



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
27.09.2017 Bulletin 2017/39

(51) Int Cl.:
F04D 7/04 (2006.01) F04D 29/22 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
25.04.2012 Bulletin 2012/17

(21) Numéro de dépôt: **11290405.7**

(22) Date de dépôt: **12.09.2011**

(84) Etats contractants désignés:
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **20.10.2010 FR 1004114**

(71) Demandeur: **KSB S.A.S**
92635 Gennevilliers (FR)

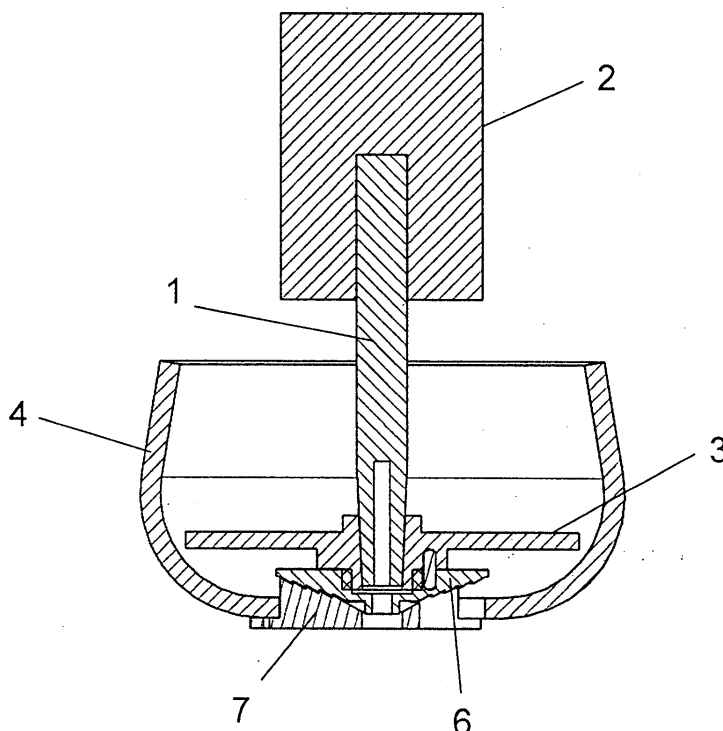
(72) Inventeur: **SMIS, Martial**
62840 Sailly sur la Lys (FR)

(74) Mandataire: **Eidelsberg, Victor Albert et al**
Cabinet Flechner
22, Avenue de Friedland
75008 Paris (FR)

(54) **Pompe dilacératrice**

(57) Dans cette pompe, un secteur (6) denté mobile est solidaire en rotation de l'arbre (1), un secteur (7) denté fixe est fixé sur le corps (4) de pompe et les deux secteurs dentés mobile et fixe ont des profils en labyrinthe en regard.

Figure 1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 11 29 0405

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	JP S52 41904 A (FUJIKAWA KIKAI KK) 31 mars 1977 (1977-03-31) * abrégé; figures 1-3 *	1-5	INV. F04D7/04 F04D29/22
X	WO 2006/058605 A1 (BRINKMANN PUMPEN K H BRINKMANN [DE]; WAGNER PETER [DE]) 8 juin 2006 (2006-06-08) * page 5, ligne 34 - page 6, ligne 8; figures 1,3 *	1-5	
A	DE 44 38 841 C1 (ORPU GMBH [DE]) 8 février 1996 (1996-02-08) * colonne 4, ligne 57 - colonne 5, ligne 10; figure 5 *	1	
A	DE 10 2008 057849 A1 (WILO SE [DE]) 20 mai 2010 (2010-05-20) * alinéas [0022], [0023]; figures 1,3 *	1	
A	WO 02/101245 A1 (WEIR WARMAN LTD [AU]; BURGESS KEVIN EDWARD [AU]) 19 décembre 2002 (2002-12-19) * abrégé; figures 2-6 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F04D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 16 août 2017	Examineur de Martino, Marcello
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 11 29 0405

5 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.

16-08-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP S5241904 A	31-03-1977	AUCUN	
WO 2006058605 A1	08-06-2006	AT 427427 T BR PI0518771 A2 CA 2587651 A1 EP 1817501 A1 ES 2323380 T3 JP 5069123 B2 JP 2008522092 A KR 20070084618 A US 2009092479 A1 WO 2006058605 A1	15-04-2009 09-12-2008 08-06-2006 15-08-2007 14-07-2009 07-11-2012 26-06-2008 24-08-2007 09-04-2009 08-06-2006
DE 4438841 C1	08-02-1996	CZ 9502680 A3 DE 4438841 C1	15-05-1996 08-02-1996
DE 102008057849 A1	20-05-2010	AUCUN	
WO 02101245 A1	19-12-2002	BR 0209307 A CA 2446543 A1 US 2004146416 A1 WO 02101245 A1 ZA 200308493 B	15-06-2004 19-12-2002 29-07-2004 19-12-2002 08-07-2004

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