

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 544 472 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(51) Int Cl.:
F04D 17/06^(2006.01) F04D 29/32^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04029400.1**

(22) Anmeldetag: **11.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Ruck, Gerhard**
97944 Boxberg (DE)

(74) Vertreter: **Müller, Hans et al**
Patentanwaltskanzlei
Müller, Clemens & Hach
Lerchenstrasse 56
74074 Heilbronn (DE)

(30) Priorität: **18.12.2003 DE 20319749 U**

(71) Anmelder: **Ruck Ventilatoren GmbH**
97944 Boxberg (DE)

(54) **Rohrventilator**

(57) Ein Rohrventilator (10) für gasförmige Medien weist ein Diagonallauftrad (40) mit mehreren Schaufeln (54) und eine sich abströmseitig an das Diagonallauftrad (40) anschließende Leiteinrichtung (42) zur Druckerhöhung des Mediums auf. Die Schaufeln (54) des Diagonallauftrades (40) sind an einer Tragscheibe (50) und an einer Deckscheibe (56) befestigt. An das Diagonallauftrad (40) schließt sich in axialer Richtung (22.1) die Leiteinrichtung (42) an.

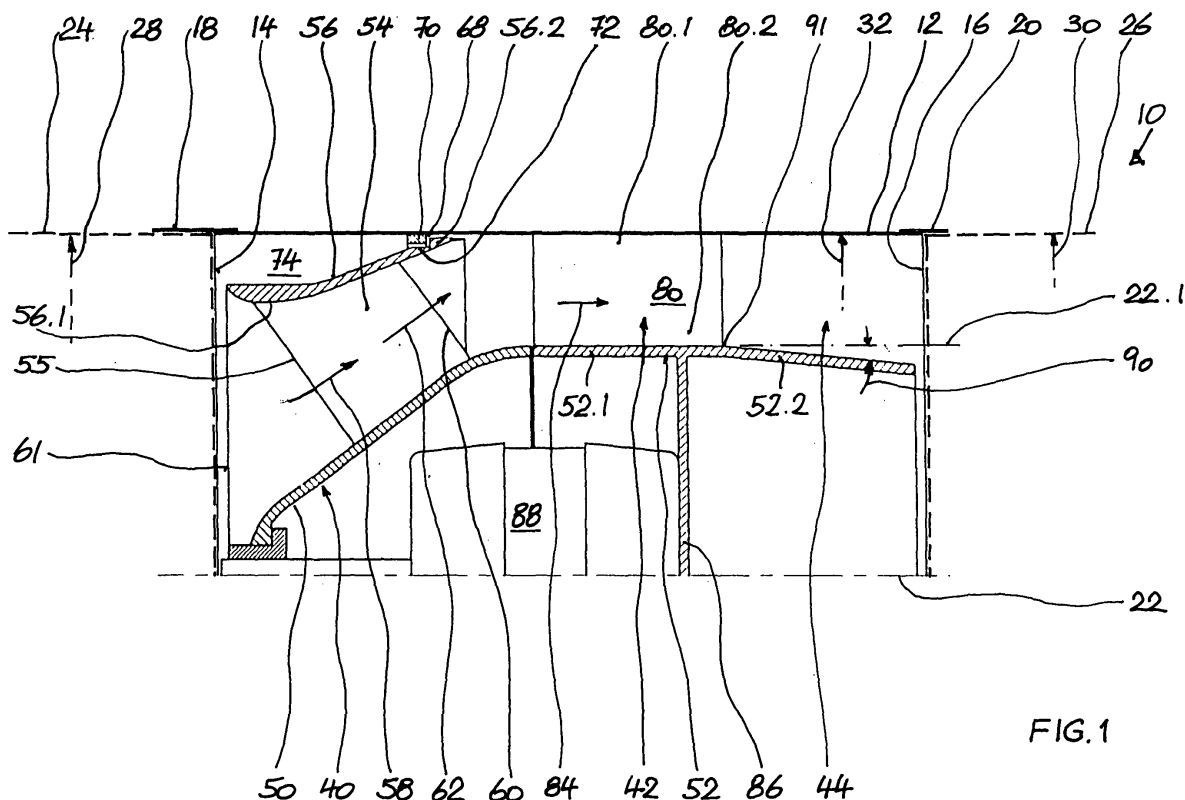


FIG.1

EP 1 544 472 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 9400

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/206800 A1 (MATHSON TIMOTHY R ET AL) 6. November 2003 (2003-11-06) * das ganze Dokument *	1,3-5, 11,12, 16,17	INV. F04D17/06 F04D29/32
Y	-----	8,11	
Y	DE 40 20 236 A1 (KELLER LUFTTECHNIK GMBH + CO KG, 7312 KIRCHHEIM, DE) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * das ganze Dokument *	8,11	
X	----- GB 849 744 A (KEITH BLACKMAN LIMITED; DESMOND HUMPHREY) 28. September 1960 (1960-09-28) * das ganze Dokument *	1-6,8	
X	----- US 3 059 833 A (BENOIT REMI A) 23. Oktober 1962 (1962-10-23) * das ganze Dokument *	1-5,8,11	
A	----- US 3 191 364 A (SYLVAN STIG) 29. Juni 1965 (1965-06-29) * das ganze Dokument *	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 2006	Prüfer Teerling, 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 04 02 9400

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.

31-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003206800 A1	06-11-2003	KEINE	
DE 4020236 A1	02-01-1992	KEINE	
GB 849744 A	28-09-1960	KEINE	
US 3059833 A	23-10-1962	KEINE	
US 3191364 A	29-06-1965	DE 1428028 A1	28-11-1968

EPO FORM P0461

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