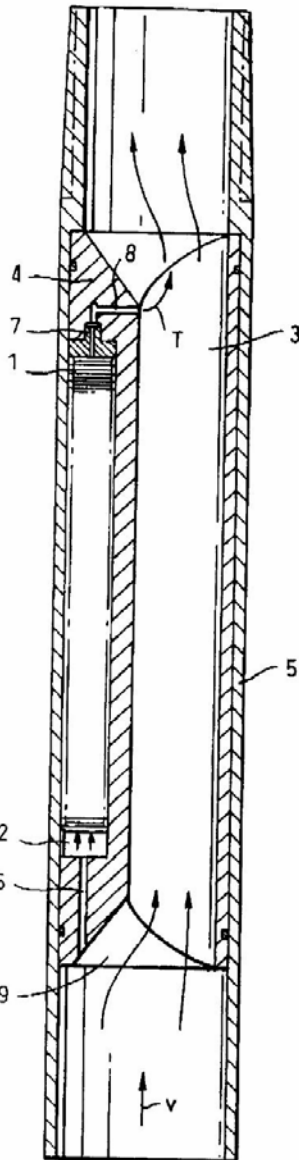


[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 8/4091	[11] رقم البراءة : GC 0000900
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2008/12/30	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/09/30 2009/12

[51] التصنيف الدولي : Int. Cl. ⁷ : E21B 47/10, 27/02	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/1405/2001
[56] المراجع : - US 4846279 A (BRUCE CHARLES R) 11 July 1989 - US 5718287 A (CROOK RONALD J et al.) 17 February 1998 - US 5544705 A (JONES RICHARD R et al.) 13 August 1996	[22] تاريخ تقديم الطلب : 2001/05/29 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : 00401538.4 [32] تاريخ الأولوية : 2000/05/31 [33] اسم الدولة : المكتب الأوروبي
الفاحص : السيد إسماعيل بن كامل القرشي	[72] المخترعون : 1- فلور أندري هارتوج، 2- اولفيرت كورنيليز كلومب، 3- جين اريك نيجر، 4- دووي جوهانيز رونيا، 5- ايفس فيران [73] مالك البراءة : شل انترناشيونال ريسيرتش ماتشابيج بي. في.، كاريل فان بيلندتلان 30، 2596 اتش آر، ذي هيغ، هولندا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار



[54] طريقة لإطلاق مُتتبع للمسار لمراقبة تدفق مانع في بئر
[57] الملخص : يتعلق هذا الاختراع بطريقة لتتبع المسار لمراقبة تدفق مانع في بئر، وتستغل هذه الطريقة وعاء قابلاً للتشكل يشتمل على مادة سائلة قادرة على التتبع، ولهذا الوعاء مخرج يصب داخل عنق أنبوبة فنشوري موضوعة في أنبوب توصيل للبئر. وللوعاء جدار معرض جزئياً على الأقل لضغط المانع في المدخل أو المخرج المتسع للفنشوري، بحيث يتم حقن كمية من المادة المتتبع بصورة مستمرة أو متقطعة في المانع الخارج من البئر حيث تتناسب هذه الكمية مع فرق الضغط p عبر الفنشوري، وهذا الفرق في الضغط p يعتبر علامة مميزة تدل على كثافة المانع ρ ومربع سرعة المانع v .

عدد عناصر الحماية : 12 عدد الأشكال : 4