



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 477 218 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.07.2005 Patentblatt 2005/28

(51) Int Cl.7: **B01F 7/18, B01F 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(21) Anmeldenummer: **04005949.5**

(22) Anmeldetag: **12.03.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Dörr, Martin**
74731 Walldürn (DE)
• **Gerl, Stefan Dr.**
97956 Werbach (DE)

(30) Priorität: **13.05.2003 DE 20307420 U**

(74) Vertreter: **Weber, Dieter, Dr. et al**
Weber, Seiffert, Lieke
Postfach 61 45
65051 Wiesbaden (DE)

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH
& Co KG**
D-74732 Hardheim (DE)

(54) **Mischflügel mit lösbarem Endstück**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Mischen, insbesondere von körnigen, schleißenden Materialien, mit mindestens einer Rotorwelle (5) und mit Mischflügeln, die an der Rotorwelle angebracht sind und sich im wesentlichen radial von dieser Rotorwelle nach außen erstrecken, wobei der Mischflügel aus einem radial inneren Abschnitt (Grundkörper 6) und einem radial äußeren Endstück (7) besteht. Um ei-

ne Vorrichtung mit den eingangs genannten Merkmalen bereitzustellen, die in der Lage ist, zu geringeren Kosten und mit geringerem Wartungsaufwand dauerhaft gute Mischergebnisse zu liefern, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das lösbare Endstück (7) mindestens im unmittelbaren Anschluß an den inneren Abschnitt im wesentlichen den gleichen Querschnitt besitzt wie dieser radial innere Abschnitt (6) des Mischflügels.

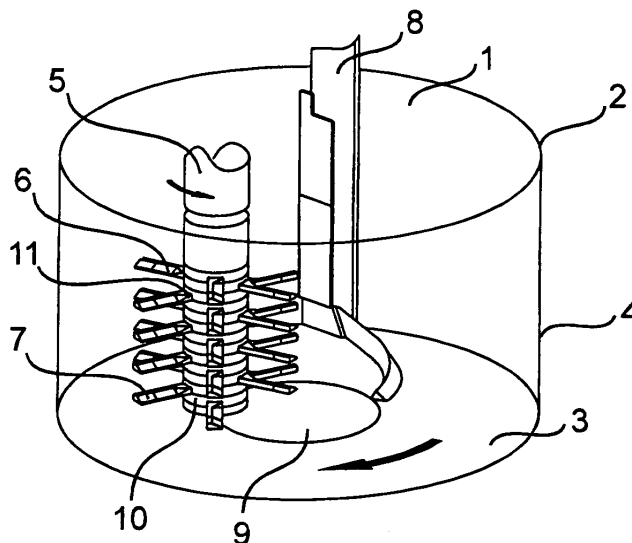


FIG. 1

EP 1 477 218 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 5949

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 293 694 B1 (MESING RONALD A) 25. September 2001 (2001-09-25) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 11 * * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 25 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 40 * * Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 54 * * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 20 - Zeile 29 *	1-6,8, 13,18, 20,24,25	B01F7/18 B01F15/00
A	* Abbildungen 3-7 *	7-12, 14-17, 19,21-23	
A	----- DE 201 11 789 U1 (EKATO RUEHR- UND MISCHECHNIK GMBH) 13. September 2001 (2001-09-13) * Seite 2, Absatz 1 - Absatz 3 * * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 7 - Seite 5, Absatz 1 * * Abbildungen *	1-5	
A	----- EP 1 300 362 A (DAIKIN INDUSTRIES, LTD) 9. April 2003 (2003-04-09) * Spalte 11, Zeile 15 - Zeile 21 * * Spalte 11, Zeile 44 - Zeile 55 * * Abbildung 2b *	1-25	B01F
A	----- NL 7 502 240 A (SCHUGI B.V. TE AMSTERDAM) 27. August 1976 (1976-08-27) * Seite 2, Absatz 1 * * Seite 3, Absatz 2 - Absatz 3 * * Abbildungen 1,2,4 *	1-25	
A	----- DE 198 59 511 A1 (PFAUDLER WERKE GMBH) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 16 * * Abbildung 2 *	1-25	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2005	Prüfer Real Cabrera, R
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 : nichtschriftliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 04 00 5949

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.

25-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6293694	B1	25-09-2001	KEINE
DE 20111789	U1	13-09-2001	KEINE
EP 1300362	A	09-04-2003	JP 2002029706 A 29-01-2002 EP 1300362 A1 09-04-2003 US 2003124047 A1 03-07-2003 CN 1450976 A 22-10-2003 WO 0204348 A1 17-01-2002
NL 7502240	A	27-08-1976	KEINE
DE 19859511	A1	06-07-2000	KEINE

EPO FORM P0461

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