

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 123 730 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(51) Int Cl. 7: B01F 5/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(21) Anmeldenummer: 01101637.5

(22) Anmeldetag: 26.01.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: BAYER AG
51368 Leverkusen (DE)

(72) Erfinder: Schuchardt, Heinrich
51373 Leverkusen (DE)

(30) Priorität: 08.02.2000 DE 10005457

(54) Statischer Mischer

(57) Es wird ein statischer Mischer beschrieben, bestehend wenigstens aus einem Mischereinsatz (2), gegebenenfalls einem Auflager (3) und gegebenenfalls einem Niederhalter (4), mit einem umschließenden Gehäuse (1), wobei der Mischereinsatz (2) aus einer Vielzahl von ineinander verschachtelten Gittern von zueinander parallelen, in übereinander liegenden Lagen (5a, 5b) angeordneten Stegen (2a, 2b, 2c; 12a, 12b, 12c) zusammengesetzt ist und wobei die Gitter gegeneinander um einen Winkel α um die Hauptströmungsrichtung durch den Mischer verdreht angeordnet sind.

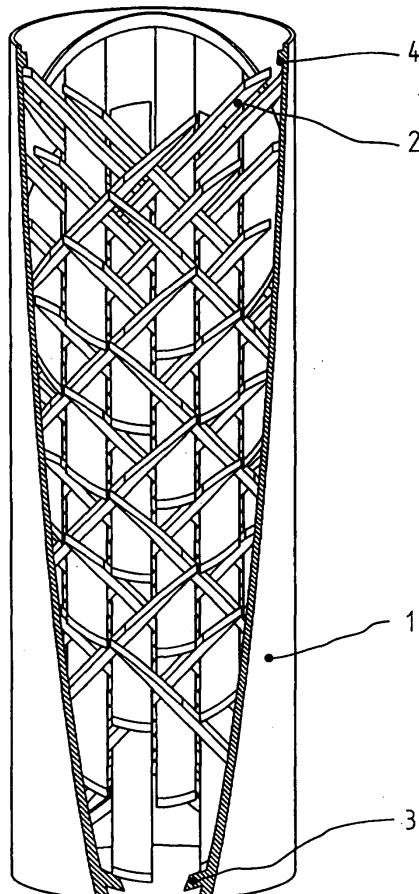


Fig. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 692 030 A (TAUSCHER WILLY ET AL) 8. September 1987 (1987-09-08) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 42 * * Spalte 2, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 2 * * Abbildungen 1,2,6-8 *	1-13	B01F5/06
A	EP 0 412 177 A (KAMA CORP) 13. Februar 1991 (1991-02-13) * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 3 * * Abbildungen 1-3 *	1-13	
A,D	US 4 062 524 A (KALUZA HANS-JOACHIM ET AL) 13. Dezember 1977 (1977-12-13) * das ganze Dokument *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B01F F28F B29B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. März 2003	Real Cabrera, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 1637

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.

10-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4692030	A	08-09-1987	CH AT AU AU CA DE DK EP JP JP JP KR	664505 A5 53330 T 568923 B2 3947685 A 1250282 A1 3482416 D1 8785 A 0154013 A2 1857267 C 5079369 B 60206431 A 9202354 B1	15-03-1988 15-06-1990 14-01-1988 12-09-1985 21-02-1989 12-07-1990 06-09-1985 11-09-1985 07-07-1994 02-11-1993 18-10-1985 23-03-1992
EP 0412177	A	13-02-1991	US EP US	4865460 A 0412177 A1 RE34255 E	12-09-1989 13-02-1991 18-05-1993
US 4062524	A	13-12-1977	DE AT AT BE CA CH DD DK ES FR GB IE IT JP JP JP LU NL	2328795 A1 330135 B 458674 A 815981 A1 997752 A1 578370 A5 115044 A5 300674 A ,B, 426996 A1 2232357 A1 1473588 A 39464 B1 1014763 B 1108389 C 50021365 A 57001291 B 70216 A1 7407559 A ,B,	02-01-1975 10-06-1976 15-09-1975 06-12-1974 28-09-1976 13-08-1976 12-09-1975 03-02-1975 16-07-1976 03-01-1975 18-05-1977 11-10-1978 30-04-1977 13-08-1982 06-03-1975 11-01-1982 06-03-1975 10-12-1974

EPO FORM P0461

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