



(11) **EP 1 712 272 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
10.01.2007 Bulletin 2007/02

(43) Date de publication A2:
18.10.2006 Bulletin 2006/42

(21) Numéro de dépôt: **06290628.4**

(22) Date de dépôt: **14.04.2006**

(51) Int Cl.:
B01F 3/12 ^(2006.01) **B01F 7/18** ^(2006.01)
B01F 13/04 ^(2006.01) **B01F 15/00** ^(2006.01)
B65D 90/28 ^(2006.01) **B01D 47/02** ^(2006.01)
A61K 9/00 ^(2006.01)

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **14.04.2005 FR 0503729**

(71) Demandeur: **Laboratoires SERB
75020 Paris (FR)**

(72) Inventeur: **Urbain Michel
75020 Paris (FR)**

(74) Mandataire: **Burtin, Jean-François
Cabinet GEFIB,
55 rue Aristide Briand
92309 Levallois-Perret Cedex (FR)**

(54) **Procédé de production de suspensions de produits pulvérulents, moyen destiné à cet effet et les compositions pharmaceutiques contenant ces produits pulvérulents**

(57) L'invention se rapporte à l'industrie chimique et plus particulièrement à un dispositif pour la réalisation de suspensions de substance hydrophobes finement pulvérulentes dans un milieu aqueux.

On met en oeuvre un conteneur telle qu'une cuve, clos, dans lequel on réalise par agitation le mouillage d'une poudre peu soluble ou insoluble dans l'eau, par un liquide aqueux et visqueux sans risque de projection ou de formation de fumées à base d'un agent diluant, d'un agent stabilisant et d'un agent polysaccharidique.

Le conteneur comporte des vannes d'alimentation et d'évacuation, un dispositif d'obturation maintenu en place par un dispositif de solidarisation et un dispositif d'agitation permettant d'obtenir une suspension homogène.

Utilisation pour la production de suspensions aqueuses de produits finement pulvérulents et notamment de suspensions aqueuses de charbon activé.

EP 1 712 272 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 29 0628

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	GB 1 360 968 A (WINCANTON TRANSPORT ENG CO LTD) 24 juillet 1974 (1974-07-24)	1-7,9-17	INV.
A	* page 1, ligne 80 - page 2, ligne 5 * * page 2, ligne 32 - ligne 42 * * page 2, ligne 88 - ligne 94 * * page 4, ligne 19 - ligne 126 * * figures *	8,18-32	B01F3/12 B01F7/18 B01F13/04 B01F15/00 B65D90/28 B01D47/02
X	FR 2 762 476 A1 (VMI [FR]) 30 octobre 1998 (1998-10-30)	1-5, 10-17	ADD.
A	* page 1, ligne 33 - page 2, ligne 10 * * figure 1 *	6-9, 18-32	A61K9/00
X	FR 2 479 704 A1 (QUINOLEINE SES DERIVES [FR]) 9 octobre 1981 (1981-10-09)	1,2,5	
A	* page 1, ligne 1 - ligne 10 * * page 2, ligne 16 - ligne 24 * * page 2, ligne 35 - page 3, ligne 10 * * page 4, ligne 6 - ligne 18 * * figure *	3,4,6-32	
X	DE 11 93 479 B (THAELMANN SCHWERMASCHBAU VEB) 26 mai 1965 (1965-05-26)	1,2,4, 9-17	B01F B65D
A	* colonne 3, ligne 23 - ligne 45 * * figure *	3,5-8, 18-32	
A	NIRO PHARMA SYSTEMS: BROCHURE TECHNOLOGY GUIDE, [Online] 2004, XP002409691 Extrait de l'Internet: URL: http://www.niropharmasystems.com/ndk_w_ebsite/NPSPORTAL/CMSResources.nsf/filename_s/tg2006_2.pdf/\$file/tg2006_2.pdf [extrait le 2006-11-28] * page 4 - page 7 * * page 17 *	1-32	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		30 novembre 2006	Real Cabrera, Rafael
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	
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			

3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 06 29 0628

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.

30-11-2006

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 1360968 A	24-07-1974	AUCUN	
FR 2762476 A1	30-10-1998	DE 69802200 D1	29-11-2001
		DE 69802200 T2	20-06-2002
		EP 1011333 A1	28-06-2000
		ES 2166603 T3	16-04-2002
		WO 9848631 A1	05-11-1998
FR 2479704 A1	09-10-1981	AUCUN	
DE 1193479 B	26-05-1965	AUCUN	

EPO FORM P0480

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