



(11)

**EP 1 990 504 A3**

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**01.09.2010 Bulletin 2010/35**

(51) Int Cl.:  
**E21B 15/00 (2006.01)**      **E21B 19/084 (2006.01)**  
**E21B 7/02 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**12.11.2008 Bulletin 2008/46**

(21) Numéro de dépôt: **08290419.4**

(22) Date de dépôt: **05.05.2008**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT**  
**RO SE SI SK TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorité: **09.05.2007 FR 0703319**

(71) Demandeur: **DIETSWELL**  
**78280 Guyancourt (FR)**

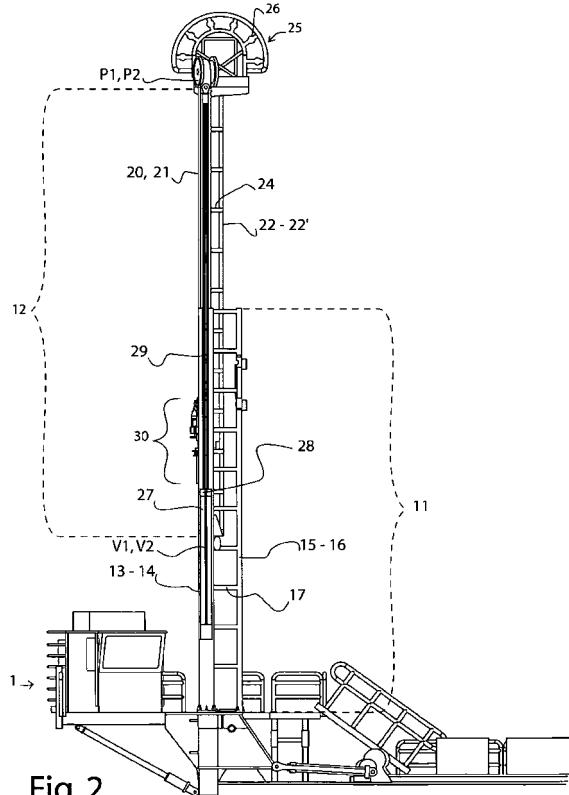
(72) Inventeurs:  

- **Bourdon, Jean-Claude**  
**78960 Voisins le Bretonneux (FR)**
- **Arlic, Jérôme**  
**30250 Sommieres (FR)**

(74) Mandataire: **de Saint-Palais, Arnaud Marie et al**  
**NOVINOV**  
**35 Rue de la Paroisse**  
**78000 Versailles (FR)**

### (54) Installation de forage dont le mât n'est pas soumis à des contraintes en compression

(57) L'installation de forage selon l'invention comprend un mât comportant une partie fixe (11) le long de laquelle est montée coulissante une structure mobile portant une tête de fixation et d'entraînement en rotation d'un élément mené tel qu'une tige ou un train de tiges servant à réaliser un forage, l'entraînement de la structure mobile le long de la partie fixe (11) est assuré au moyen d'un mécanisme faisant intervenir au moins un vérin linéaire ( $V_1, V_2$ ), axé parallèlement au mât, dont l'une des extrémités prend appui sur la partie fixe tandis que l'autre extrémité porte au moins une poulie ( $P_1, P_2$ ) autour de laquelle passe au moins un lien dont une extrémité est solidaire de la partie fixe (11) tandis que l'autre extrémité est solidarisée à la structure mobile.





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 08 29 0419

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	US 4 020 909 A (AIRAUDO ANTONIN) 3 mai 1977 (1977-05-03) * colonne 4, ligne 52-57 * * colonne 5, ligne 12-28 * * colonne 6, ligne 62 - colonne 7, ligne 3 * * colonne 7, ligne 24-52; revendications 1,2; figures 1,4,9 *	1-9	INV. E21B15/00 E21B19/084 E21B7/02
A	FR 2 448 620 A (AGNEL ADRIEN) 5 septembre 1980 (1980-09-05) * page 2, ligne 15-18; figure 5 *	1	
A	EP 0 548 900 A (SOILMEC SPA [IT]) 30 juin 1993 (1993-06-30) * colonne 3, ligne 15-34 * * colonne 4, ligne 16-21; figures 1-3 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E21B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
3	Lieu de la recherche  Munich	Date d'achèvement de la recherche  22 juillet 2010	Examinateur  Bellingacci, F
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

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

EP 08 29 0419

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.

22-07-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4020909	A	03-05-1977	DE FR GB JP	2553112 A1 2292850 A1 1502626 A 51091802 A	12-08-1976 25-06-1976 01-03-1978 12-08-1976
FR 2448620	A	05-09-1980		AUCUN	
EP 0548900	A	30-06-1993	DE DE ES	69220014 D1 69220014 T2 2103878 T3	03-07-1997 20-11-1997 01-10-1997