



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 059 456 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **F04D 23/00, F04D 29/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(21) Anmeldenummer: **00112499.9**

(22) Anmeldetag: **13.06.2000**

(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

- **Diedrichsen, Frank**
42283 Wuppertal (DE)
- **Hollmann, Carl Dieter**
58456 Witten (DE)
- **Soest, Christof**
42279 Wuppertal (DE)
- **Winkelströter, Walter**
42278 Wuppertal (DE)
- **Nennemann, Bernd**
42279 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **11.06.1999 DE 19926777**

(71) Anmelder: **Gebr. Becker GmbH & Co.**
42279 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:
• **Henning, Hans-Heinrich**
58256 Ennepetal (DE)

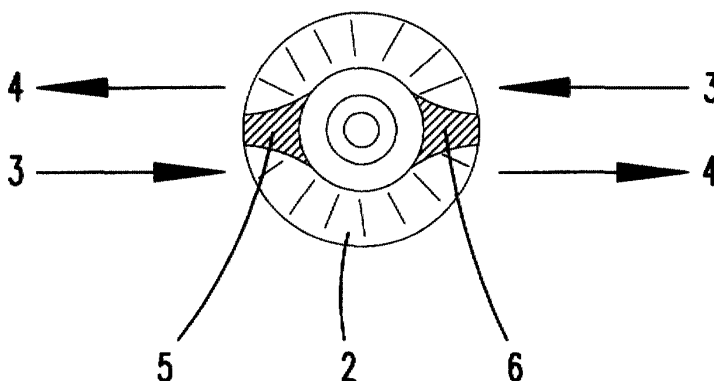
(74) Vertreter: **Müller, Enno, Dipl.-Ing. et al**
Rieder & Partner Anwaltskanzlei
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) **Seitenkanalverdichter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Seitenkanalverdichter (1) mit einem Laufrad (2), einem Gehäuse, wobei in dem Gehäuse ein Seitenkanal ausgebildet ist und das Laufrad (2) Schaufeln aufweist, und mit in den Seitenkanal mündenden Ein- und Auslässen mit Zu- und Abströmungen aus/in einer Ebene senkrecht zur Rota-

tionsebene des Laufrades (2). Um eine möglichst hohe Leistung zu erreichen schlägt die Erfindung vor, daß über den Umfang verteilt bezüglich eines Laufrades zwei oder mehr Ein- und Auslässe ausgebildet sind und daß das Laufrad mit einer Frequenz von mehr als 100 Hz umläuft.

Fig. 2



EP 1 059 456 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 11 2499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	CH 526 223 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 31. Juli 1972 (1972-07-31) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildungen 2-5 *	1,5	F04D23/00 F04D29/58
A	GB 1 127 299 A (ROTRON MFG CO) 18. September 1968 (1968-09-18) * Anspruch 1; Abbildungen 3,4 *	1,5	
A	FR 2 145 915 A (EBERSPAECHER J) 23. Februar 1973 (1973-02-23) * Anspruch 1; Abbildungen 1,5 *		
A	US 3 518 021 A (LAKE JOHN E ET AL) 30. Juni 1970 (1970-06-30) * Abbildung 1 *	5	
A	US 3 477 636 A (GESSNER ROBERT L) 11. November 1969 (1969-11-11) * Abbildungen 1,2 *	5	
A,D	FR 2 165 570 A (ROHS ULRICH) 3. August 1973 (1973-08-03)		
A,D	DE 44 24 629 C (BECKER KG GEBR) 9. März 1995 (1995-03-09)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2001	Prüfer Teerling, J
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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 (P04C03)

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

EP 00 11 2499

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.

07-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 526223	A	31-07-1972	DE	2104495 A1	27-07-1972
			DE	7103551 U	01-03-1973
			FR	2122157 A5	25-08-1972
GB 1127299	A	18-09-1968	US	3375970 A	02-04-1968
			DE	1628366 A1	19-08-1971
			NL	6706277 A	27-11-1967
FR 2145915	A	23-02-1973	DE	2135093 A1	01-02-1973
			FR	2145915 A5	23-02-1973
			GB	1387047 A	12-03-1975
			SE	383653 B	22-03-1976
			US	3768920 A	30-10-1973
US 3518021	A	30-06-1970	KEINE		
US 3477636	A	11-11-1969	KEINE		
FR 2165570	A	03-08-1973	DE	2163011 A1	20-06-1973
			AT	320128 B	27-01-1975
			AT	322718 B	10-06-1975
			AU	467988 B	18-12-1975
			AU	4998172 A	13-06-1974
			BE	792751 A1	30-03-1973
			CA	997729 A1	28-09-1976
			CH	564693 A5	31-07-1975
			DD	100314 A5	12-09-1973
			FR	2165570 A5	03-08-1973
			GB	1371540 A	23-10-1974
			IT	972478 B	20-05-1974
			JP	1143205 C	13-04-1983
			JP	48069111 A	20-09-1973
			JP	57017195 B	09-04-1982
			NL	7216962 A ,B,	20-06-1973
			SE	388464 B	04-10-1976
			SU	663326 A3	15-05-1979
			US	3951567 A	20-04-1976
DE 4424629	C	09-03-1995	DE	4424629 C1	09-03-1995

EPO FORM P0481

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