



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204238922 U

(45) 授权公告日 2015.04.01

(21) 申请号 201420651933.2

(22) 申请日 2014.11.05

(73) 专利权人 王俊伟

地址 457000 河南省濮阳市中原油田采油二
厂采油四区

(72) 发明人 王俊伟 王培松 李爱民 王方星
李文辉

(74) 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
41102

代理人 张国文

(51) Int. Cl.

E21B 43/20(2006.01)

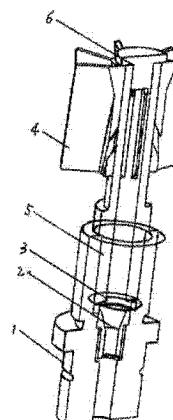
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型高压水嘴

(57) 摘要

一种新型高压水嘴是一种油田水井用水嘴，它克服了目前技术的缺点，它是由本体、高压水嘴、密封圈、叶轮、轮轴连接而成，在本体内百分之五十的位置套着高压水嘴，高压水嘴的外边有密封圈；轮轴带螺纹的一端位于本体内，由螺纹连接，轮轴的端面紧顶密封圈；在轮轴的另一端上套着叶轮，轮轴顶端的孔内有堵塞；轮轴上均布着五条粉碎长孔；叶轮上均布着八个叶片，在每两个叶片中间分别设置有粉碎长孔。高压水嘴可分大中小多种型号。



1. 一种新型高压水嘴, 它是由本体(1)、高压水嘴(2)、密封圈(3)、叶轮(4)、轮轴(5)连接而成, 其特征是 : 在本体(1)内百分之五十的位置套着高压水嘴(2), 高压水嘴(2)的外边有密封圈(3); 轮轴(5)带螺纹的一端位于本体(1)内, 由螺纹连接, 轮轴(5)的端面紧顶密封圈(3); 在轮轴(5)的另一端上套着叶轮(4), 轮轴(5)顶端的孔内有堵塞(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型高压水嘴, 其特征是 : 轮轴(5)上均布着五条粉碎长孔。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型高压水嘴, 其特征是 : 叶轮(4) 上均布着八个叶片(7), 在每两个叶片(7)中间分别设置有粉碎长孔。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型高压水嘴, 其特征是 : 高压水嘴(2)可分大中小多种型号。

一种新型高压水嘴

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种油田水井用水嘴，尤其是一种新型高压水嘴。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，油田水井所用的水嘴，无过滤装置，容易堵塞；产品寿命短；运行费用高。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供有过滤装置的一种新型高压水嘴，它克服了目前技术的缺点，本实用新型的目的是这样实现的，它是由本体、高压水嘴、密封圈、叶轮、轮轴连接而成，在本体内百分之五十的位置套着高压水嘴，高压水嘴的外边有密封圈；轮轴带螺纹的一端位于本体内，由螺纹连接，轮轴的端面紧顶密封圈；在轮轴的另一端上套着叶轮，轮轴顶端的孔内有堵塞；轮轴上均布着五条粉碎长孔；叶轮上均布着八个叶片，在每两个叶片中间分别设置有粉碎长孔。高压水嘴可分大中小多种型号。

[0007] 应用时，将堵塞拔下，将本装置连接在高压水路上使用即可，由于轮轴上的粉碎长孔、叶轮上的粉碎长孔和高压水冲力的结合，高压水所带泥沙均被粉碎后，随水流冲走；高压水嘴及密封圈损坏后，卸下轮轴换上新高压水嘴及密封圈即可；高压水嘴可分大中小多种型号，根据需要，随时调换。

[0008] 本实用新型的意义：一是不容易堵塞，工作效率高；二是高压水嘴、密封圈损坏时能及时更换；三是根据需要，可随时调换高压水嘴的型号；四是产品寿命长；五是可代替油嘴应用在油管线上。

[0009] 附图说明：

[0010] 图1为一种新型高压水嘴的结构示意图，图中1、本体 2、高压水嘴 3、密封圈 4、叶轮 5、轮轴 6、堵塞。

[0011] 图2为叶轮示意图，图中7、叶片 8、粉碎长孔。

[0012] 图3为轮轴示意图，图中5、轮轴 9、轮轴粉碎长孔。

[0013] 图4为本体示意图。

[0014] 图5为密封圈示意图。

[0015] 图6为堵塞示意图。

[0016] 图7为高压水嘴示意图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 实施例1、本实用新型是由本体1、高压水嘴2、密封圈3、叶轮4、轮轴5连接而成，在本体1内百分之五十的位置套着高压水嘴2，高压水嘴2的外边有密封圈3；轮轴5带螺纹的一端位于本体1内，由螺纹连接，轮轴5的端面紧顶密封圈3；在轮轴5的另一端上套着叶轮4，轮轴5顶端的孔内有堵塞6。

[0019] 实施例2、轮轴5上均布着五条粉碎长孔。

[0020] 实施例3、叶轮4上均布着八个叶片7，在每两个叶片7中间分别设置有粉碎长孔。

[0021] 实施例4、高压水嘴2可分大中小多种型号。

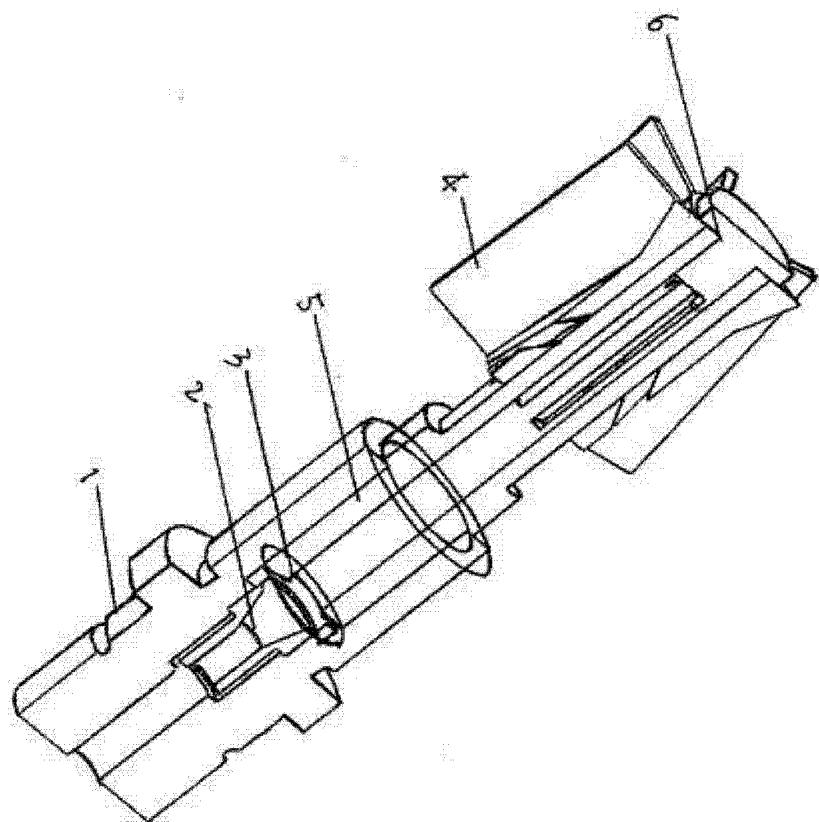


图 1

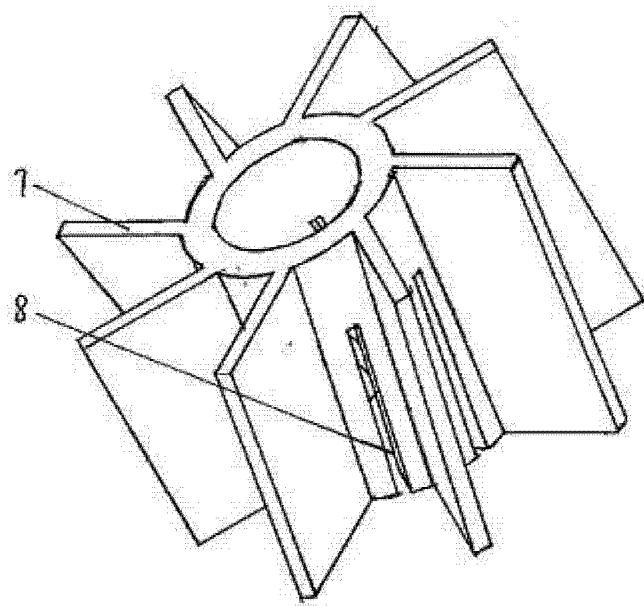


图 2

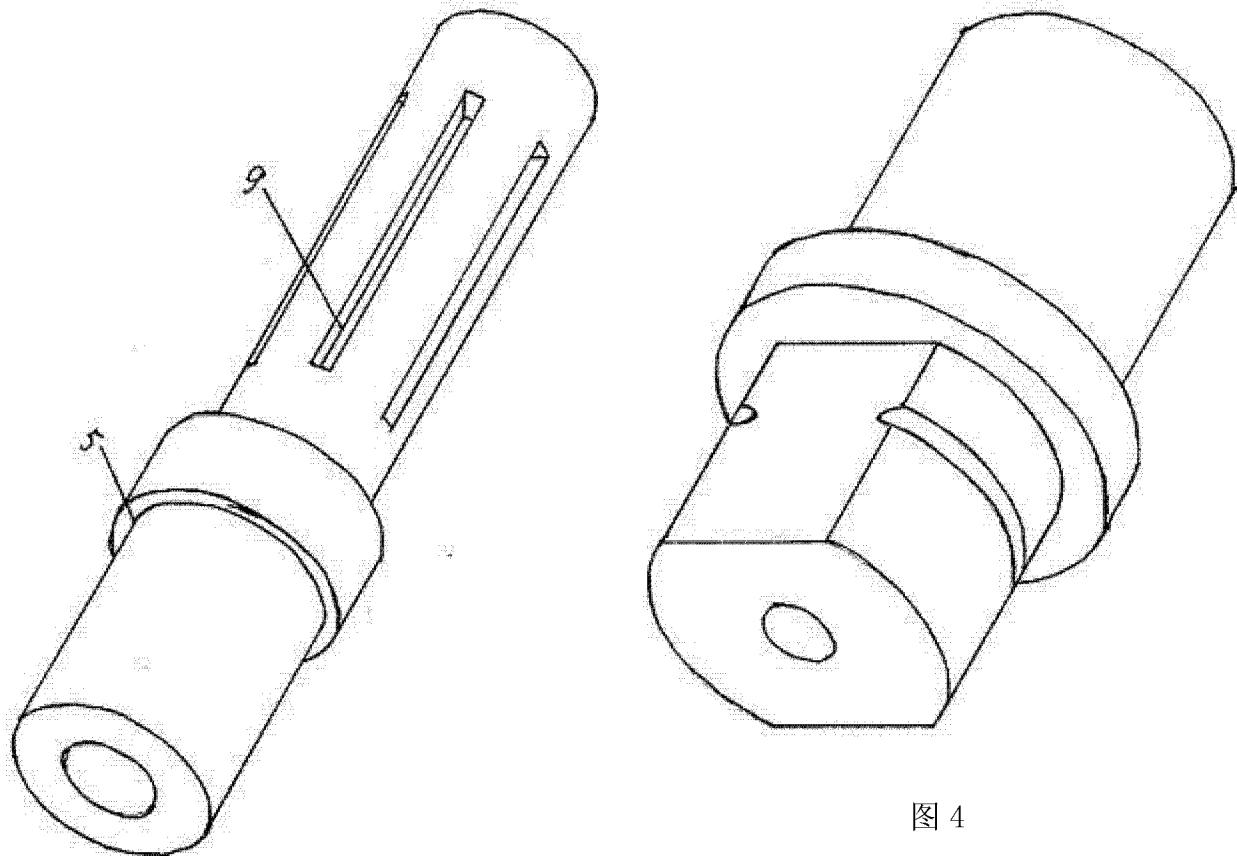


图 4

图 3

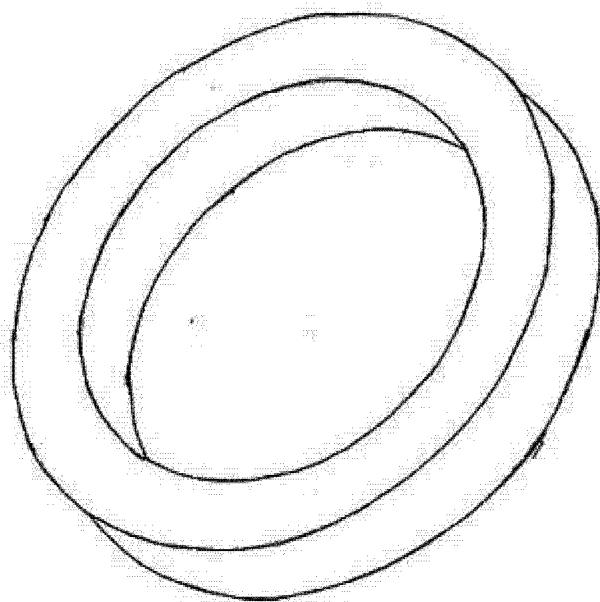


图 5

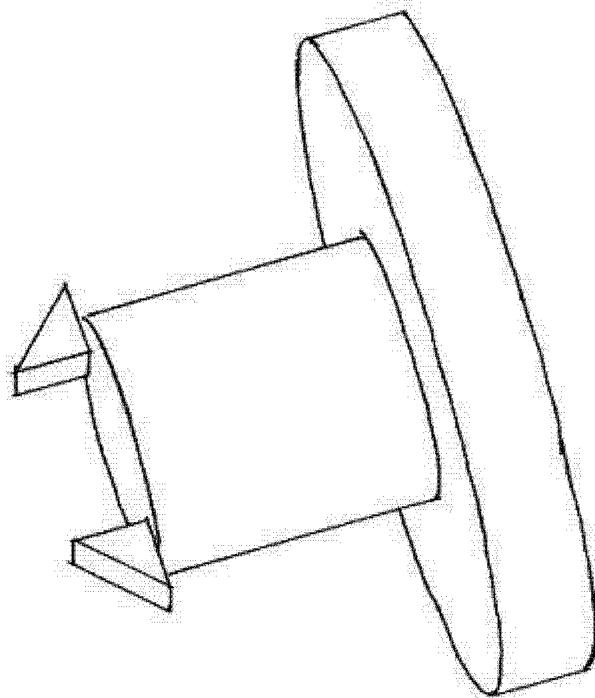


图 6

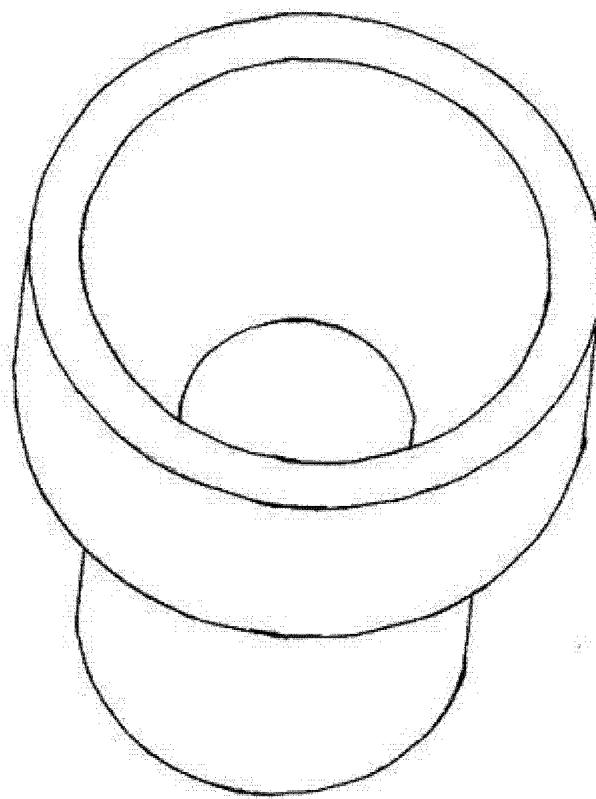


图 7