



(19)

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.<sup>7</sup>: **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 mobiles 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).

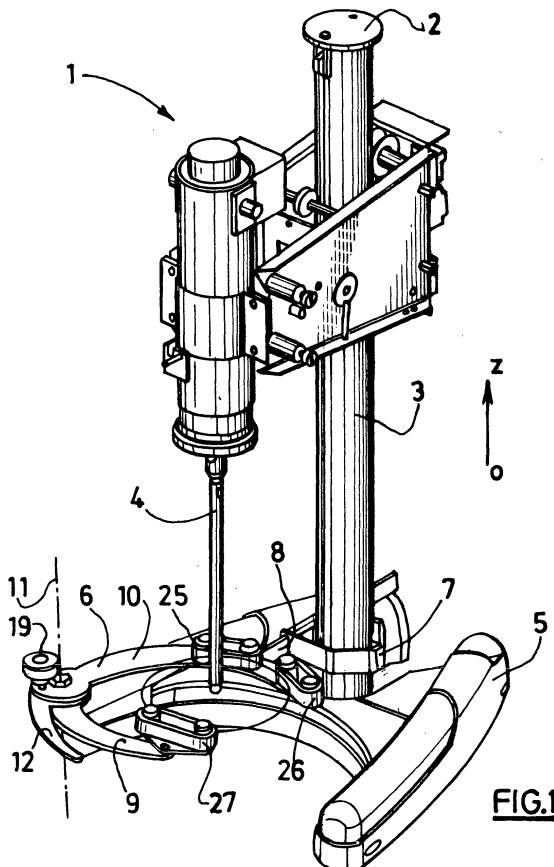


FIG.1



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 04 29 1425

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)								
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée									
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									
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)								
1			B25B B01F								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Lieu de la recherche</td><td style="width: 33%;">Date d'achèvement de la recherche</td><td colspan="2" style="width: 34%;">Examinateur</td></tr> <tr> <td>Munich</td><td>3 juin 2005</td><td colspan="2">Muller, G</td></tr> </table>				Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur		Munich	3 juin 2005	Muller, G	
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur									
Munich	3 juin 2005	Muller, G									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</td><td style="width: 50%;">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 ..... &amp; : membre de la même famille, document correspondant</td></tr> </table>				CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	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						
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	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>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>											

**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 DE DK JP	656555 A5 3234990 A1 421182 A ,B, 58067331 A	15-07-1986 14-04-1983 27-03-1983 21-04-1983
DE 10129130	A	09-01-2003	DE CA WO EP US	10129130 A1 2455262 A1 02102553 A2 1401616 A2 2004255730 A1	09-01-2003 27-12-2002 27-12-2002 31-03-2004 23-12-2004