

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 08/2146	[11] رقم البراءة : GC 0000784
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2008/06/22م	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/03/31 2009/11

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. ⁷ : E21B 21/00, 21/10, 33/124	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/2002/2374
[56] المراجع : - US 5799733 A (SRUBAR ROBERT W et al.) 01 September 1998 - US 5353637 A (DAVE YOGESH S et al.) 11 October 1994 - US 5271462 A (BERZIN VEL) 21 December 1993 - US 4030545 A (NEBOLSINE ROSTISLAV) 21 June 1977 - US 6148912 A (WARD CHRISTOPHER D) 21 November 2000	[22] تاريخ تقديم الطلب : 2002/12/14 [31] رقم الأولوية : [32] تاريخ الأولوية : [33] اسم الدولة المكتب الأوروبي 2001/12/03 01204658.7 [72] المخترعون : 1- مونسورو اولاتونجي اكينليد، 2- ديرك جاكوب ليجتهيلم، 3- دجوري هانز زيغسلينج [73] مالك البراءة : شل انترناشيونال ريسيرتش ماتشابيغ بي.في.، كارل فان بيلندتلان 30، 2596 اتش آر، ذي هاج، هولندا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار
الفاحص : سليمان برياء	

[54] حقن مانع للمعالجة في تكوين صخري محيط بحفرة بئر

[57] الملخص : يتعلق الاختراع بطريقة لحقن تيار مانع المعالجة في تكوين أرضي في أثناء القيام بحفر ثقب الحفر في التكوين الأرضي ، باستخدام مجموعة تشتمل على خط مواسير الحفر المتصل ، المزود بوسيلة واحدة على الأقل مانعة للتسرب مهيأة بشكل إنتقائي لعزل جزء منتقى من ثقب الحفر عن باقي ثقب الحفر ، ويتم أيضاً تزويد خط مواسير الحفر المتصل بممر مانعي لتيار مانع المعالجة في الجزء المنتقى من ثقب الحفر ، وتتضمن الطريقة ما يلي : - تشغيل خط مواسير الحفر المتصل ، وإيقاف عملية الحفر عندما يتم تهيئة المنطقة المطلوب لها المعالجة بجوار الجزء المنتقى من ثقب الحفر ؛ - عزل الجزء المنتقى من ثقب الحفر باستخدام وسيلة مانعة للتسرب بحيث يتم إحكام سد خط مواسير الحفر المتصل بالنسبة لجدار ثقب الحفر ؛ و - ضخ تيار مانع المعالجة عن طريق الممر المانعي إلى الجزء المنتقى من ثقب الحفر ، ومن هناك إلى منطقة المعالجة

عدد عناصر الحماية: 13 عدد الأشكال: 8

