



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.2010 Patentblatt 2010/19

(51) Int Cl.:
F01D 17/16^(2006.01) F04D 29/56^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2008 Patentblatt 2008/19

(21) Anmeldenummer: **07021130.5**

(22) Anmeldetag: **29.10.2007**

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

(72) Erfinder: **Gümmer, Volker, Dr.-Ing.**
15831 Mahlow (DE)

(74) Vertreter: **Weber, Joachim**
Hoefer & Partner
Patentanwälte
Pilgersheimer Strasse 20
81543 München (DE)

(30) Priorität: **03.11.2006 DE 102006052003**

(71) Anmelder: **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

(54) **Strömungsarbeitsmaschine mit verstellbaren Statorschaufeln**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Strömungsarbeitsmaschine mit zumindest einem Strömungskanal, in welchem zumindest eine um eine Drehachse 1 drehbare Statorschaufel 2 angeordnet ist, welche an ihren

radialen Endbereichen jeweils einen Drehteller 3 umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass der Querschnitt des Drehtellers 3, betrachtet in Richtung der Drehachse 1 der Statorschaufel 2, nicht-kreisrund ausgebildet ist.

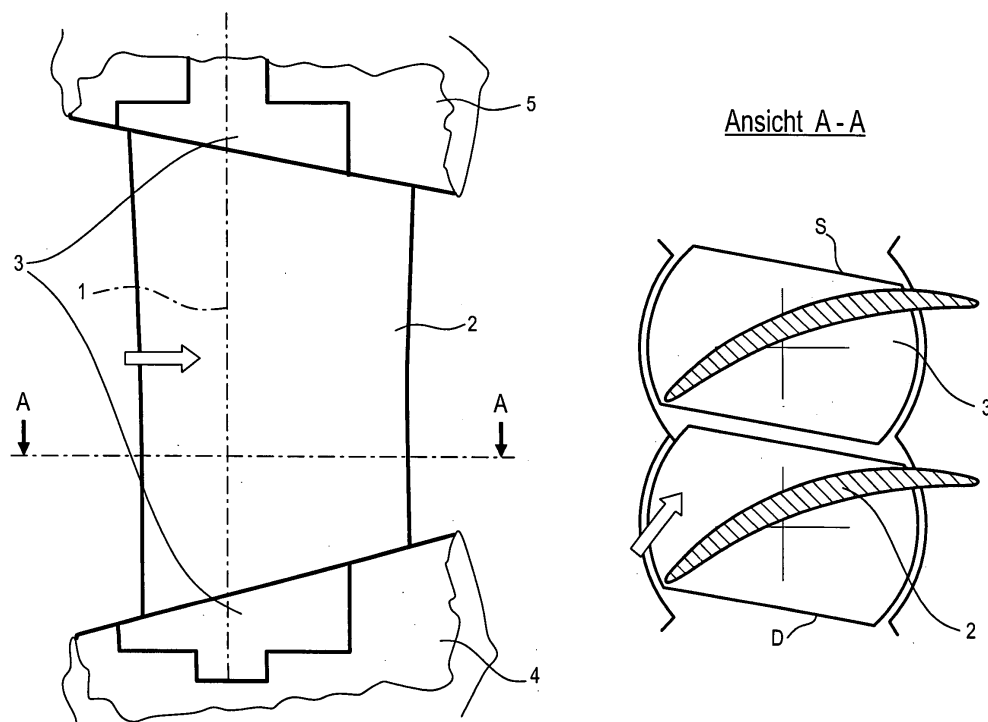


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 1130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 687 569 A (KLOMPAS NICHOLAS) 29. August 1972 (1972-08-29) * Abbildung 2 *	1-5,7,8,10	INV. F01D17/16 F04D29/56
X	GB 946 995 A (ROLLS ROYCE) 15. Januar 1964 (1964-01-15) * Abbildung 3 *	1-5,7,8,10	
X	GB 1 201 949 A (UNITED AIRCRAFT CORP [US]) 12. August 1970 (1970-08-12) * Abbildung 4 *	1-5,7,8,10	
X	EP 1 217 173 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 26. Juni 2002 (2002-06-26) * Abbildung 1 *	1-5,7,8,10,11	
X	US 6 461 105 B1 (NICOLSON MATTHEW D [US]) 8. Oktober 2002 (2002-10-08) * Abbildungen 1-2 *	1-5,7,8,10	
X,P	EP 1 746 260 A2 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 24. Januar 2007 (2007-01-24) * Abbildung 2 *	1-5,7,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01D F04D
X	DE 28 35 349 B1 (MTU MUENCHEN GMBH [DE]) 26. April 1979 (1979-04-26) * Abbildung 2 *	1-3,6,10	
X	US 2 917 275 A (ALBERT MAGIN SIDNEY HENRY) 15. Dezember 1959 (1959-12-15) * Abbildung 4 *	1,4,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2010	Prüfer Raspo, Fabrice
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 Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 1130

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.

24-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3687569 A	29-08-1972	KEINE	
GB 946995 A	15-01-1964	DE 1224990 B	15-09-1966
GB 1201949 A	12-08-1970	DE 1576987 A1	21-05-1970
		FR 1548701 A	06-12-1968
		SE 326071 B	13-07-1970
		US 3367628 A	06-02-1968
EP 1217173 A2	26-06-2002	DE 60118868 T2	14-09-2006
		JP 3649691 B2	18-05-2005
		JP 2002227605 A	14-08-2002
		US 2002076321 A1	20-06-2002
US 6461105 B1	08-10-2002	EP 1262635 A1	04-12-2002
		JP 3776828 B2	17-05-2006
		JP 2003003802 A	08-01-2003
EP 1746260 A2	24-01-2007	CA 2552462 A1	20-01-2007
		CN 1912353 A	14-02-2007
		JP 2007024052 A	01-02-2007
		US 2007020092 A1	25-01-2007
DE 2835349 B1	26-04-1979	FR 2433118 A1	07-03-1980
		GB 2028438 A	05-03-1980
		US 4231703 A	04-11-1980
US 2917275 A	15-12-1959	DE 929667 C	30-06-1955
		FR 1084494 A	19-01-1955
		GB 737473 A	28-09-1955

EPO FORM P0461

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