



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 134 021 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **B01F 15/02**, B01D 21/26,
B01F 7/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: **01106278.3**

(22) Anmeldetag: **14.03.2001**

(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

(30) Priorität: **07.04.2000 DE 10017416**
14.03.2000 DE 10011834

(71) Anmelder: **Der Grüne Punkt-Duales System
Deutschland Aktiengesellschaft**
51145 Köln (DE)

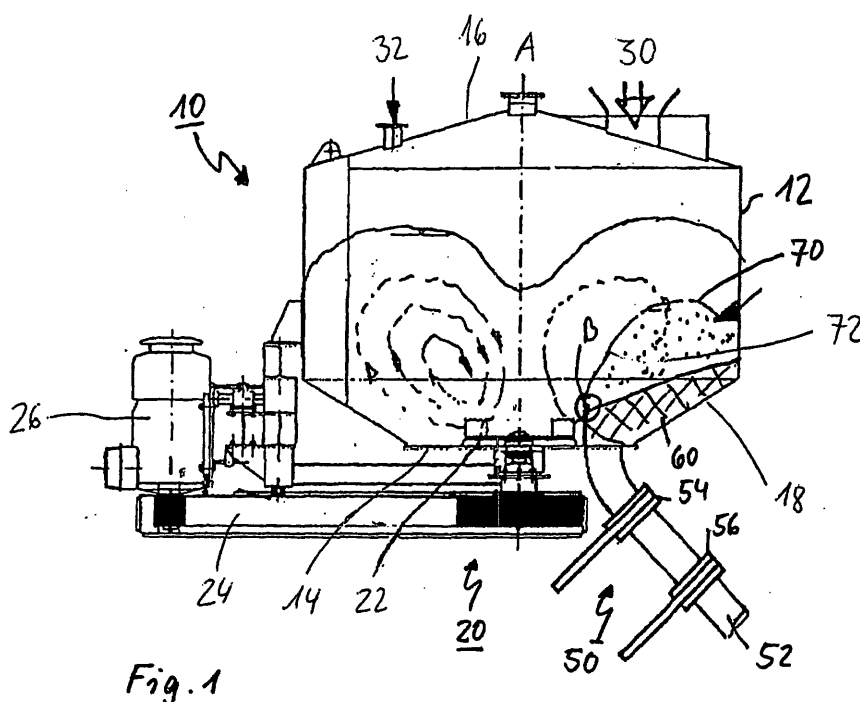
(72) Erfinder:
• **Wulf, Günther**
88239 Wangen/Neuravensburg (DE)
• **Bender, Michael**
52074 Aachen (DE)
• **Langen, Michael**
B-4728 Hergenrath (BE)

(74) Vertreter: **Tönhardt, Marion, Dr. et al**
Forrester & Boehmert,
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(54) **Mischbehälter**

(57) Ein Mischbehälter, der ein Gehäuse (10) aus zumindest einem Mantel (12) und einem Boden (14) aufweist, mit einem Rührwerk (20), das in einer in dem Gehäuse (10) befindlichen Suspension eine Strömung erzeugt, und mit einem Auslaß (80) für die Suspension

im Boden (14), ist dadurch gekennzeichnet, daß am Boden (14) oder am Mantel (12) in der Nähe des Bodens (14) mindestens ein Stromstörer (60,70,72) angeordnet ist, welcher im Bereich eines Auslasses (50) für Schwer- gut die vom Rührwerk (20) erzeugte Strömung abschwächt.



EP 1 134 021 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 6278

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 248 485 A (LILJA LAUNO L ET AL) 28. September 1993 (1993-09-28) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 42; Abbildungen 1-3 *	1,2,6,11	B01F15/02 B01D21/26 B01F7/16
A,D	US 5 160 609 A (VAN DER HERBERG JAN W) 3. November 1992 (1992-11-03) * das ganze Dokument *	1	
D,A	US 5 323 914 A (HENRICSON KAJ ET AL) 28. Juni 1994 (1994-06-28) * Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 31; Abbildungen 3-5 *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B01F B01D F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2003	Prüfer Philpott, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 6278

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.

27-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5248485	A	28-09-1993	FI	901692 A		05-10-1991
			DE	4110908 A1		14-11-1991
			US	5188808 A		23-02-1993

US 5160609	A	03-11-1992	NL	8900802 A		16-10-1990
			EP	0391456 A2		10-10-1990

US 5323914	A	28-06-1994	FI	82495 B		30-11-1990
			DE	69003100 D1		07-10-1993
			DE	69003100 T2		24-02-1994
			EP	0475985 A1		25-03-1992
			WO	9015183 A1		13-12-1990
			PT	94321 A		31-12-1991

EPO FORM P0461

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