



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

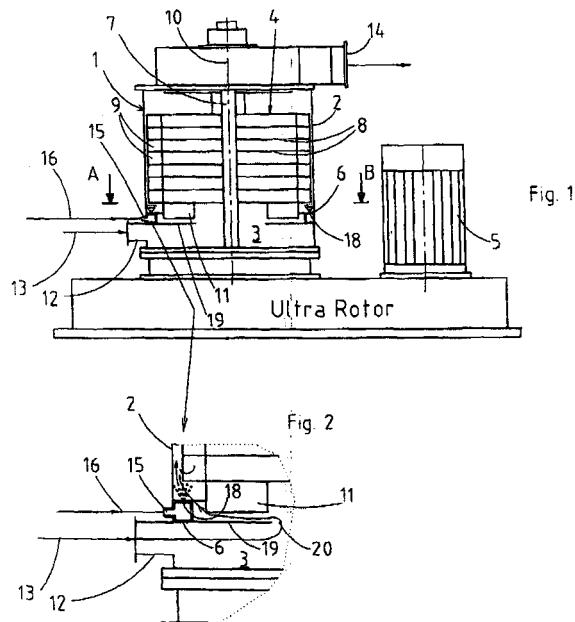
(71) Anmelder: **Altenburger Maschinen Jäckering
GmbH
59007 Hamm (DE)**

(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 Luftwirbelmühle (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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 3087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2009	Prüfer Redelsperger, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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 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 Orientierung 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 CH DE LU	861575 A1 624588 A5 2655335 A1 78643 A1	31-03-1978 14-08-1981 08-06-1978 17-04-1978
FR 2317010	A1	04-02-1977	CH DD DE FI GB GR HU IT JP LU NL NO SE SE	618108 A5 125801 A5 2630303 A1 761964 A 1568394 A 60826 A1 175542 B 1192140 B 52030967 A 75315 A1 7607620 A 762360 A 422746 B 7607864 A	15-07-1980 18-05-1977 20-01-1977 12-01-1977 29-05-1980 31-08-1978 28-08-1980 31-03-1988 09-03-1977 24-02-1977 13-01-1977 12-01-1977 29-03-1982 12-01-1977