



(11) **EP 1 787 722 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.2009 Patentblatt 2009/50

(51) Int Cl.:
B02C 13/14 ^(2006.01) **B02C 23/26** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2007 Patentblatt 2007/21

(21) Anmeldenummer: **06023087.7**

(22) Anmeldetag: **07.11.2006**

(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 RS

(30) Priorität: **22.11.2005 DE 102005055563**

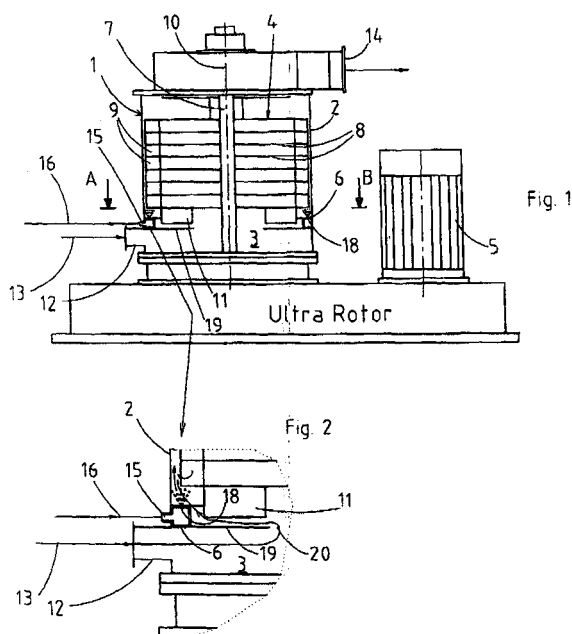
(71) Anmelder: **Altenburger Maschinen Jäckering GmbH**
59007 Hamm (DE)

(72) Erfinder: **Andreae-Jäckering, Michael**
48155 Münster (DE)

(74) Vertreter: **Leineweber, Jürgen**
Patentanwalt
Siebachstrasse 47
50733 Köln (DE)

(54) **Luftwirbelmühle für die Mahltrocknung eines strömungsfähigen Produkts sowie Verfahren zum Betrieb dieser Mühle**

(57) Die Erfindung betrifft eine Lüftwirbelmühle (1) für die Mahltrocknung eines strömungsfähigen Produktes mit einem gas-/luftdurchströmten Mahlraum (3), mit mehreren im Mahlraum angeordneten Mahlstufen, gebildet von einem Rotor (4) mit einer Vielzahl von Mahlplatten (9) und einem Statorgehäuse, mit einer Einrichtung (12, 13) für die Zufuhr eines vorzugsweise beheizten Trägergases sowie mit einer Einrichtung (6, 15, 16, 18) für die Zuführung des Produkts in den Mahlraum (3); um die Zuführung des Produkts in die Mühle (1) zu verbessern, wird vorgeschlagen, daß Bestandteil der Zuführungseinrichtung eine den Umfang des Mahlraumes (3) zumindest teilweise umgebende Zuführungsleitung (6) ist, die mit einem Zulauf (15) für das zu behandelnde Produkt ausgerüstet ist, die auf dem Umfang des Mahlraumes verteilt in den Mahlraum münden.



EP 1 787 722 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 02 3087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 42 00 827 A1 (JACKERING ALTENBURGER MASCH [DE]) 22. Juli 1993 (1993-07-22) * Spalte 1, Zeile 52 - Zeile 56 * * Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 27 * * Abbildung *	1-27	INV. B02C13/14 B02C23/26
A	GB 2 149 688 A (KING GEOFFREY THOMAS) 19. Juni 1985 (1985-06-19) * das ganze Dokument *	1,22,26	
A	FR 2 373 332 A1 (ENGELBRECHT & LEMMERBROCK [DE]) 7. Juli 1978 (1978-07-07) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 7 * * Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 26 * * Abbildungen 1-3 *	1,22,26	
A	FR 2 317 010 A1 (SCHMIDT & SONNER MASKINFAB [DK]) 4. Februar 1977 (1977-02-04) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 2, Zeile 18 - Zeile 24 * * Seite 3, Zeile 27 - Zeile 34 * * Seite 6, Zeile 11 - Zeile 22 * * Abbildungen 1,2 *	1,22,26	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2009	Prüfer Redelsperger, C
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 Patentedokument, 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 06 02 3087

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.

29-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4200827	A1	22-07-1993	KEINE
GB 2149688	A	19-06-1985	KEINE
FR 2373332	A1	07-07-1978	BE 861575 A1 31-03-1978 CH 624588 A5 14-08-1981 DE 2655335 A1 08-06-1978 LU 78643 A1 17-04-1978
FR 2317010	A1	04-02-1977	CH 618108 A5 15-07-1980 DD 125801 A5 18-05-1977 DE 2630303 A1 20-01-1977 FI 761964 A 12-01-1977 GB 1568394 A 29-05-1980 GR 60826 A1 31-08-1978 HU 175542 B 28-08-1980 IT 1192140 B 31-03-1988 JP 52030967 A 09-03-1977 LU 75315 A1 24-02-1977 NL 7607620 A 13-01-1977 NO 762360 A 12-01-1977 SE 422746 B 29-03-1982 SE 7607864 A 12-01-1977

EPO FORM P0461

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