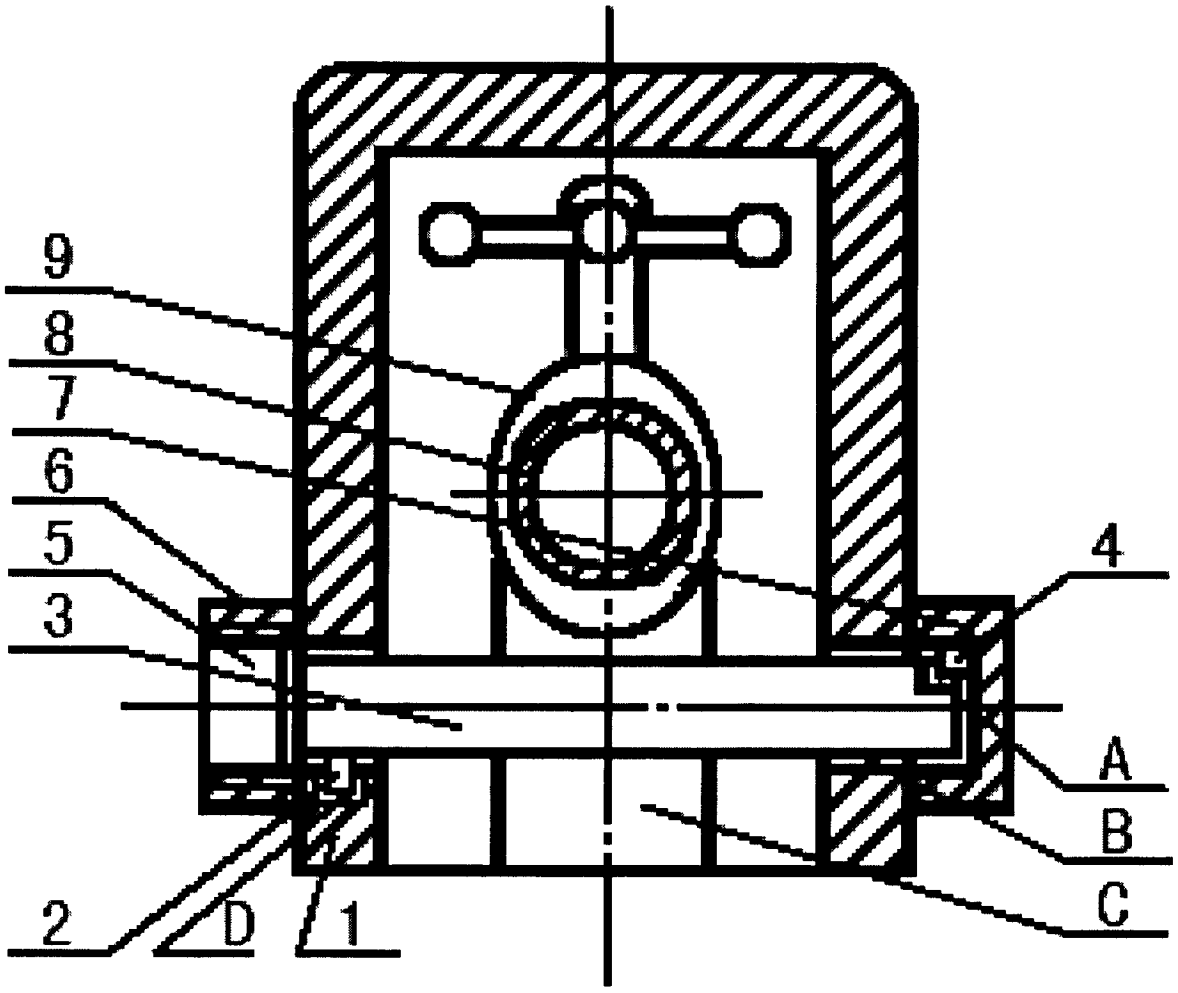


图 1

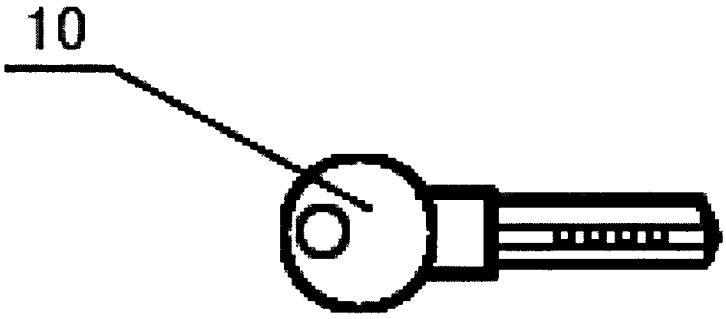


图 2