

(19)



(11)

EP 2 101 005 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
07.11.2012 Bulletin 2012/45

(51) Int Cl.:
E03F 7/10^(2006.01) E03F 9/00^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.09.2009 Bulletin 2009/38

(21) Numéro de dépôt: **09154545.9**

(22) Date de dépôt: **06.03.2009**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(72) Inventeurs:
• **Perpezat, Daniel**
92500 RUEIL MALMAISON (FR)
• **Sabatie, Jean-Marc**
92500 RUEIL MALMAISON (FR)

(30) Priorité: **12.03.2008 FR 0851605**

(74) Mandataire: **Balesta, Pierre et al**
Cabinet Beau de Loménie
158, rue de l'Université
75340 PARIS CEDEX 07 (FR)

(71) Demandeur: **Soletanche Freyssinet**
92500 RUEIL MALMAISON (FR)

(54) **Machine de curage**

(57) L'invention concerne une machine de curage des sédiments ou analogues déposés sur le fond d'une galerie. Elle comprend :

- un premier mobile (10) apte à se déplacer sur la partie inférieure de la paroi de la galerie;
- des premiers moyens de déplacement (16, 18, 20) pour déplacer ledit premier mobile;
- des moyens de raclage (26), pour détacher les sédiments du fond de la galerie ;
- des premiers moyens de stockage-tampon (44) montés sur ledit premier mobile (10) ;
- des premiers moyens de transfert (36) pour transférer

les sédiments détachés dans lesdits premiers moyens de stockage ;

- des deuxièmes moyens de transfert (50) pour transférer les sédiments stockés dans lesdits premiers moyens de stockage-tampon (44) vers l'extérieur dudit premier mobile;
- un deuxième mobile (12);
- des deuxièmes moyens de déplacement (54, 56, 58, 60) ; et
- des deuxièmes moyens de stockage (62) montés sur ledit deuxième mobile (12) pour recueillir les sédiments transférés.

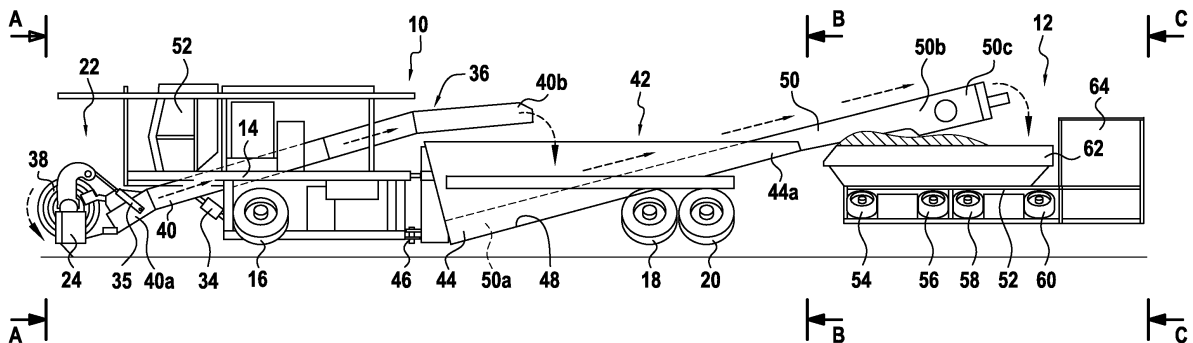


FIG.1

EP 2 101 005 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 15 4545

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	FR 2 693 220 A (SACAVI SA [FR]) 7 janvier 1994 (1994-01-07)	1-7,9	INV. E03F7/10 E03F9/00	
Y	* figures 3,4 *	8		
Y	----- JP 11 021986 A (HIRATA AKIYOSHI) 26 janvier 1999 (1999-01-26) * abrégé *	8		
A	----- US 3 138 327 A (DONOVAN JACOBS J) 23 juin 1964 (1964-06-23) * figures *	1-9		
A	----- DE 11 88 026 B (ATLAS COPCO AB) 4 mars 1965 (1965-03-04) * figures *	1,9		
A,D	----- FR 2 701 278 A (ROCHE JEAN [FR]) 12 août 1994 (1994-08-12) * figures *	1,9		
A	----- US 4 007 693 A (DESOURDY BERNARD) 15 février 1977 (1977-02-15) * figures 1,5 *	7		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	----- JP 2001 311214 A (NIKKI PLAN TEC KK) 9 novembre 2001 (2001-11-09) * abrégé; figures *	8		E03F E21D B08B B61B
A	----- JP 2000 282440 A (HITACHI KIDEN KOGYO KK) 10 octobre 2000 (2000-10-10) * abrégé; figures 1,5 *	8		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications				
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 27 septembre 2012	Examineur Isailovski, Marko	
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		

1
EPO FORM 1503.03.82 (P04G02)

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

EP 09 15 4545

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.

27-09-2012

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2693220	A	07-01-1994	-----	
JP 11021986	A	26-01-1999	AUCUN	
US 3138327	A	23-06-1964	AUCUN	
DE 1188026	B	04-03-1965	AUCUN	
FR 2701278	A	12-08-1994	-----	
US 4007693	A	15-02-1977	CA 990317 A1	01-06-1976
			US 4007693 A	15-02-1977
JP 2001311214	A	09-11-2001	AUCUN	
JP 2000282440	A	10-10-2000	AUCUN	

EPO FORM P0460

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