



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720018735.2

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201001993 Y

[22] 申请日 2007.2.10

[21] 申请号 200720018735.2

[73] 专利权人 杨建丽

地址 256600 山东省滨州市滨城区杜店镇滨南采油一矿采油 103 队

[72] 发明人 杨建丽 赵新起 吴公峰 张艳芳
高志军 张红梅 陈菊萍

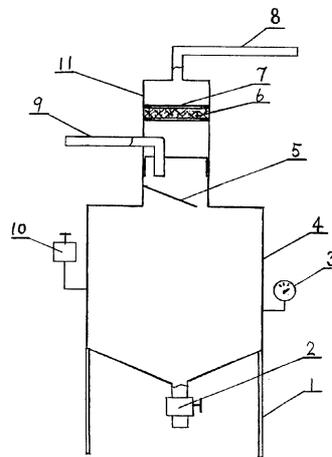
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

污水过滤器

[57] 摘要

本实用新型提供了一种污水过滤器，属于一种油田注水油井洗井水的过滤装置，它有下列储仓体，下储仓体上部安装有筒体，筒体一侧安装的进水管的出水端口位于下储仓体上部的斜板的上方，筒体中部通过安装夹板安装有过滤网，筒体上端有出水管，这种污水过滤器，可对洗井污水进行有效的过滤处理，除去其中的固体颗粒，用于洗井作业，避免了直接排放造成的环境污染和水资源浪费。



1、污水过滤器，其特征在于，它有下列储仓体（4），下储仓体上部安装有筒体（11），筒体一侧安装的进水管（9）的出水端口位于下储仓体上部的斜板（5）的上方，筒体中部通过安装夹板（7）安装有过滤网（6），筒体上端有出水管（8）。

2、如权利要求1所述的污水过滤器，其特征在于，所述的筒体（11）与下储仓体（4）通过螺纹安装在一起。

3、如权利要求1或2所述的污水过滤器，其特征在于，所述的下储仓体（4）的下端安装有放空阀（2）。

4、如权利要求1或2所述的长丝纤维毛巾，其特征在于，所述的下储仓体上（4）上安装有安全阀（10）和压力表（3）。

污水过滤器

技术领域

本实用新型提供了一种过滤装置，尤其是一种油田注水油井洗井水的过滤装置。

背景技术

目前，注水油井洗井过程中的洗井后的污水直接排放在地面上，形成环境污染和水资源浪费。由于这些污水中含有砂粒、污垢块等固体颗粒，这些颗粒进入油管线后易造成管线堵塞，进入总干线后会影晌输油系统的生产，因此不能将这些污水不经过滤处理直接用于洗井。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种污水过滤器，以实现洗井污水的过滤处理。

本实用新型是这样实现的，污水过滤器，它有下列储仓体，下储仓体上部安装有筒体，筒体一侧安装的进水管的出水端口位于下储仓体上部的斜板的上方，筒体中部通过安装夹板安装有过滤网，筒体上端有出水管。

采用上述结构的污水过滤器，可对洗井污水进行有效的过滤处理，除去其中的固体颗粒，用于洗井作业，避免了直接排放造成的环境污染和水资源浪费。

附图说明

图1是本实用新型结构的示意图。

具体实施方式

下面结合附图说明本实用新型的具体结构和工作原理。

如附图所示，本实用新型之污水过滤器，它有下列各部分：下储仓体（4），下储仓体上部安装有筒体（11），筒体一侧安装的进水管（9）的出水端口位于下储仓体上部的斜板（5）的上方，筒体中部通过安装夹板（7）安装有过滤网（6），筒体上端有出水管（8）。

使用时，将进水管与注水井放空阀门相连，将出水管与油井管线相连。污水经进水管进入该过滤器内，从其出水端口喷射到斜板上。在重力作用下，砂粒、污垢块等固体颗粒沿斜板下滑，落入下储仓体内。污水携带部分较小的颗粒在筒体内上行，这些颗粒被过滤网挡住，下落到斜板上，再下滑至下储仓体内。除去固体颗粒的污水穿过过滤网，经出水管进入油管线完成洗井。在斜板的阻挡作用下，斜板下面为一相对稳定的环境，固体颗粒进入后不会再被冲翻上来。

所述的筒体（11）与下储仓体（4）通过螺纹安装在一起。采用这种可拆装方式，便于取下筒体进行清垢。斜板、过滤网也采用可拆装的固定方式。

所述的下储仓体（4）的下端安装有放空阀（2）。当下储仓体内的固体颗粒积累到一定程度后，可将放空阀打开，将其排出。

所述的下储仓体上（4）上安装有安全阀（10）和压力表（3）。通过压力表，可实现对下储仓体内的压力的监测，安全阀起到安全保护作用。

下储仓体下面可有支撑架杆（1）。

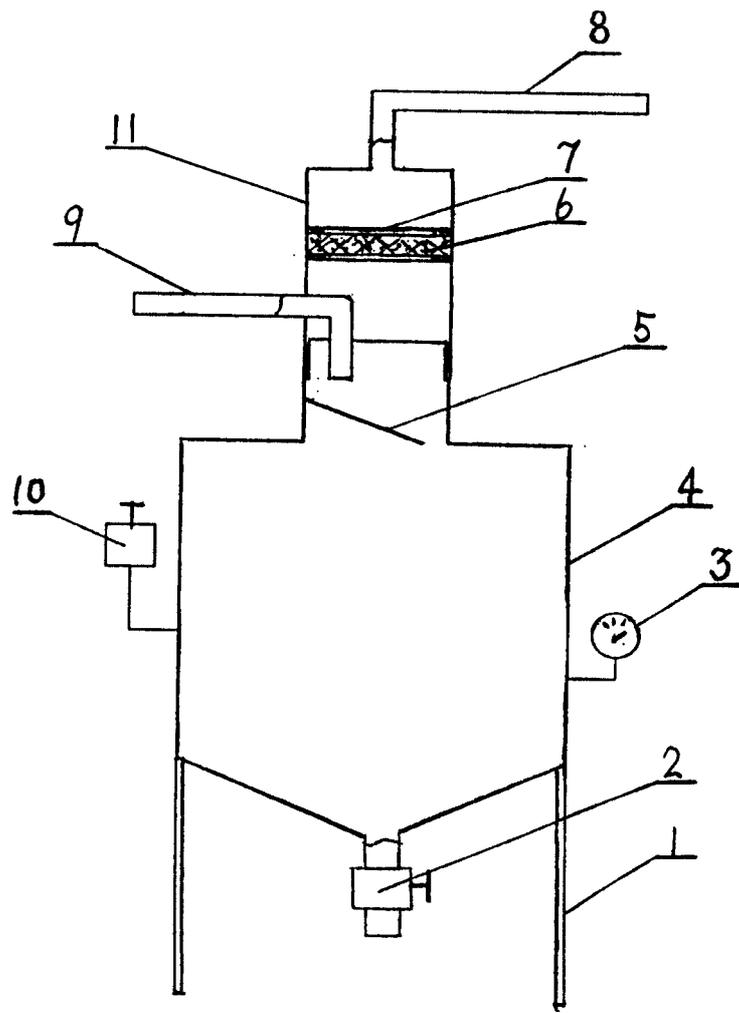


图1