



## [12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 5/1538	[11] رقم البراءة : GC 0000222
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2005/12/12	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2006/03/29 2006/5

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. <sup>7</sup> : E21B 43/00	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/1301/2001 [22] تاريخ تقديم الطلب : 2001/04/22 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة أمريكا 2000/04/25 60/199.457 أمريكا 2000/04/25 60/199.459 أمريكا 2000/04/25 60/199.566 [72] المخترعون : 1- راميش فاراداراج، 2- جيمس آر. براج، 3- دينيس جي. بيفر، 4- شبيستر ديليو. إلسباس، 5- مونتني كيه. دوبسون، 6- جون اس. هوانج، 7- دونالد بي. سيانو، 8- كورنيليوس اتش. برونز [73] مالك البراءة : اكسون موبيل ابستريم ريسيرتش كمبني، 3120 بفالو سبيدواي، هيوستن، تكساس 77098-1806، الولايات المتحدة الأمريكية [74] الوكيل : سعود محمد علي الشواف
[56] المراجع : - US 4219082 A (KALFOGLOU) 26 August 1980 - US 5095986 A (NAAE et al.) 17 March 1992 - US 4790382 A (MORROW et al.) 13 December 1988 - US 4384997 A (DETROIT) 24 May 1983	

[54] مستحلب ماء في زيت موازن بجسيمات صلبة وطريقة لاستخدامه  
[57] الملخص: يتعلق الاختراع الراهن بطريقة لتعزيز ثبات مستحلب ماء في زيت موازن بجسيمات صلبة بمعالجة مسبقة للزيت قبل الاستحلاب. ويمكن إجراء خطوة المعالجة المسبقة عن طريق إضافة حمض مخفف إلى الزيت، إضافة مادة مضافة من كبريتونات اللجنين إلى الزيت، كبرتنة الزيت، الأكسدة الحرارية للزيت، المعالجة الحرارية للزيت في وسط خامل وتوليفات منها. ويمكن استخدام المستحلب في طرق تعزيز استخراج الزيت بما في ذلك استخدام المستحلب كمانع دافع لإزاحة الهيدروكربونات في تكوين تحت أرضي واستخدام المستحلب كمانع معيق لتحويل مسار تدفق الموانع في التكوين.

عدد عناصر الحماية : 38