

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 35/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920023849.5

[45] 授权公告日 2010年3月10日

[11] 授权公告号 CN 201419046Y

[22] 申请日 2009.3.17

[21] 申请号 200920023849.5

[73] 专利权人 崔炳辉

地址 257000 山东省东营市河口采油厂二矿
五队

[72] 发明人 崔炳辉 陈强林 路峰 宋清荣

[74] 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公
司

代理人 王锡洪

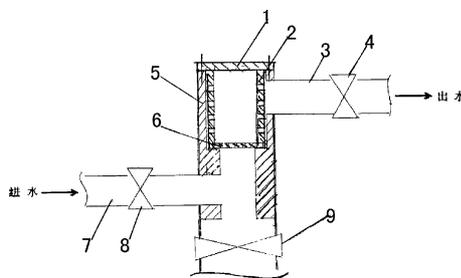
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

注水井来水过滤器

[57] 摘要

一种注水井来水过滤器，由过滤器盖、过滤器体、出水管、出水阀、筛管、过滤网、进水管、进水阀和排污阀组成，过滤器体设圆柱形，上顶部设有与过滤器体螺栓连接的过滤器盖，中心设有变径孔，上部直径大下部直径小，在缩径台阶上设有过滤网，在过滤网与过滤器盖之间设有筛管，过滤器体上部右侧设有出水管，出水管上设有出水阀，在过滤器下部左侧设有进水管，在进水管上设有进水阀，在过滤器底部设有排污阀。本实用新型安装到注水井井口，能对来水进行过滤，水中的锈渣和垢渣能及时给滤下，使注水层不被污染和堵塞，保证了注水指标的完成。



1、一种注水井来水过滤器，由过滤器盖、过滤器体、出水管、出水阀、筛管、过滤网、进水管、进水阀和排污阀组成，过滤器体设圆柱形，上顶部设有与过滤器体螺栓连接的过滤器盖，中心设有变径孔，上部直径大下部直径小，在缩径台阶上设有过滤网，在过滤网与过滤器盖之间设有筛管，过滤器体上部右侧设有出水管，出水管上设有出水阀，在过滤器下部左侧设有进水管，在进水管上设有进水阀，在过滤器底部设有排污阀。

注水井来水过滤器

一、技术领域

本实用新型涉及一种注水井井口过滤设备，具体地说是一种注水井来水过滤器。

二、背景技术

目前油田注水井离注水站都比较远，由于注水井注水都是油田采出水经处理进行回注，加回污水经常达不到回注标准，水内含有硫化氢或碳酸钙、碳酸镁等物质，对注水管线有很大的腐蚀，腐蚀下污垢对注水质重复污染，进入地层对地层产生污染和堵塞，完不成注水质标，影响油井原油产量。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种注水井来水过滤器，解决上述已有技术存在的注水水质被污染影响注水指标和油井原油产量的问题。

本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的：

本实用新型由过滤器盖、过滤器体、出水管、出水阀、筛管、过滤网、进水管、进水阀和排污阀组成，过滤器体设圆柱形，上顶部设有与过滤器体螺栓连接的过滤器盖，中心设有变径孔，上部直径大下部直径小，在缩径台阶上设有过滤网，在过滤网与过滤器盖之间设有筛管，过滤器体上部右侧设有出水管，出水管上设有出水阀，在过滤器下部左侧设有进水管，在进水管上设有进水阀，在过滤器底部设有排污阀。

本实用新型安装到注水井井口，能对来水进行过滤，水中的锈渣和垢渣能

及时给滤下，使注水层不被污染和堵塞，保证了注水指标的完成。

四、附图说明

附图-本实用新型的结构示意图

图中 1-过滤器盖 2-筛管 3-出水管 4-出水阀 5-过滤器体 6-过滤网
7-进水管 8-进水阀 9-排污阀

四、具体实施方式

为进一步公开本实用新型的技术方案，下面结合说明书附图通过实施例作详细说明：

本实用新型由过滤器盖 1、过滤器体 5、出水管 3、出水阀 4、筛管 2、过滤网 6、进水管 7、进水阀 8 和排污阀 9 组成，其特征在于过滤器体设为圆柱形，上顶部设有与过滤器体螺栓连接的过滤器盖，中心设有变径孔，上部直径大下部直径小，在缩径台阶上设有过滤网，在过滤网与过滤器盖之间设有筛管，过滤器体上部右侧设有出水管，出水管上设有出水阀，在过滤器下部左侧设有进水管，在进水管上设有进水阀，在过滤器底部设有排污阀。

在应用本实用新型时，将其安装在井口注水闸门与来水管线之间，进水管 7 与来水管线焊接一起，出水管 3 与注水井进水管焊接一体，打开进水阀 8 和出水阀 4，来水经过滤网过滤，通过筛管 2 和出水管 3 进入注水井，进入注水层，滤下的水中杂质，定期从排污阀 9 排掉，保证了注水水质和注水层不被污染。

