(12)

## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3: **07.11.2007 Bulletin 2007/45** 

(51) Int Cl.: **E02F 3/20** (2006.01)

E02F 3/92 (2006.01)

- (43) Date de publication A2: **04.10.2006 Bulletin 2006/40**
- (21) Numéro de dépôt: 06111158.9
- (22) Date de dépôt: 15.03.2006
- (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:

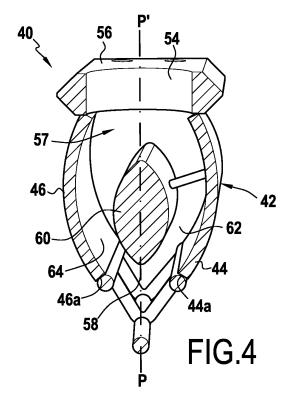
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: 31.03.2005 FR 0503131

- (71) Demandeur: Compagnie du Sol 92000 Nanterre (FR)
- (72) Inventeur: MATHIEU, Fabrice 92000, NANTERRE (FR)
- (74) Mandataire: Dronne, Guy et al Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université 75340 Paris Cédex 07 (FR)

## (54) Bouche d'aspiration pour machine d'excavation de tranchée

La présente invention concerne une bouche d'aspiration pour une machine d'excavation de tranchée travaillant dans un liquide de forage et comprenant un châssis sur lequel sont montés deux ensembles, rotatifs de coupe à axes parallèles, ladite bouche étant destinée à être montée à l'extrémité inférieure du châssis entre les deux ensembles rotatifs de coupe. La bouche (40) comprend une paroi externe (42) définissant un volume interne (56), une ouverture supérieure (54) raccordable à une conduite d'aspiration et au moins une ouverture inférieure (58) symétrique par rapport au premier plan médian vertical du châssis parallèle aux axes de rotation, et s'étendant selon la direction desdits axes de rotation, par quoi ladite ouverture (58) est sensiblement orthogonale à l'écoulement du liquide de forage entraîné par la rotation desdits ensembles de coupe.





# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 06 11 1158

Catégorie	Citation du document avec des parties pertin	indication, en cas de besoin, entes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
Υ	PATENT ABSTRACTS OF vol. 016, no. 350 ( 28 juillet 1992 (19 -& JP 04 106217 A ( 8 avril 1992 (1992- * abrégé; figures *	JAPAN M-1287), 92-07-28) OHBAYASHI CORP), 04-08)	1,5-7	INV. E02F3/20 E02F3/92	
Y	& C SPA) 1 août 198 * figures 1a,2a,2b,	3a * - page 9, ligne 1 *	1,5-7		
D,Y	EP 0 730 064 A (COM 4 septembre 1996 (1 * figures *		1,5-7		
Y A	US 3 710 878 A (END 16 janvier 1973 (19 * figure 2 * * colonne 5, ligne * colonne 5, ligne * colonne 6, ligne	73-01-16) 35 - ligne 47 * 63 - ligne 65 *	1,5-7 3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)	
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 011, no. 234 ( 30 juillet 1987 (19 -& JP 62 045831 A ( 27 février 1987 (19 * abrégé; figure 1	M-611), 87-07-30) NIPPON IKOSU KK), 87-02-27)	1,7	E02D E21B	
Α	JP 54 090802 A (HIT MACHINERY) 18 juill * figures 1a,1b,2,5	et 1979 (1979-07-18) * 	1,7		
		-/			
Le pre	ésent rapport a été établi pour tou	tes les revendications			
I	ieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche		Examinateur	
	La Haye	2 octobre 2007	Gut	hmuller, Jacques	
X : parti Y : parti autre A : arriè O : divu	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES cullèrement pertinent à lui seul cullèrement pertinent en combinaison coulièrement de la même catégorie re-plan technologique lgation non-écrite ument intercalaire	E : document de brev date de dépôt ou a avec un D : cité dans la dema L : cité pour d'autres	ret antérieur, mai après cette date nde raisons	is publié à la	

2



Numéro de la demande EP 06 11 1158

Catégorie	Citation du document avec des parties pertin	indication, en cas de besoin, entes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
A	FR 2 611 770 A (VOL 9 septembre 1988 (1 * figures 3,4 * * page 3, ligne 7 -	988-09-09)	1,7		
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1997, no. 03, 31 mars 1997 (1997& JP 08 302670 A ( LTD; TAKENAKA DOBOK 19 novembre 1996 (1 * abrégé; figures 3	03-31) TAKENAKA KOMUTEN C U CO LTD), 996-11-19)	1,7		
A	NL 7 705 616 A (POE 22 novembre 1978 (1 * page 2, ligne 3 - * figures *	978-11-22)	1,2,5-7		
A	CH 638 459 A5 (HART GMBH) 30 septembre * figure *	MANN FOERDERTECHNI 1983 (1983-09-30)	1,7	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)	
A	EP 0 249 555 A (SOL DITE:) 16 décembre * figures 1,2 *	1987 (1987-12-16) 	ONYME 1,7		
•	ieu de la recherche	Date d'achèvement de la reche	che	Examinateur	
La Haye		2 octobre 2	907 Gut	hmuller, Jacques	
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		E : docume date de avec un D : cité dar	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		

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

EP 06 11 1158

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 members 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.

02-10-2007

	ument brevet cité oport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la amille de brevet(		Date de publication
JP	04106217	Α	08-04-1992	JP	2543240	B2	16-10-199
EP	0114584	Α	01-08-1984	DE IT JP JP JP	3371547 1209018 1865582 5067734 59138615	B C B	19-06-198 10-07-198 26-08-199 27-09-199 09-08-198
EP	0730064	Α	04-09-1996	FR JP JP	2731024 3537945 8338043	B2	30-08-199 14-06-200 24-12-199
US	3710878	A	16-01-1973	CA DE FR GB JP NL	937590 2061106 2073675 1329113 49005402 7017875	A1 A5 A B	27-11-197 24-06-197 01-10-197 05-09-197 07-02-197 15-06-197
JP	62045831	Α	27-02-1987	AUCUN			
JP	54090802	A	18-07-1979	JP JP	1125424 57013691		30-11-198 18-03-198
FR	2611770	Α	09-09-1988	AUCUN			
JP	08302670	Α	19-11-1996	JP	3704666	B2	12-10-200
NL	7705616	Α	22-11-1978	AUCUN			
СН	638459	A5	30-09-1983	NL	7905169	Α	07-01-198
EP	0249555	A	16-12-1987	CY DE DE FR HK JP JP JP SG	1707 3762358 249555 2600119 76493 1969098 6102907 63067332 30593	D1 T1 A1 A C B A	14-01-199 23-05-199 09-06-198 18-12-198 06-08-199 18-09-199 14-12-199 26-03-198 21-05-199

EPO FORM P0460

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