



(11) EP 1 918 529 A3

(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**

(30) Priorität: 03.11.2006 DE 102006052003

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

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

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

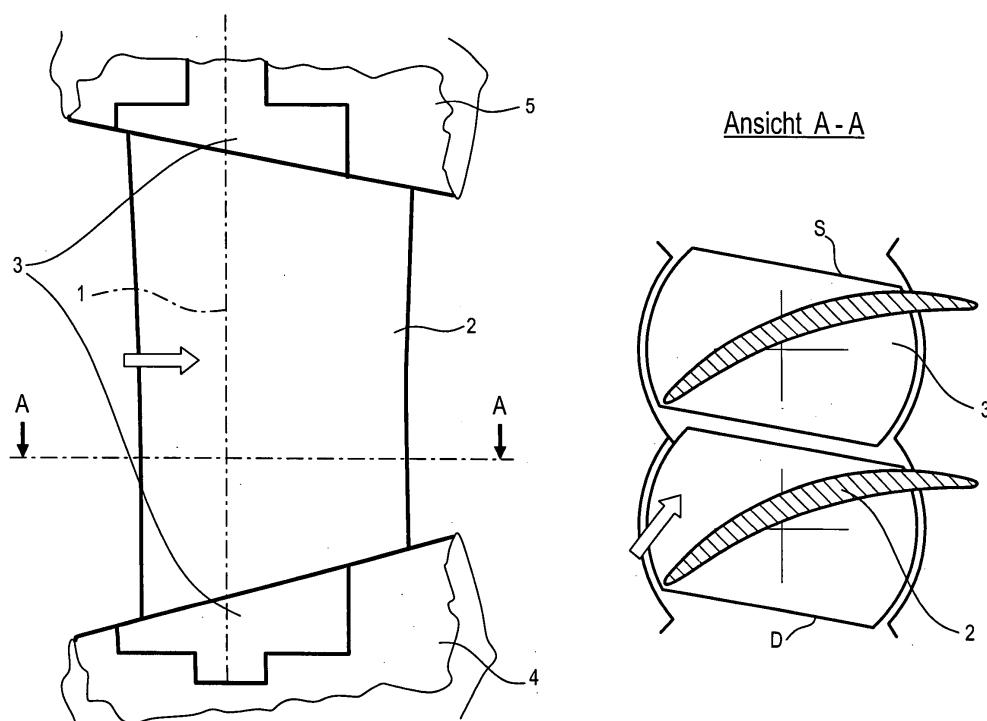


FIG. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 1130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
1	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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