



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

(51) Int Cl.:
F04D 29/36 (2006.01) F04D 29/64 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(21) Anmeldenummer: **08166172.0**

(22) Anmeldetag: **09.10.2008**

(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

(30) Priorität: **02.11.2007 DE 102007052450**

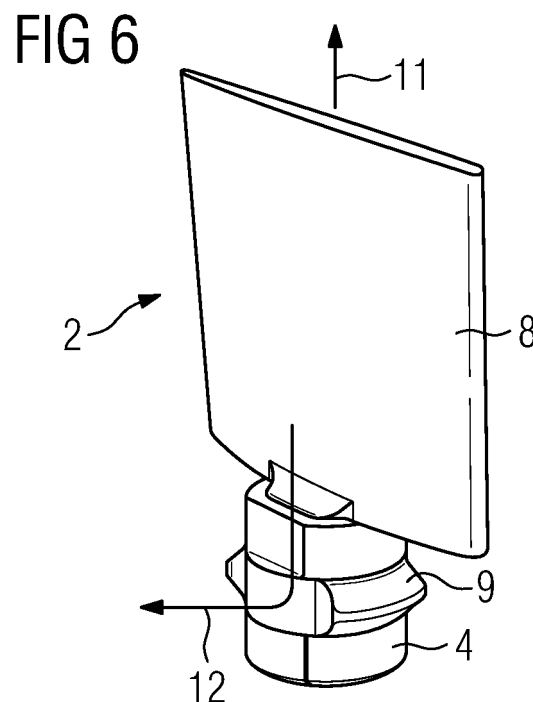
(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Walter, Hartmut
10961 Berlin (DE)**
• **Bethge, Andreas
13587 Berlin (DE)**
• **Rauch, Hartmut
12203 Berlin (DE)**
• **Schmidt, Jochen
12459 Berlin (DE)**
• **Schubert, Gunnar
10439 Berlin (DE)**

(54) **Lüfter mit Lüfterflügel**

(57) Lüfter (1), der einzelne an einer Welle (3) oder einem Nabenteil (5) befestigbare Lüfterflügel (2) aufweist, wobei der Lüfter (1) insbesondere für den Einsatz in Turbomaschinen mit Drehzahlen ab 3600 Umdrehun-

gen pro Minute einsetzbar ist, wobei die einzelnen Lüfterflügel (2) in Form einer Bajonettverbindung (20) mit Verdrehsicherung an der Welle (3) oder dem Nabenteil (5) angeordnet sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 6172

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 597 111 A (SALISBURY ROBERT E ET AL) 3. August 1971 (1971-08-03) * Spalte 1, Zeilen 9-12; Abbildungen 8,9 * * Spalte 5, Zeilen 48-51 * -----	1,4-8	INV. F04D29/36 F04D29/64
X	AU 592 312 B2 (LIONEL FRASER BULCRAIG) 11. Januar 1990 (1990-01-11) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 6, Zeile 2; Abbildungen 1-6 * -----	1,4-8	
X	EP 0 153 529 A2 (NORDISK VENTILATOR [DK]) 4. September 1985 (1985-09-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * -----	1-8	
X	EP 1 389 669 A1 (SIEMENS AG [DE]) 18. Februar 2004 (2004-02-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * -----	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D F01D F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2013	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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 16 6172

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.

22-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3597111 A	03-08-1971	KEINE	

AU 592312 B2	11-01-1990	AU 592312 B2	11-01-1990
		AU 4810385 A	02-04-1987

EP 0153529 A2	04-09-1985	AU 579591 B2	01-12-1988
		AU 3387884 A	18-04-1985
		DE 3481210 D1	08-03-1990
		EP 0153529 A2	04-09-1985
		JP H0512558 B2	18-02-1993
		JP S60108597 A	14-06-1985
		US 4573874 A	04-03-1986
		ZA 8407793 A	28-08-1985

EP 1389669 A1	18-02-2004	AT 329139 T	15-06-2006
		CN 1485529 A	31-03-2004
		EP 1389669 A1	18-02-2004
		ES 2266367 T3	01-03-2007
		JP 4563009 B2	13-10-2010
		JP 2004076738 A	11-03-2004
		US 2004109724 A1	10-06-2004

EPO FORM P0461

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