



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2010 Patentblatt 2010/17

(51) Int Cl.:
F04D 29/28 ^(2006.01) **F04D 29/051** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(21) Anmeldenummer: **08014590.7**

(22) Anmeldetag: **16.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **LTG Aktiengesellschaft**
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Fichter, Rolf-Herbert, Dipl.-Ing.**
70736 Fellbach (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer et al**
Gleiss Grosse Schrell & Partner
Leitzstrasse 45
70469 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **04.10.2007 DE 102007047412**

(54) **Ventilator mit einem Laufrad sowie Verfahren zum Betreiben eines Ventilators**

(57) Die Erfindung betrifft einen Ventilator, insbesondere Querstromventilator, mit einem Laufrad (12), das mittels einer Lagerung drehbar gelagert ist und das mindestens zwei Stützeinrichtungen (20,22) aufweist, die mehrere, sich zwischen ihnen erstreckende Lüfterschau-

feln (36) halten. Es ist vorgesehen, dass der Ventilator eine Spanneinrichtung (72) zur axialen Zug- oder Druckbeaufschlagung der Lüfterschau-

fel (36) aufweist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren.

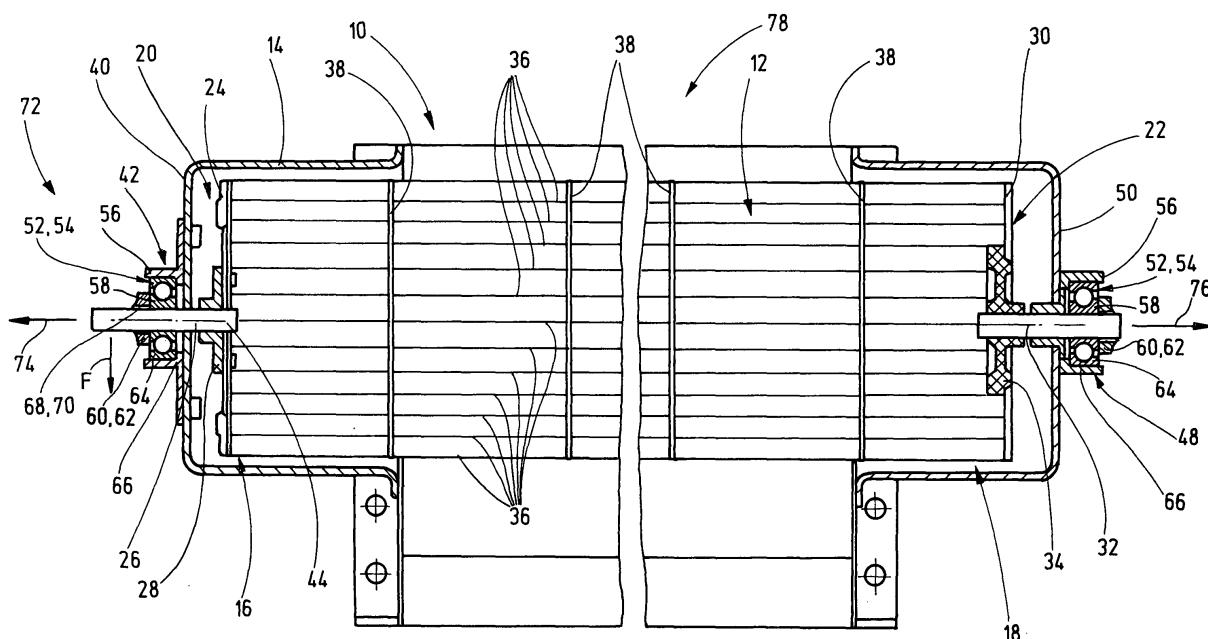


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 235 568 A (ZENKNER KURT [DE]) 25. November 1980 (1980-11-25) * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 50; Abbildung 1 *	1-4,6, 8-9, 11-18	INV. F04D29/28 F04D29/051
X	US 1 128 475 A (D.E. MAXFIELD) 16. Februar 1915 (1915-02-16) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 67 - Zeile 73; Abbildung 2 *	1-4,6, 8-18	
X	US 3 130 899 A (BROWN BURTON M ET AL) 28. April 1964 (1964-04-28) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 62; Abbildungen 1-6 *	1-2,4, 9-18	
X	US 1 378 008 A (CANDEE ANDREW H) 17. Mai 1921 (1921-05-17) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 65 - Zeile 79; Abbildung 1 *	1-4,6, 8-11, 13-18	
X	US 5 870 420 A (WEBB R KYLE [US]) 9. Februar 1999 (1999-02-09) * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 27; Abbildung 3a *	1-2,4, 9-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D
X	US 1 652 285 A (MCMURDIE FRANCIS J) 13. Dezember 1927 (1927-12-13) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-4,6, 8-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. März 2010	Prüfer de Martino, Marcello
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 : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 08 01 4590

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.

15-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4235568 A	25-11-1980	DE 2744743 A1	12-04-1979
		FR 2405383 A1	04-05-1979
		GB 2006338 A	02-05-1979
US 1128475 A		KEINE	
US 3130899 A	28-04-1964	KEINE	
US 1378008 A	17-05-1921	KEINE	
US 5870420 A	09-02-1999	AU 8397098 A	08-03-1999
		JP 3030018 B2	10-04-2000
		JP 11117891 A	27-04-1999
		TW 392042 B	01-06-2000
		WO 9909624 A1	25-02-1999
US 1652285 A	13-12-1927	KEINE	

EPO FORM P0461

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