



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **B02C 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(21) Anmeldenummer: **99117648.8**

(22) Anmeldetag: **07.09.1999**

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

(72) Erfinder:
• **Keyssner, Michael, Dipl.-Ing.
40489 Düsseldorf (DE)**
• **Letsch, Thomas, Dipl.-Ing.
47179 Duisburg (DE)**

(30) Priorität: **25.09.1998 DE 19844113**

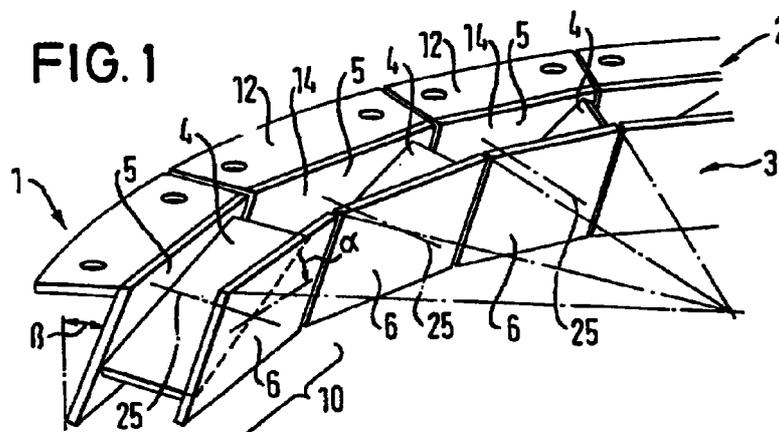
(74) Vertreter:
**Heim, Hans-Karl, Dipl.-Ing. et al
Weber & Heim
Patentanwälte
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)**

(71) Anmelder: **LOESCHE GMBH
D-40549 Düsseldorf (DE)**

(54) **Schaufelkranz für Luftstrom-Wälzmühlen**

(57) Zur Senkung der Herstellungskosten von Luftstrom-Wälzmühlen und vergleichbaren Mühlen und zur Optimierung des Mahl- und Sichtprozesses über die Strömungsrichtung des Fluid-Mahlgut-Gemisches ist erfindungsgemäß ein Schaufelkranz vorgesehen, welcher verschwenkbare Leitschaufeln (4) aufweist. Der Schaufelkranz ist als ein Polygon-Schaukelkranz in Segmentform mit wenigstens einem äußeren Mantelring bzw. Außenring (2) ausgebildet, welcher segmentiert

und polygonal ausgebildet ist und aus einer Vielzahl von Außen-Polygonsegmenten (5) aus einem ebenen Blechzuschnitt besteht. Eine oder mehrere verschwenkbare Leitschaufeln (4) können mit einer oberen, unteren oder mittigen Schwenkachse (25) an den Polygonsegmenten (5) angeordnet und stufenlos oder stufenarm verschwenkt und arretiert werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7648

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 007 (C-673), 10. Januar 1990 (1990-01-10) & JP 01 254267 A (BABCOCK HITACHI KK), 11. Oktober 1989 (1989-10-11) * Zusammenfassung *	1, 2, 9, 12	B02C15/00
A	—	3-8, 10, 11, 13-21	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 501 (C-652), 10. November 1989 (1989-11-10) & JP 01 199658 A (BABCOCK HITACHI KK), 11. August 1989 (1989-08-11) * Zusammenfassung *	1	
A	US 4 084 754 A (BRUNDIEK HORST) 18. April 1978 (1978-04-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1	
A	US 5 090 631 A (WARK RICKEY E) 25. Februar 1992 (1992-02-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A, D	EP 0 165 429 A (KRUPP POLYSIUS AG) 27. Dezember 1985 (1985-12-27) * das ganze Dokument *	1-21	B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. April 2000	Verdonck, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : In der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P4/C03)

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

EP 99 11 7648

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 01254267 A	11-10-1989	KEINE	
JP 01199658 A	11-08-1989	KEINE	
US 4084754 A	18-04-1978	KEINE	
US 5090631 A	25-02-1992	CA 2034778 A	16-04-1992
		CA 2034778 C	31-10-1995
		US 5186404 A	16-02-1993
EP 0165429 A	27-12-1985	DE 3418196 A	21-11-1985
		ES 543134 D	16-02-1987
		ES 8703297 A	01-05-1987
		US 4598872 A	08-07-1986

EPO FORM P0461

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