



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 988 895 A3**

(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: **99117649.6**

(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

(30) Priorität: **25.09.1998 DE 19844112**

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

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

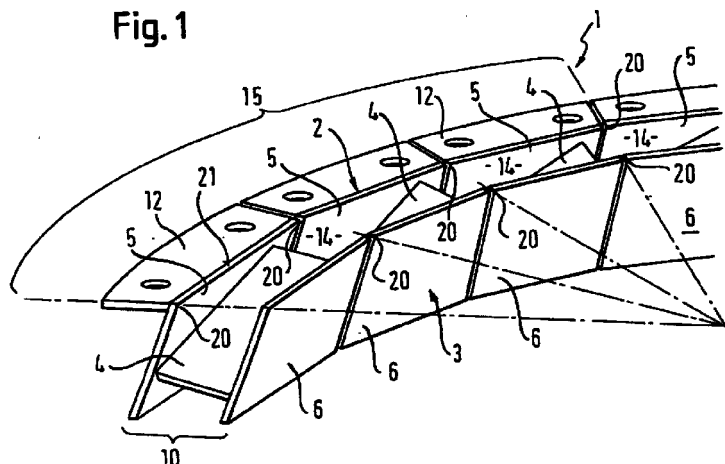
(74) Vertreter:
**Heim, Hans-Karl, Dipl.-Ing. et al
Weber & Heim
Patentanwälte
Irmgardstrasse 3
81479 München (DE)**

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

(57) Zur Senkung der Herstellungskosten für Luftstrom-Wälzmühlen und vergleichbare Mühlen ist erfindungsgemäß ein segmentierter Polygon-Schaufelkranz (1) vorgesehen, welcher aus einer Vielzahl von Polygonsegmenten (5,6) hergestellt wird, wobei diese ebene Flächen aufweisen und vorzugsweise aus Blechen zugeschnitten werden. An den einzelnen Polygonsegmenten (5,6) können jeweils eine oder mehrere

Leitschaufeln (4) mit einer vorgebbaren Neigung befestigt sein. Vorzugsweise bilden ein Aussen-Polygonsegment (5) und ein Innen-Polygonsegment (6) mit wenigstens einer Leitschaufel (4) ein Polygonsegment. Polygonsegmente können zu Polygonzügen und diese zu Polygon-Schaufelkränzen unterschiedlicher Durchmesser verbunden werden.

Fig. 1



EP 0 988 895 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 054 697 A (PROVOST ROBERT S) 8. Oktober 1991 (1991-10-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1	B02C15/00
A	EP 0 166 139 A (PETERS AG CLAUDIUS) 2. Januar 1986 (1986-01-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 111 109 A (COMBUSTION ENG) 20. Juni 1984 (1984-06-20) * Abbildungen 2-4 *	1	
A	DE 23 09 900 A (LOESCHE KG) 29. August 1974 (1974-08-29) * Abbildungen 1-5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B02C
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2000	Prüfer Verdonck, J
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04009)

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

EP 99 11 7649

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5054697	A	08-10-1991	KEINE		
EP 0166139	A	02-01-1986	DE	3423412 A	02-01-1986
			DK	284185 A	26-12-1985
			ES	542881 D	01-06-1986
			ES	8607051 A	01-11-1986
EP 0111109	A	20-06-1984	US	4523721 A	18-06-1985
			AU	563002 B	25-06-1987
			AU	2216083 A	14-06-1984
			CA	1228060 A	13-10-1987
			CA	1236068 C	03-05-1988
			ES	527604 D	01-10-1984
			ES	8407405 A	16-12-1984
			IN	161554 A	26-12-1987
			JP	59112851 A	29-06-1984
			KR	8701040 B	26-05-1987
			US	4605174 A	12-08-1986
			US	4602745 A	29-07-1986
			ZA	8306186 A	25-04-1984
DE 2309900	A	29-08-1974	JP	49118069 A	12-11-1974
			US	3905559 A	16-09-1975

EPO FORM P0461

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