



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
15.01.2003 Bulletin 2003/03

(51) Int Cl.7: **E21B 15/00, E21B 19/15**

(43) Date de publication A2:
30.05.2001 Bulletin 2001/22

(21) Numéro de dépôt: **00403227.2**

(22) Date de dépôt: **20.11.2000**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:
• **Steff de Verninac, Bertrand**
92000 Nanterre (FR)
• **Perpezat, Daniel**
92000 Nanterre (FR)

(30) Priorité: **26.11.1999 FR 9914892**

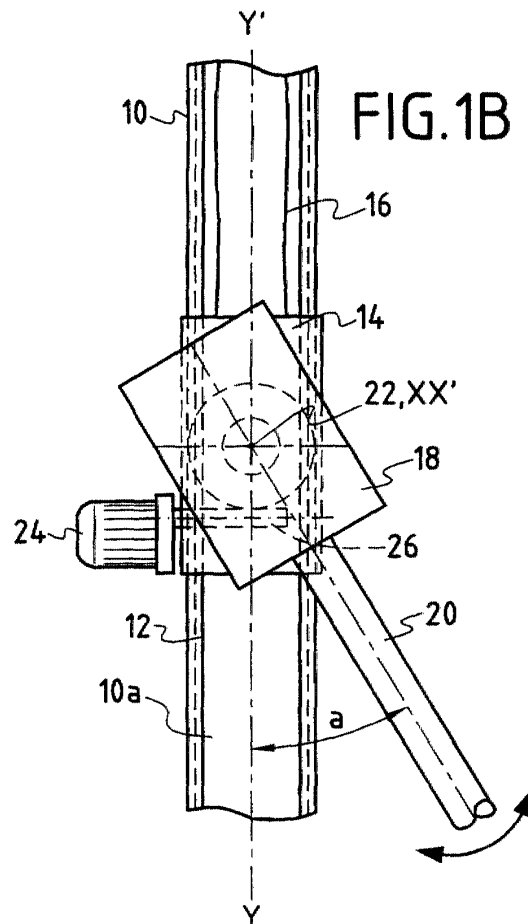
(74) Mandataire: **Dronne, Guy et al**
Cabinet Beau de Loménie,
158, rue de l'Université
75340 Paris Cedex 07 (FR)

(71) Demandeur: **COMPAGNIE DU SOL**
92000 Nanterre (FR)

(54) **Dispositif de montage d'un outil de forage sur un mât**

(57) L'invention concerne un dispositif de montage d'un outil de forage (20) sur un mât (10).

Il comprend des moyens formant glissière (12) solidaires d'une face dudit mât (10), un chariot (14) coopérant avec la glissière, une tête de montage (18) de l'extrémité supérieure dudit outil (20) et de mise en rotation dudit outil autour de son axe longitudinal, des moyens mécaniques de liaison (22) entre ledit chariot et ladite tête de montage, lesdits moyens définissant un axe de pivotement (XX',ZZ') de ladite tête par rapport au chariot autour d'un axe orthogonal à la direction de déplacement du chariot par rapport au mât; et des moyens de déplacement (34) pour faire pivoter ladite tête de montage autour dudit axe de pivotement.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 3227

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 4 393 944 A (GUGGER HANS ET AL) 19 juillet 1983 (1983-07-19) * colonne 4, ligne 3 - ligne 44; figures 7-9 *	1	E21B15/00 E21B19/15
A	US 3 766 991 A (BROWN C) 23 octobre 1973 (1973-10-23) * figures 10,11 *	1	
A	US 4 822 230 A (SLETTEDAL PER) 18 avril 1989 (1989-04-18) * le document en entier *	1	
A	EP 0 548 900 A (SOILMEC SPA) 30 juin 1993 (1993-06-30) * revendication 3; figure 4 *	1	
A	US 3 404 741 A (GHEORGHE ALDEA ET AL) 8 octobre 1968 (1968-10-08) * revendication 4; figure 2 *	1	
A	US 3 917 005 A (CANNON ROBERT E ET AL) 4 novembre 1975 (1975-11-04) * revendication 1; figure 2 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) E21B
A	US 5 501 286 A (BERRY JOE R) 26 mars 1996 (1996-03-26) * revendication 9 *	1	
A	US 4 605 077 A (BOYADJIEFF GEORGE I) 12 août 1986 (1986-08-12) * revendication 10; figure 19 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 25 novembre 2002	Examineur Dantinne, P
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			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C02)

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

EP 00 40 3227

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.

25-11-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4393944	A	19-07-1983	AU 535127 B2	01-03-1984
			AU 6197180 A	26-03-1981
			CA 1158229 A1	06-12-1983
			GB 2058888 A ,B	15-04-1981
			GB 2102476 A ,B	02-02-1983
			JP 1516698 C	07-09-1989
			JP 59038492 A	02-03-1984
			JP 63059000 B	17-11-1988
			JP 1353631 C	11-12-1986
			JP 56052286 A	11-05-1981
			JP 61018637 B	13-05-1986
			PH 18149 A	03-04-1985
			PH 19452 A	18-04-1986
			US 4465144 A	14-08-1984
			ZA 8005584 A	26-08-1981
US 3766991	A	23-10-1973	AUCUN	
US 4822230	A	18-04-1989	NO 864219 A	25-04-1988
			BR 8705840 A	31-05-1988
			CA 1279883 A1	05-02-1991
			DE 3784442 D1	08-04-1993
			DE 3784442 T2	19-08-1993
			DK 552487 A	23-04-1988
			EP 0265234 A2	27-04-1988
			ES 2039456 T3	01-10-1993
			FI 874632 A	23-04-1988
			PT 85969 A ,B	30-11-1988
EP 0548900	A	30-06-1993	IT 223378 Z2	21-06-1995
			IT 227642 Y1	15-12-1997
			DE 69220014 D1	03-07-1997
			DE 69220014 T2	20-11-1997
			EP 0548900 A2	30-06-1993
			ES 2103878 T3	01-10-1997
			DE 69229748 D1	09-09-1999
			DE 69229748 T2	23-03-2000
			EP 0731251 A2	11-09-1996
			ES 2136342 T3	16-11-1999
			US 5375667 A	27-12-1994
US 3404741	A	08-10-1968	DE 1223776 B	01-09-1966
			FR 1397210 A	30-04-1965
			GB 1037278 A	27-07-1966
US 3917005	A	04-11-1975	AUCUN	

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

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

EP 00 40 3227

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.

25-11-2002

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5501286 A	26-03-1996	AUCUN	
US 4605077 A	12-08-1986	CA 1246048 A1	06-12-1988
		DE 3568070 D1	09-03-1989
		DE 185605 T1	18-12-1986
		EP 0185605 A1	25-06-1986
		JP 1590532 C	30-11-1990
		JP 2014518 B	09-04-1990
		JP 61191790 A	26-08-1986
		NO 854826 A , B,	05-06-1986

EPC FORM P0460

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