(11) EP 1 674 152 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 05.07.2006 Patentblatt 2006/27

(51) Int Cl.: **B01F 13/00** (2006.01)

B01F 5/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 28.06.2006 Patentblatt 2006/26

(21) Anmeldenummer: 05027040.4

(22) Anmeldetag: 10.12.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 23.12.2004 DE 102004062074

(71) Anmelder: Forschungszentrum Karlsruhe GmbH 76133 Karlsruhe (DE)

(72) Erfinder:

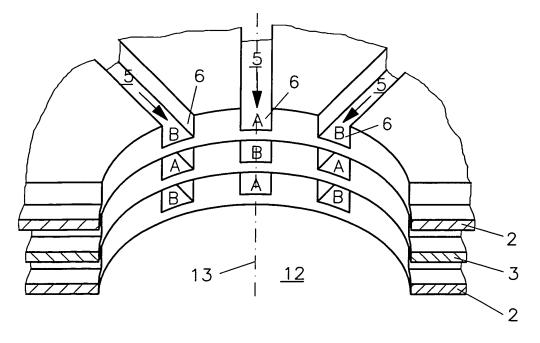
- Schubert, Klaus, Dr. 76227 Karlsruhe (DE)
- Brandner, Jürgen, Dr.
 69207 Samdhausen (DE)
- Kraut, Manfred 76351 Linkenheim-Hochstetten (DE)
- Wenka, Achim
 75196 Remchingen (DE)

(54) Statischer Mikrovermischer

(57) Statischer Mikrovermischer umfassend eine Mischkammer (12), Zuführungen (5) für mindestens zwei zu mischende oder zu dispergierende Fluidfraktionen mit je mindestens einer Einmündung (6) in die Mischkammer sowie mindestens eine Ausmündung aus der Mischkammer. Aufgabe ist es, einen statischen Mikrovermischer

mit einer verbesserten Vermischungseffizienz vorzuschlagen. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Einmündungen der Fluidfraktionen in abwechselnder Reihenfolge in mindestens zwei Ebenen angeordnet sind, wobei die Einmündungen einer Ebene zu denen in der jeweils benachbarte Ebene versetzt angeordnet sind.

Fig. 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 05 02 7040

	EINSCHLÄGIGE Kannasiahrung des Daleur		rala uli ala	2-4-:44	I/I AQQIFII/ATION DED
ategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erfo n Teile		Betrifft Inspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	WO 95/30476 A (BAYE FORSCHUNGSZENTRUM & SCHUBERT,) 16. Nove * Seite 9, Zeile 14 * Seite 12, Zeile 14 * Seite 13, Zeile 24 * Abbildungen 3,6	(ARLSRUHE GMBH; ember 1995 (1995-1 - Zeile 15 * Zeile 6 * !2 - Seite 14, Zei	1-16) 13	4,12, 11,14	INV. B01F13/00 B01F5/04
A	WO 02/089966 A (UOR KURT, M; ABDO, SUHE LOEWE,) 14. November * Absatz [0060] * * Abbildungen 3,4 *	IIL; ĤESSEL, VOLKE er 2002 (2002-11-1	R;	11,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B01F B01J
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche	erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Re			Prüfer
	Den Haag	30. Mai 20	06	Rea	l Cabrera, R
X : von Y : von ande A : tech O : nich	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	JMENTE T: der E E: ättert tet nach mit einer D: in de orie L: aus a 8: Mitgl	rfindung zugrunde es Patentdokumen dem Anmeldedatu r Anmeldung ange nderen Gründen a	e liegende Th nt, das jedoch ım veröffentl eführtes Dok angeführtes I	eorien oder Grundsätze n erst am oder icht worden ist ument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 02 7040

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
WO 9530476	Α	16-11-1995	AT CA DK EP ES FI JP JP	170773 2189783 758918 0758918 2120204 964483 3633624 9512742	A1 T3 A1 T3 A B2	15-09-1998 16-11-1995 07-06-1999 26-02-1997 16-10-1998 08-11-1996 30-03-2005 22-12-1997
WO 02089966	A	14-11-2002	CN EP JP	1537029 1412067 2005512760	A2	13-10-2004 28-04-2004 12-05-2005

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82