

(19)



(11)

EP 2 241 724 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(51) Int Cl.:

F01D 11/12 ^(2006.01)

F01D 5/28 ^(2006.01)

B22F 3/11 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.10.2010 Patentblatt 2010/42

(21) Anmeldenummer: **10002769.7**

(22) Anmeldetag: **16.03.2010**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA ME RS

(30) Priorität: **09.04.2009 DE 102009016803**

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

(72) Erfinder: **Schreiber, Karl**

15838 Am Mellensee (DE)

(74) Vertreter: **Weber, Joachim**

Hoefer & Partner

Patentanwälte

Pilgersheimer Strasse 20

81543 München (DE)

(54) Labyrinth-Anstreifdichtung für eine Strömungsmaschine

(57) Bei einer Labyrinth-Anstreifdichtung für eine Strömungsmaschine zur Abdichtung eines Dichtspaltes, der zwischen einem mit einer Anstreifschicht (10) aus durch Hohlkörper (11) gebildetem porösem Material versehenen stationären Träger (9) und einem auf die Anstreifschicht gerichtete Dichtstege (8) aufweisenden rotierenden Bauteil (4) gebildet ist, sind in Form und Größe

übereinstimmende, vorzugsweise langgestreckte Hohlkörper (11) als geordnete Zellstruktur in X-, Y- und Z-Richtung linear neben- und übereinander angeordnet und mit oder ohne offene Poren (12) flächig oder vollflächig miteinander verbunden, wobei die Hohlkörper (11) so angeordnet sind, dass die Spitzen der Dichtstege (8) etwa mittig zu den Hohlkörpern (11) orientiert sind.

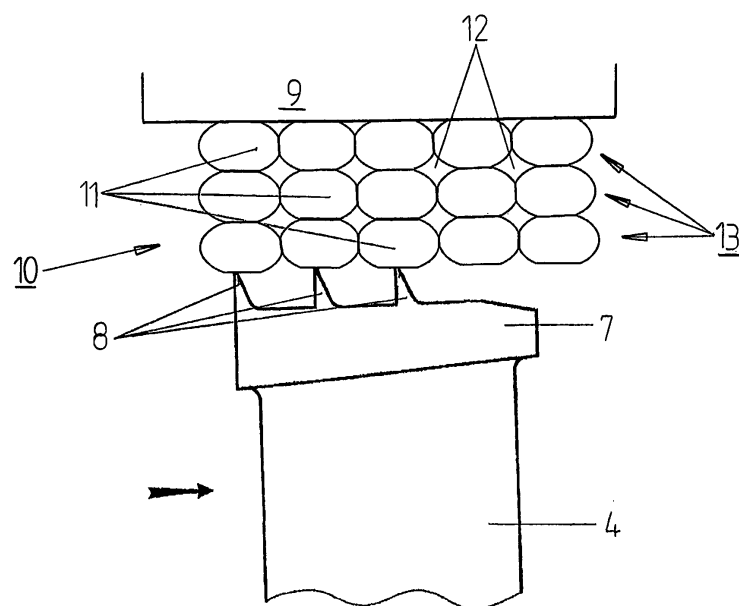


FIG. 2

EP 2 241 724 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 2769

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 314 304 A (WIEBE DAVID J [US]) 24. Mai 1994 (1994-05-24)	1	INV. F01D11/12 F01D5/28 B22F3/11
Y	* Abbildungen 3-6 *	2-8	
Y	DE 34 24 661 A1 (MTU MUENCHEN GMBH [DE]) 16. Januar 1986 (1986-01-16) * das ganze Dokument *	1-8	
Y	DE 102 21 114 C1 (GLATT SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]; PLANSEE AG REUTTE [AT]) 11. September 2003 (2003-09-11) * Absätze [0002], [0005] - [0007], [0050], [0051], [0064] - [0067]; Abbildungen 1-3 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01D B22F C04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2013	Prüfer Koch, Rafael
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 2769

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.

06-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5314304 A	24-05-1994	KEINE	

DE 3424661 A1	16-01-1986	DE 3424661 A1	16-01-1986
		EP 0166940 A2	08-01-1986
		JP H0379523 B2	19-12-1991
		JP S6123805 A	01-02-1986

DE 10221114 C1	11-09-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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