

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B08B 9/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820188071.9

[45] 授权公告日 2009年6月17日

[11] 授权公告号 CN 201257442Y

[22] 申请日 2008.9.9

[21] 申请号 200820188071.9

[73] 专利权人 山东赛瓦石油工具服务有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区石油大学
科技园南二路1240号

[72] 发明人 赖金荣 焦永强 杨亚馨 司立民

[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

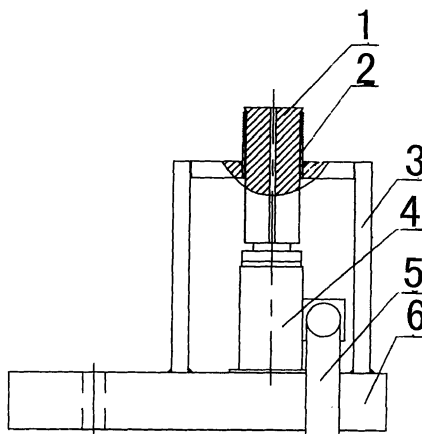
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

浆杯内壁水泥清洗器

[57] 摘要

一种浆杯内壁水泥清洗器，由圆柱体、丝扣短节、支架、千斤顶、加力杠和底座组成，其特征在于底座设为矩形，在底座的中左部设有由两块垂直向上的平行板和一块焊接在两块平行板顶部的水平板组成的支架，在水平板中部设有中心孔，在中心孔上设有一个丝扣连接的丝扣短节，在丝扣短节内套有带中心孔的圆柱体，在圆柱体与底座之间设有千斤顶，采用机械式浆杯内壁清洗器，减少了人员需要，又省时省力，保证安全性；水泥块点受力变成面受力，受力均匀，避免了浆轴变形、浆叶损坏等不利因素的出现；提高了水泥块的清理效率；降低了浆杯损坏率；操作过程容易控制。



1、一种浆杯内壁水泥清洗器，由圆柱体、丝扣短节、支架、千斤顶、加力杠和底座组成，其特征在于底座设为矩形，在底座的中左部设有由两块垂直向上的平行板和一块焊接在两块平行板顶部的水平板组成的支架，在水平板中部设有中心孔，在中心孔上设有一个丝扣连接的丝扣短节，在丝扣短节内套有带中心孔的圆柱体，在圆柱体与底座之间设有千斤顶。

浆杯内壁水泥清洗器

一、技术领域

本实用新型涉及一种对钻井完井水泥实验浆杯的清洗工具，具体地说是一种浆杯内壁水泥清洗器。

二、背景技术

目前，水泥浆在高温高压稠化实验中，实验结束时由于水泥浆强度发展快，易形成坚硬的水泥块，凝固在浆杯内壁，导致浆杯拆卸清理困难，易造成浆杯及配件的损坏。

近年来，随着高温高压实验任务的不断增多，实验浆杯因敲打等非正常因素而造成的人为损坏数量逐年上升，并且损坏量要明显大于正常磨损量，这样，为了提高实验效率，降低实验成本，需要新型的设备来降低浆损坏率，满足高温高压实验任务的要求。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种浆杯内壁水泥清洗器，解决上述已有技术存在的清洗浆杯时浆杯易被损坏的问题。

本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的：

本实用新型由圆柱体、丝扣短节、支架、千斤顶、加力杠和底座组成，其特征在于底座设为矩形，在底座的中左部设有由两块垂直向上的平行板和一块焊接在两块平行板顶部的水平板组成的支架，在水平板中部设有中心孔，在中心孔上设有一个丝扣连接的丝扣短节，在丝扣短节内套有带中心孔的圆柱体，在圆柱体与底座之间设有千斤顶。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：

- 1、采用机械式浆杯内壁清洗器，即减少了人员需要，又省时省力，保证安全性；
- 2、水泥块点受力变成面受力，受力均匀，避免了浆轴变形、浆叶损坏等不利因素的出现；
- 3、提高了水泥块的清理效率；
- 4、降低了浆杯损坏率；
- 5、操作过程容易控制。

四、附图说明

附图-本实用新型的结构示意图

图中 1-圆柱体 2-丝扣短节 3-支架 4-千斤顶 5-加力杠 6-底座

五、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：

本实用新型由圆柱体 1、丝扣短节 2、支架 3、千斤顶 4、加力杠 5 和底座 6 组成，其特征在于底座 6 设为矩形，在底座的中左部设有由两块垂直向上的平行板和一块焊接在两块平行板顶部的水平板组成的支架 3，在水平板中部设有中心孔，在中心孔上设有一个丝扣连接的丝扣短节 2，在丝扣短节内套有带中心孔的圆柱体 1，在圆柱体与底座之间设有千斤顶。

在应用本实用新型时，将完成实验的浆杯的顶盖和底盖卸掉，把下端拧在支架 3 上的丝扣短节 2 上，在丝扣短节 2 内套上圆柱体 1，在圆柱体 1 和底座 6 之间放上千斤顶 4、手压加力杠 5，千斤顶顶圆柱体，圆柱体顶浆杯内壁上的凝固水泥，凝固水泥就很容易被顶掉，提高了清洗水泥的速度，避免了浆杯的损坏。

