(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

- (88) Date de publication A3: 29.10.2003 Bulletin 2003/44
- (51) Int CI.⁷: **B01F 7/00**, C10L 1/32, B01F 3/08
- (43) Date de publication A2: **27.08.2003 Bulletin 2003/35**
- (21) Numéro de dépôt: 03290291.8
- (22) Date de dépôt: 05.02.2003
- (84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Etats d'extension désignés:

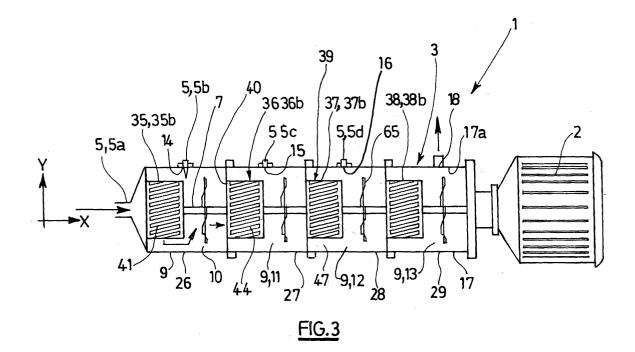
AL LT LV MK RO

- (30) Priorité: 08.02.2002 FR 0201575
- (71) Demandeur: VMI 85600 Montaigu (FR)

- (72) Inventeurs:
 - Vannier, Guillaume 44100 Nantes (FR)
 - Fisson, Gérard
 85600 Saint Hilaire de Loulay (FR)
- (74) Mandataire: Derambure, Christian
 Bouju Derambure Bugnion,
 52, rue de Monceau
 75008 Paris (FR)

(54) Dispositif de mélange et d'homogénéisation destiné à la production d'émulsions

- (57) Le dispositif de rotor stator (34) comprend au moins un étage (10, 11, 12, 13) de mélange, les étages étant séparés par des moyens formant cloison (40) ménageant au moins une zone de passage du mélange, chaque étage comprenant:
- un rotor (35a, 36a, 37a, 38a) monté sur un axe support (7) et comportant des pales (49, 51) de mélan-
- ge exerçant des forces de cisaillement sur le mélange dans la direction axiale et dans la direction radiale :
- un stator (35b, 36b, 37b, 38b) comportant une couronne annulaire (39) entourant le rotor, située à une faible distance (47) de la face interne (17a) de la paroi (17) de l'étage, présentant des segments (41) espacés circonférentiellement par des fentes (44).





Numéro de la demande EP 03 29 0291

Catégorie	Citation du document avec des parties perti	indication, en cas de besoin, nentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 008, no. 085 (18 avril 1984 (1984 & JP 59 006928 A (T 14 janvier 1984 (19	1,2,6-23	B01F7/00 C10L1/32 B01F3/08	
Y	* abrégé; figures *	3-5		
Y	GB 2 120 566 A (JAN 7 décembre 1983 (19 * abrégé; figures *		3-5	
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 006, no. 015 (28 janvier 1982 (19 & JP 56 139124 A (S 30 octobre 1981 (19 * abrégé; figures *	C-089), 82-01-28) EKIGUCHI:KK), 81-10-30)	1,3,6,8,	
A	US 3 194 540 A (HAG 13 juillet 1965 (19		1-3,6, 8-10,13, 16-23	DOMAINES TECHNIQUES
	* figures *		10-23	RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	EP 1 108 463 A (ADV TECHNOLOGIE) 20 jui	1-3,6, 8-10,13, 16-23	B01F C10L	
	* abrégé; figures *			
A	WO 01 04239 A (LUBR 18 janvier 2001 (20 * abrégé * * page 17, ligne 31 * page 13, ligne 16	1,10,17,22,23		
Le pre	ésent rapport a été établi pour to	utes les revendications	-	
	ieu de la recherche	<u> </u>	Examinateur	
	LA HAYE	3 septembre 2003	Be1	ibel, C
X : part Y : part autro A : arriè O : divu	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaisor e document de la même catégorie ere-plan technologique algation non-écrite ument intercalaire	E : document de bre date de dépôt ou lavec un D : cité dans la dem L : cité pour d'autres	vet antérieur, ma après cette date ande raisons	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 03 29 0291

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.

Les dits 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.

03-09-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
JP	59006928	Α	14-01-1984	AUC	JN	
GB	2120566	Α	07-12-1983	DE FR IT	3220092 A1 2527474 A1 1161822 B	01-12-1983 02-12-1983 18-03-1987
JP	56139124	A	30-10-1981	JP JP	1220654 C 58050771 B	26-07-1984 12-11-1983
US	3194540	Α	13-07-1965	AUCUN		
EP	1108463	Α	20-06-2001	WO EP	9936164 A1 1108463 A1	22-07-1999 20-06-2001
WO	0104239	A	18-01-2001	US US AU BR CA EP JP US US US US US US	6368366 B1 6368367 B1 6383237 B1 5896100 A 0012359 A 2378505 A1 1224248 A1 2003504486 T 0104239 A1 2002088167 A1 2002014033 A1 2001020344 A1 2001022046 A1 200202106 A1 2002116868 A1 2001005955 A1	09-04-2002 09-04-2002 07-05-2002 30-01-2001 11-06-2002 18-01-2001 24-07-2002 04-02-2003 18-01-2001 11-07-2002 07-02-2002 13-09-2001 20-09-2001 21-02-2002 29-08-2002 05-07-2001

EPO FORM P0460

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