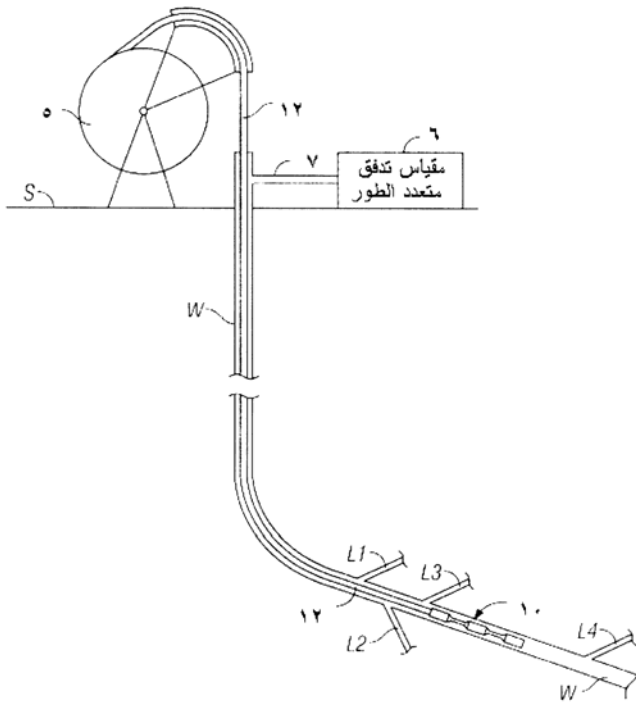


[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 08/3702	[11] رقم البراءة : GC 0000791
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2008/11/24م	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/03/31 2009/11

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. ⁶ : E21B47/00; E21B43/14	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/2003 / 2576
[56] المراجع : - US 6192983 B1 (NEUTOTH et al.) 27 February 2001 - US 6082454 A (TUBEL) 4 July 2000 -US 6116340A (WILSON et al.) 12 September 2000 -US 5832998 A (DECKER et al.) 10 November 1998 - US 4928758 A (SIEGFRIED II) 29 May 1990 - US 5287741 A (SCHULTZ et al.) 22 February 1994 -US 535363 A (PLUMP et al.) 11 October 1994	[22] تاريخ تقديم الطلب : 2003/03/31 [31] رقم الأولوية : [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة 60/369,165 2002/04/01 أمريكا [72] المخترعون : 1- بيتر اف. هوك، 2- روبرت ام. رامسي [73] مالك البراءة : شلمبيرجر تكنولوجي بي في، بارك سترات 83-89، ذي هاج 2514، هولندا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار
الفاحص : سليمان برياء	



[54] طريقة وجهاز للاختبار الأفقي الانتقائي المتكامل للآبار
[57] الملخص : يتعلق الاختراع الحالي باختبار أفقي انتقائي متكامل لتدفق الإنتاج من الثقوب المستقلة أو الفروع الجانبية المستقلة لبئر فرعي متعدد الجوانب أفقي أو عالي الانحراف بواسطة أداة اختبار لمعدل التدفق في قاع البئر توضع بطريقة انتقائية داخل حفر البئر من خلال نظام توزيع ذي أنابيب ملتفة لإجراء اختبارات متعددة لمعدلات تدفق الإنتاج في قاع البئر للإشارة إلى معدلات تدفق الإنتاج للفروع الجانبية المستقلة أو المناطق المثقبة. وتوجد أدوات تسجيل على أداة الاختبار لمعدل التدفق في قاع البئر لدقة وضع الأداة ولعمل اختبارات لمعدل تدفق الإنتاج في قاع البئر. يقوم مقياس التدفق متعدد الأطوار عند السطح بقياس معدل التدفق الإجمالي لإنتاج مائع يتدفق في خط التصبب الخاص بالبئر. وتكون قياسات التدفق في الوقت الفعلي في قاع البئر مترابطة لتوفير مخطط موضح لمعدل الإنتاج. ويمكن لمشغل البئر اتخاذ إجراء علاجي باستخدام أجهزة في الموقع إذا أظهرت الاختبارات وجود مياه أو غاز زائد في أي فرع جانبي.

عدد عناصر الحماية: 25 عدد الأشكال: 4