



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 488 848 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
10.08.2005 Bulletin 2005/32

(51) Int Cl.7: **B25B 5/04, B01F 15/00**

(43) Date de publication A2:
22.12.2004 Bulletin 2004/52

(21) Numéro de dépôt: **04291425.9**

(22) Date de dépôt: **08.06.2004**

(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 PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL HR LT LV MK

(30) Priorité: **17.06.2003 FR 0307303**

(71) Demandeur: **VMI
85600 Montaigu (FR)**

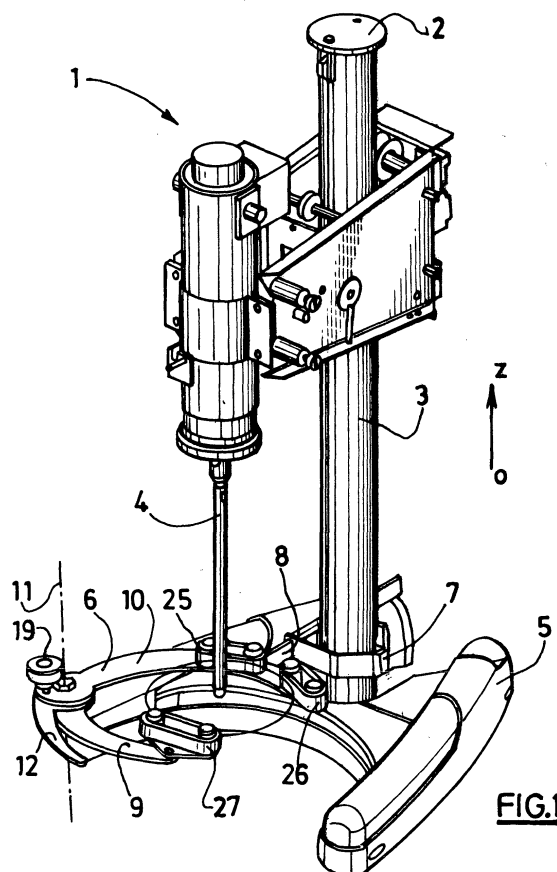
(72) Inventeurs:
• **Vannier, Guillaume
44100 Nantes (FR)**
• **Fisson, Gérard
85600 Saint-Hilaire de Loulay (FR)**
• **Ricard, Etienne-Pascal
85600 Treize-Septiers (FR)**

(74) Mandataire: **Derambure, Christian
BREESE DERAMBURE MAJEROWICZ
38, avenue de l'Opéra
75002 Paris (FR)**

(54) **Système de maintien élastique d'un récipient en regard d'une tête de mélange d'un mélangeur**

(57) L'invention concerne un système de maintien réversible d'un récipient en position de mélange dans un mélangeur (1), ledit système (6) étant destiné à être fixé à un organe dudit mélangeur et comprenant un premier (9) et un deuxième (10) bras qui sont montés mobile en rotation relative autour d'un axe (11) entre une position d'insertion du récipient entre les deux bras (9, 10) et une position verrouillée dans laquelle les bras (9, 10) entourent le récipient en exerçant un effort de serrage périphérique, ledit système comprenant en outre un levier de verrouillage (12) réversible qui est monté en rotation autour de l'axe (11), un dispositif de contrainte élastique (20) en rotation qui est solidaire d'une part du premier bras (9) et d'autre part du levier (12) et un dispositif de verrouillage réversible de la rotation relative du deuxième bras (10) par rapport au levier (12).

L'invention concerne également un mélangeur (1) comprenant un tel système de maintien (6).



EP 1 488 848 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 29 1425

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)
Y	US 4 514 833 A (DUERR HERBERT) 30 avril 1985 (1985-04-30) * le document en entier *	1,7,12,13	B25B5/04 B01F15/00
Y	DE 101 29 130 A (WOLFCRAFT GMBH) 9 janvier 2003 (2003-01-09) * le document en entier *	1,7,12,13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B25B B01F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 3 juin 2005	Examineur Muller, G
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 04 29 1425

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.

03-06-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4514833	A	30-04-1985	CH 656555 A5	15-07-1986
			DE 3234990 A1	14-04-1983
			DK 421182 A ,B,	27-03-1983
			JP 58067331 A	21-04-1983

DE 10129130	A	09-01-2003	DE 10129130 A1	09-01-2003
			CA 2455262 A1	27-12-2002
			WO 02102553 A2	27-12-2002
			EP 1401616 A2	31-03-2004
			US 2004255730 A1	23-12-2004

EPO FORM P0460

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