



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 154 161 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.02.2003 Patentblatt 2003/07**

(51) Int Cl.7: **F04D 29/28, F04D 17/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.11.2001 Patentblatt 2001/46**

(21) Anmeldenummer: **01110661.4**

(22) Anmeldetag: **02.05.2001**

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

(72) Erfinder: **Köger, Friedrich**  
**74632 Neuenstein (DE)**

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

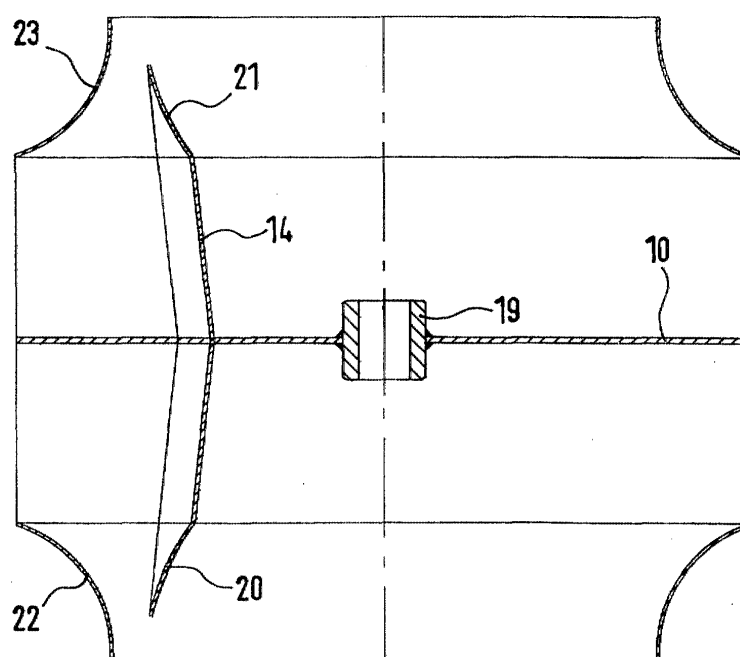
(30) Priorität: **10.05.2000 DE 20008428 U**

(71) Anmelder: **GEBHARDT VENTILATOREN GMBH &  
CO.**  
**D-74638 Waldenburg (DE)**

(54) **Zweiflutiges Radialventilator-Laufrad**

(57) Die Erfindung betrifft ein zweiflutiges Radialventilator-Laufrad mit einer einzigen motorisch antreibbaren Tragscheibe (10), die eine Vielzahl von über ihren Umfang verteilten Schaufeln (14) trägt. Die Schaufeln (14) werden in Ausnehmungen der Tragscheibe (10) gehalten und erstrecken sich von dieser aus jeweils nach

entgegengesetzten Seiten. Die beiden freien Enden der einstückigen Schaufeln (14) sind beiderseits der Tragscheibe (10) jeweils durch eine ringartige Deckscheibe (22, 23) verbunden, wobei die beiden Deckscheiben (22, 23) die axialen Zuströmöffnungen begrenzen. Ein derartiges Laufrad benötigt wenig Teile und kann einfach montiert werden.



**Fig. 2**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 0661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 142 985 A (HOWDEN JAMES & CO LTD) 30. Januar 1985 (1985-01-30) * Seite 2, Zeile 45 - Zeile 110; Abbildungen 1-6B *	1-3,8, 11-14	F04D29/28 F04D17/16
Y	---	4,9,10	
Y	US 2 653 755 A (ERNEST KRUHMIN) 29. September 1953 (1953-09-29) * Abbildung 3 *	4	
A	---	1-3,8, 10-14	
Y	US 2 910 224 A (CAMPBELL SHIRLEY P) 27. Oktober 1959 (1959-10-27) * Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	9,10	
A	GB 1 108 932 A (WILLIAM THOMAS TEAGLE) 10. April 1968 (1968-04-10) * das ganze Dokument *	1-14	
A	US 2 287 853 A (ALLARDICE THOMAS B) 30. Juni 1942 (1942-06-30) * das ganze Dokument *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 1 985 705 A (WHITON JR LOUIS C) 25. Dezember 1934 (1934-12-25) -----		F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Dezember 2002</b>	Prüfer <b>Teerling, J</b>
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 (P04C03)

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

EP 01 11 0661

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.

19-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2142985	A	30-01-1985	AU	3008084 A	10-01-1985
			EP	0131409 A1	16-01-1985
			IN	161802 A1	06-02-1988
			ZA	8405118 A	27-03-1985
US 2653755	A	29-09-1953	KEINE		
US 2910224	A	27-10-1959	KEINE		
GB 1108932	A	10-04-1968	KEINE		
US 2287853	A	30-06-1942	KEINE		
US 1985705	A	25-12-1934	KEINE		

EPC FORM P0451

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