



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 645 718 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
27.12.2006 Bulletin 2006/52

(51) Int Cl.:
E21B 21/06 (2006.01) F04C 2/107 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
12.04.2006 Bulletin 2006/15

(21) Numéro de dépôt: **05292102.0**

(22) Date de dépôt: **10.10.2005**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **11.10.2004 FR 0410692**

(71) Demandeur: **GEOSERVICES
F-93150 Le Blanc-Mesnil (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Evrard, Jean-François
93100 Montreuil (FR)**
• **Girard, François
95240 Corneilles en Parisis (FR)**

(74) Mandataire: **Domenego, Bertrand et al
Cabinet Lavoix
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)**

(54) **Dispositif de préparation d'un fluide, notamment d'une boue de forage, procédé de préparation et ensemble d'analyse associés**

(57) Ce dispositif (53) comprend une pompe (65), qui comporte au moins un élément fixe (73) et au moins un élément mobile (75) par rapport à l'élément fixe (73). Ces éléments (73, 75) délimitent au moins une cavité de pompage (77). Le dispositif (53) comprend également des moyens de chauffage de la boue (151), appliqués à l'un au moins des éléments fixe (73) et élément mobile (75) pour chauffer ledit élément (75).

Application à l'analyse du contenu gazeux des boues issues d'un forage de puits de pétrole.

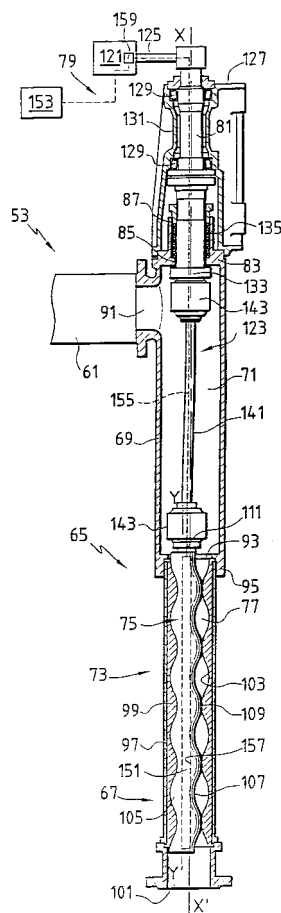


FIG.2

EP 1 645 718 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 29 2102

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 2 774 107 A (DAVIS) 18 décembre 1956 (1956-12-18) * colonne 3, ligne 52 - ligne 58 * -----	1,3,5,8,10	INV. E21B21/06 F04C2/107
X	FR 967 196 A (GUINAMARD) 27 octobre 1950 (1950-10-27) * page 2, colonne de gauche, ligne 9 - ligne 12 * * page 2, colonne de gauche, ligne 34 - ligne 40 * -----	1-3,6-8,10	
X	GB 1 243 306 A (DU PONT DE NEMOURS) 18 août 1971 (1971-08-18) * page 2, ligne 5 - ligne 23 * * page 2, ligne 59 - ligne 63 * -----	1,10	
X	US 6 146 575 A (HUSTON) 14 novembre 2000 (2000-11-14) * colonne 6, ligne 29 - ligne 65 * -----	1,10	
X	US 3 506 066 A (NONNENMACHER) 14 avril 1970 (1970-04-14) * colonne 5, ligne 28 - ligne 35 * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
X	GB 675 621 A (AMERICAN VISCOSE CORP.) 16 juillet 1952 (1952-07-16) * page 2, ligne 76 - ligne 79 * * page 2, ligne 126 - page 3, ligne 5 * -----	1-5,8,10	E21B F04C B29C
A	US 4 635 735 A (CROWNOVER) 13 janvier 1987 (1987-01-13) * colonne 7, ligne 13 - ligne 19 * -----	1,10,11	
D,A	FR 2 799 790 A (IFP ET AL.) 20 avril 2001 (2001-04-20) * le document en entier * -----	1,10,11	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 22 novembre 2006	Examineur Rampelmann, Klaus
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 29 2102

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

22-11-2006

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2774107 A	18-12-1956	FR 1170173 A GB 820221 A	12-01-1959 16-09-1959
FR 967196 A	27-10-1950	AUCUN	
GB 1243306 A	18-08-1971	DE 6925398 U US 3493036 A	13-11-1969 03-02-1970
US 6146575 A	14-11-2000	AUCUN	
US 3506066 A	14-04-1970	CH 461962 A DE 1553134 A1 FR 1559010 A GB 1151009 A	31-08-1968 17-09-1970 07-03-1969 07-05-1969
GB 675621 A	16-07-1952	AUCUN	
US 4635735 A	13-01-1987	AUCUN	
FR 2799790 A	20-04-2001	AU 7429700 A BR 0007171 A CA 2352103 A1 EP 1131615 A1 WO 0122050 A1 NO 20012536 A US 6443001 B1	24-04-2001 07-08-2001 29-03-2001 12-09-2001 29-03-2001 25-05-2001 03-09-2002

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82