

(19)



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.<sup>7</sup>: 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)

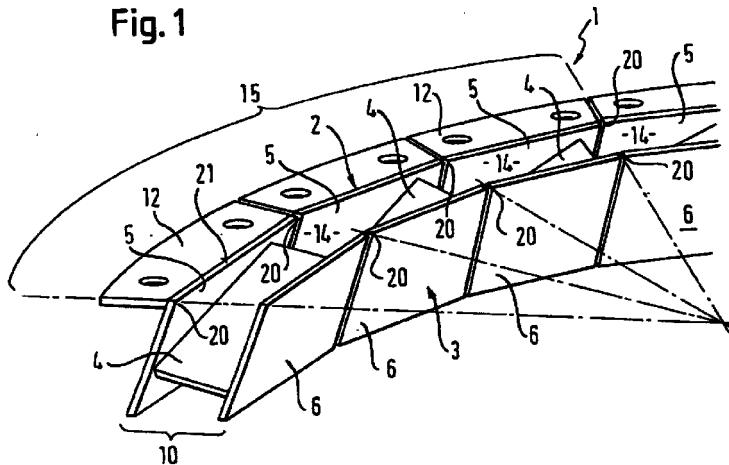
(74) Vertreter:  
Heim, Hans-Karl, Dipl.-Ing. et al  
Weber & Heim  
Patentanwälte  
Irmgardstrasse 3  
81479 München (DE)

### (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





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 7649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. April 2000		Verdonck, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichttechnische Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

06-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5054697	A	08-10-1991	<b>KEINE</b>		
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