

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E21B 43/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720024645.4

[45] 授权公告日 2008年4月30日

[11] 授权公告号 CN 201053309Y

[22] 申请日 2007.6.27

[21] 申请号 200720024645.4

[73] 专利权人 王中华

地址 257000 山东省东营市胜利工业园兆鑫
工贸有限责任公司

[72] 发明人 张学勤 邢文 徐洪升 金永革

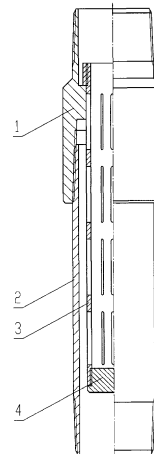
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

注水井井下过滤器

[57] 摘要

一种注水井井下过滤器，由上接头、外管、过滤管组成，外管联接在上接头之下，过滤管放入上接头、外管内，过滤管悬挂在上接头里，过滤管上设有滤缝。过滤管之下安装堵头。该注水井井下过滤器安装在井口之下，注入水从过滤管经滤缝流出，至外管之下的注水管内，使杂物、水垢停留在过滤管内，不进入注水工具和地层内，消除杂物、水垢对注水的影响，使油田注采系统良性循环。



1、一种注水井井下过滤器，由上接头（1）、外管（2）、过滤管（3）组成，其特征是：外管（2）联接在上接头（1）之下，过滤管（3）放入上接头（1）、外管（2）内，过滤管（3）悬挂在上接头（1）里，过滤管（3）上设有滤缝。

2、根据权利要求 1 所述的注水井井下过滤器，其特征是：过滤管（3）之下安装堵头（4）。

注水井井下过滤器

一、技术领域

本实用新型属油田注水井用的工具，特别是一种注水井井下过滤器。

二、背景技术

在油田开采过程中，地层能量下降，产量减少，为了继续保持高，需要向地层注入达标的水，以维持地层能量，提高油井产量，由于注入水经过许多容器和管线的处理输送，以及水温的变化，造成注入水里携带了一些杂物、水垢，这些杂物、水垢引起注水不正常，破坏井下注水工具，堵塞地层，不但达不到注水的目的，还会使油田注采系统恶性循环，严重影响油田生产。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种注水井井下过滤器，安装在井口之下，使杂物、水垢不进入注水工具和地层内，消除杂物、水垢对注水的影响，使油田注采系统良性循环。

本实用新型的目的是这样实现的：由上接头、外管、过滤管组成，外管联接在上接头之下，过滤管放入上接头、外管内，过滤管悬挂在上接头里，过滤管上设有滤缝。

本实用新型的有益效果是：能阻挡杂物、水垢进入注水井内，消除了杂物、水垢对注水的影响，使油田注采系统良性循环。

四、附图说明

附图是本实用新型实施例的装配图。

五、具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明。

如图所示，由上接头 1、外管 2、过滤管 3、堵头 4 组成。外管 2 联接在上接头 1 之下，过滤管 3 放入上接头 1、外管 2 内，过滤管 3 悬挂在上接头 1 里，过滤管 3 上设有滤缝。过滤管 3 之下安装堵头 4。该注水井井下过滤器安装在井口之下，注入水从过滤管 3 经滤缝流出，至外管 2 之下的注水管内，使杂物、水垢停留在过滤管 3 内，不进入注水工具和地层内，消除杂物、水垢对注水的影响，使油田注采系统良性循环。过滤管 3 可以取出清除杂物、水垢。

