



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 002 958 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(51) Int Cl.7: **F04D 29/08, F04D 17/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(21) Anmeldenummer: **99122979.0**

(22) Anmeldetag: **19.11.1999**

(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: **Claussen, Ernst**
24888 Steinfeld (DE)

(74) Vertreter: **Vetter, Hans, Dipl.-Phys. Dr.**
Patentanwälte
Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel
Plochinger Strasse 109
73730 Esslingen (DE)

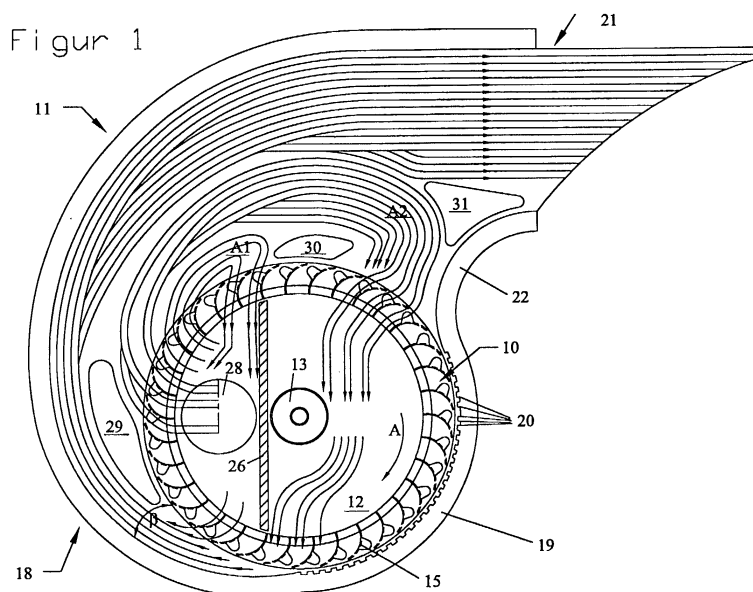
(30) Priorität: **20.11.1998 DE 29820766 U**

(71) Anmelder: **PUNKER GmbH & CO.**
24340 Eckernförde (DE)

(54) **Radialgebläse**

(57) Es wird ein Radialgebläse mit einem topfartigen Laufrad (10) vorgeschlagen, das an seinem Umfang mit einem Schaufelkranz (15) versehen ist. Ein das Laufrad (10) aufnehmendes Gehäuse (11, 11') erweitert sich ausgehend von einem teilkreisartig gekrümmten, direkt entlang des Schaufelkranzes (15) verlaufenden Umfangswandbereich (19) schneckenartig in Drehrichtung des Laufrads (10) radial zu einem Auslaß (21) und besitzt zwei die axialen Stirnseiten des Laufrads (10) abdeckende Seitenwandungen (23, 24). Eine an einer

der Seitenwandungen (24) angeordnete Trennwand (26) greift in das topfartige Laufrad (10) ein und unterteilt dessen Innenraum in einen ersten und einen zweiten Saugraum. Dem ersten Saugraum ist eine Ansaugöffnung (28) zugeordnet, und der zweite Saugraum ist dem direkt entlang des Schaufelkranzes (15) verlaufenden Umfangswandbereich (19) zugewandt. Dabei sind Mittel zur Strömungsabdichtung der Spalte zwischen den Rändern der Trennwand (26) und dem Laufrad (10) vorgesehen.



EP 1 002 958 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	EP 0 589 300 A (SCHILLING SIEGFRIED W) 30. März 1994 (1994-03-30)	1,3,9-11	F04D29/08 F04D17/04
Y	* Spalte 4, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 49; Abbildungen 1,2 *	6,7	

X	DE 18 08 829 A (HAASE DR ING DIETRICH) 4. Juni 1970 (1970-06-04)	1,9,10	
Y	* Seite 3, Zeile 10 - letzte Zeile; Anspruch 2; Abbildung 3 *	3	
A		2	

Y	DE 195 01 816 A (KOERTING HANNOVER AG) 25. Juli 1996 (1996-07-25)	3	
A	* Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 56; Abbildung 2 *	1	

Y	EP 0 616 132 A (KOERTING HANNOVER AG) 21. September 1994 (1994-09-21)	6,7	
A	* Spalte 4, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 38; Abbildung 1 *	1	

A	DE 32 26 217 A (OERTLI AG) 3. März 1983 (1983-03-03)	1	
	* Seite 5, Absatz 1 - Absatz 2; Abbildungen 3,4 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. August 2004	Prüfer Di Giorgio, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 2979

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

05-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0589300 A	30-03-1994	DE 4232178 C1	23-12-1993
		AT 146259 T	15-12-1996
		DE 9216709 U1	11-02-1993
		DE 59304734 D1	23-01-1997
		DK 589300 T3	14-04-1997
		EP 0589300 A1	30-03-1994
DE 1808829 A	04-06-1970	DE 1808829 A1	04-06-1970
DE 19501816 A	25-07-1996	DE 19501816 A1	25-07-1996
EP 0616132 A	21-09-1994	DE 9303936 U1	19-05-1993
		EP 0616132 A1	21-09-1994
DE 3226217 A	03-03-1983	BE 894057 A1	01-12-1982
		DE 3226217 A1	03-03-1983
		FR 2511443 A1	18-02-1983
		IT 1158757 B	25-02-1987

EPO FORM P0461

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