

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 9/5369	[11] رقم البراءة : GC 0000945
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2009/03/14	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/09/30 2009/12

[51] التصنيف الدولي : Int. Cl. <sup>7</sup> : E21B 33/12	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/3678/2004 [22] تاريخ تقديم الطلب : 2004/07/28 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : 03254738.2 [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة : المكتب الأوروبي 2003/07/29
[56] المراجع : - WO 3385367 A (PAUL KOLLSMAN) 28 May 1968 - US 03008756 A (SHELL CANADA LTD; BOSMA MARTIN GERARD RENE (NL); CORNELISSEN ERIK) 30 January 2003 - US 5195583 A (BELSHAW DOUGLAS J et al.) 23 March 1993 - WO 02059452 A (THOMSON NEIL; E2 TECH LTD (NL)) 01 August 2002 - US 4936386 A (COLANGELO ROBERT V) 26 June 1990	[72] المخترعون : 1- مارتن جيرارد ريني بوسما، 2- إريك كيرست كورنيليسن، 3- جول كويجبيرس، 4- فرانسيسكو بيكشيوني، 5- سانجاي روستوجي [73] مالك البراءة : شل انترناشيونال ريسيرتش ماتشابيج بي. في.، كاريل فان بيلندتلان 30، 2596 اتش آر، ذي هيچ، هولندا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار
الفاحص: محمد علي الجعفر	

[54] نظام لمنع التسرب في حيز داخل تجويف بئر

[57] الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بتوفير نظام لمنع التسرب في حيز داخل تجويف بئر تم حفرها في تشكيل أرضي. ويشتمل النظام على جسم قابل للانتفاخ يتم ترتيب وضعه داخل تجويف البئر بطريقة يقوم فيها بمنع التسرب في الحيز المذكور عند انتفاخ ذلك الجسم القابل للانتفاخ، ويكون الجسم القابل للانتفاخ قابلاً لملامسة ماء التكوين الأرضي المتدفق إلى تجويف البئر، ويحتوى الجسم القابل للانتفاخ على مادة ترابط مزودة بمركب قابل للذوبان في مياه التكوين المذكورة وتقوم مادة الترابط إلى حد كبير بمنع أو تقييد انتقال المركب إلى خارج الجسم القابل للانتفاخ والسماح بانتقال مياه التكوين المذكورة إلى الجسم القابل للانتفاخ عن طريق التناضح حيث يتم انتفاخ الجسم القابل للانتفاخ عند انتقال مياه التكوين المذكورة إلى الجسم القابل للانتفاخ.

عدد عناصر الحماية : 16 عدد الأشكال : 5

