

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 9/5543	[11] رقم البراءة : GC 0000898
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2009/03/28	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/09/30 2009/12

[51] التصنيف الدولي : Int. Cl. <sup>7</sup> : E21B 43/25, 43/26, 37/06, 43/27	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/1268/2001
[56] المراجع : - WO 92/10640 A (WESTERN CO OF NORTH AMERICA) 25 June 1992 - WO 92/12328 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO) 23 July 1992 - US 4741401 A (WALLES WILHELM E et al.) 03 May 1988 - WO 98/56497 A (RHODIA INC) 17 December 1998 - US 5551516 A (NORMAN WILLIAM D et al.) 03 September 1996 - WO 99/24693 A (WHALEN ROBERT T) 20 May 1999	[22] تاريخ تقديم الطلب : 2001/04/03 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : 60/194755 [32] تاريخ الأولوية : 2000/04/05 [33] اسم الدولة : أمريكا
	[72] المخترعون : 1- إريك بي. نلسون، 2- بيرنهارد لنجويتز، 3- كيث ديسموك، 4- ماثيو سامويل، 5- جولنتشي سالامات، 6- جيسي سي. لي، 7- فيليب فليتنشر، 8- ديانكو فو، 9- مايكل دي. باريس، 10- جاري جيه. توستين، 11- تريفور ال. هوجيس، 12- ريتشارد دي. هوتشينز
	[73] مالك البراءة : شلمبيرجر تكنولوجي بي. في.، باركسترات 83-89، 2514 جيه جي، ذي هيچ، هولندا
	[74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار
الفاحص : السيد إسماعيل بن كامل القرشي	

[54] تقليل اللزوجة للموائع التي أساسها خافض توتر سطحي لزج مرن

[57] الملخص : يتعلق هذا الاختراع بطرق وتركيبات لتأثير التقليل المحكوم في لزوجة موائع خافضة للتوتر السطحي لزجة مرنة. يتم طبيعياً صنع موائع خافضة للتوتر السطحي لزجة مرنة بواسطة مزج بكميات ملائمة خافضات توتر سطحي والكتروليات مناسبة. تحدد الكميات النسبية والاختيارات المحددة لهذه ومكونات إضافية اختيارية اللزوجة والاستقرار للموائع الخافضة للتوتر السطحي اللزجة المرنة. يتم كشف طرق وتركيبات لإضافة محكومة لمكونات والتي تقلل لزوجة الموائع الخافضة للتوتر السطحي اللزجة المرنة أو لتغيرات محكومة في تركيز الإكتروليت أو تركيبة الموائع الخافضة للتوتر السطحي اللزجة المرنة.

تتعلق سمة للاختراع باستخدام كاسرات داخلية بواسطة تنشيط مؤخر. تتعلق سمة أخرى للاختراع باستخدام كاسرات ملح مكبس. تتعلق سمة أخرى لازالت للاختراع بالاستخدام لكاسرات تعمل ببطء وكاسرات ذوابة ببطء. يستخدم تجسيد آخر للاختراع كاسرات محررة عند درجة الانصهار. في سمة أخرى أيضا للاختراع، يتم تضمين كحولات في طبقة أو طبقة قبلية لتقليل، على سبيل المثال، لزوجة القص المنخفض وتقليل المقاومة لتدفق الموائع المعالجة أثناء مرحلة مرغوبة من المعالجة. في تجسيد آخر للاختراع الحالي، يتم تضمين جسيمات معينة بحجم نانو من عامل قابل للذوبان ببطء في المائع، ويتم اختيارها لتكون صغيرة بدرجة كافية لدخول المصفوفة مع جزء من مائع المعالجة.

عدد عناصر الحماية : 22 عدد الأشكال : 10

