



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494582 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220132649. 5

(22) 申请日 2012. 03. 24

(73) 专利权人 张丰亮

地址 256600 山东省滨州市黄河二路 488 号
碧林花园 48 号楼

(72) 发明人 张丰亮 张玉伟 夏春明 张伟
于波 刘献党

(51) Int. Cl.

G01N 1/10(2006. 01)

G01N 1/12(2006. 01)

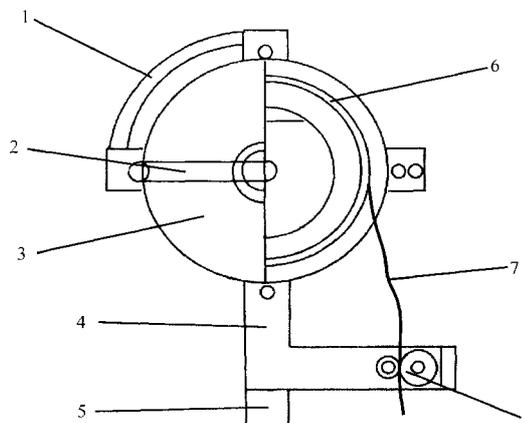
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型取样机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型取样机,包括机身主体、量油尺带、滚筒、刮油器,所述机身主体内部设有滚筒,机身主体外部安装有控制滚筒转动的摇把,机身主体下部安装有支撑架,与刮油器相连接,所述量油尺带一端缠绕在滚筒上,另一端穿过刮油器。身主体下部支撑架的下端还安装有扶正器。本实用新型将量油尺带和防静电提拉绳两者有效的结合起来,在操作时可以将采样点精确到毫米,为生产运行提供了依据。操作者由原先的两人操作改为现在的一人操作,操作时间大为减少,提高了效率。与现有技术相比,具有结构简单、使用方便、安全可靠等优点。



1. 一种新型取样机,其特征在于包括机身主体、量油尺带、滚筒、刮油器,所述机身主体内部设有滚筒,机身主体外部安装有控制滚筒转动的摇把,机身主体下部安装有支撑架,与刮油器相连接,所述量油尺带一端缠绕在滚筒上,另一端穿过刮油器。

2. 根据权利要求 1 所述的新型取样机,其特征在于所述机身主体下部支撑架的下端还安装有扶正器。

新型取样机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油田油罐储油技术领域,特别是一种能准确测量采样点的取样用具。

背景技术

[0002] 油田采油工作室负责采油厂每月一次大盘库,以及集输大队每月三次盘库任务,为上级部门提供精确的数据,掌握生产主动性、准确性至关重要。目前使用三级取样器,取样器的防静电提拉绳每一米处做一个记号,在操作上无法精确到毫米,无法得知取样点的深度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述不足,而提供一种结构简单、使用方便的新型取样机。

[0004] 本实用新型采取以下技术措施:一种新型取样机,包括机身主体、量油尺带、滚筒、刮油器,所述机身主体内部设有滚筒,机身主体外部安装有控制滚筒转动的摇把,机身主体下部安装有支撑架,与刮油器相连接,所述量油尺带一端缠绕在滚筒上,另一端穿过刮油器。

[0005] 机身主体下部支撑架的下端还安装有扶正器。

[0006] 本实用新型的有益效果是将量油尺带和防静电提拉绳两者有效的结合起来,在操作时可以将采样点精确到毫米,为生产运行提供了依据。操作者在操作时由于装置上的刮油器使得在操作过程实现了清洁生产,并且由原先的两人操作改为现在的一人操作,操作时间大为减少,提高了效率。与现有技术相比,具有结构简单、使用方便、安全可靠等优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

[0009] 如图所示,一种新型取样机,包括机身主体3、量油尺带7、滚筒6、刮油器8,所述机身主体3内部设有滚筒6,机身主体3外部安装有控制滚筒6转动的摇把2,机身主体3下部安装有支撑架4,与刮油器8相连接,所述量油尺带7上设有精确到毫米的刻度,量油尺带7一端缠绕在滚筒6上,另一端穿过刮油器8。机身主体3下部支撑架4的下端还安装有扶正器5。

[0010] 本实用新型的工作过程是,首先将量油尺带7末端与取样桶连接牢固,一只手握住把手1,另一只手握住摇把2,提起机身主体3将取样桶沿着油罐量油孔缓慢下入,扶正器5卡到量油孔上,量油尺带7与量油孔尺槽接触,缓慢转动摇把2,取样桶在重力的作用下沉

入油中,观察量油尺带7上的数值刻度即将到达所要求的取样油层数值时,停止转动摇把2,双手紧握机机身主体3往上猛然一抖,通过量油尺带7将力量传递到取样桶的桶塞上即可打开取样桶的桶塞,观察量油尺带7上的刻度,缓慢转动摇把2平稳向前送入量油尺带7,当量油尺带7上的数值毫米刻度与量油孔基准对准时,停止送尺。观察油面波动停止后,再缓慢反向转动摇把2提起取样桶,量油尺带7在旋入到滚筒6的过程中所粘附的原油通过刮油器8刮入到量油孔内,清洁的量油尺带7逐圈卷入滚筒6内,直至取样桶提出量油孔。

[0011] 本实用新型并不限于以上具体实施方式,凡是由本领域技术人员根据本发明的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型的护的范围。

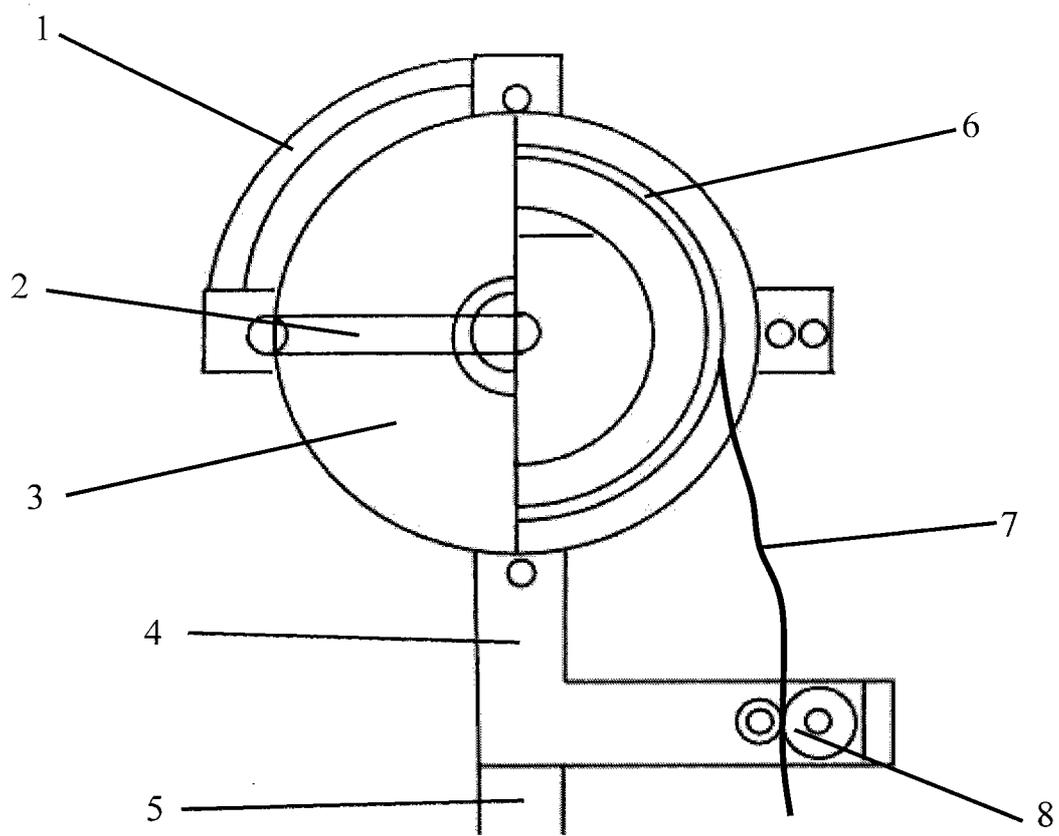


图 1