

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 5/475	[11] رقم البراءة : GC 0000182
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2005/04/23	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2006/03/29 2006/5

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. <sup>7</sup> : B21B 43/21	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/516/2000 [22] تاريخ تقديم الطلب : 2000/02/08 [72] المخترع : كينيث جيه. سو [73] مالك البراءة : كينيث جيه. سو، فروبيرج شتراسي 96، 8006 زيورخ، سويسرا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار
[56] المراجع : - US 4456065 A (HEIM et al.) 26 June 1984 - US 4627493 A (ALAMEDDINE) 09 December 1986 - US 5103907 A (SHU) 14 April 1992	

[54] مستودعات الماء الأرضية الصناعية في خلايا الماء الجوفية لاستخلاص النفط الابتدائية والمعززة، ولاستغلال النفط الثقيل، ورمال القار وهيدرات الغاز

[57] الملخص : يتم استخدام مستودعات ماء أرضية صناعية لخلايا ماء جوفية لاستخلاص الهيدروكربونات من التكوينات الكربونية. يتم إنشاء مستودعات ماء أرضية صناعية لخلايا ماء جوفية لاستخلاص الابتدائي أو المعزز للنفط من خلال استخدام أسلوب تكوين صدوع بتأثير الماء تقليدي لعمل زوج من الصدوع الممتدة الرأسية عبر تقبي حفر أفقيين متوازيين تتحرك الهيدروكربونات تحت فرق ضغط من مستودع ماء أرضي منبع إلى مستودع ماء أرضي مُستقبل. في ترتيب آخر، يتم إنشاء مستودعات ماء أرضية صناعية لاستغلال رمال القار وهيدرات الغاز من خلال نقل الهيدروكربونات والتي كما لو كانت تسد حيز مسام الصخور الحاوية. يتم حث الهيدروكربونات لتتحرك رأسياً عبر مساحة مقطع كبيرة جداً من مستودع ماء أرضي منبع إلى مستودع ماء أرضي مُستقبل.

عدد عناصر الحماية : 15 عدد الأشكال : 4

