



(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)
B22F 3/11 (2006.01)

F01D 5/28 (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 versehenden 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.

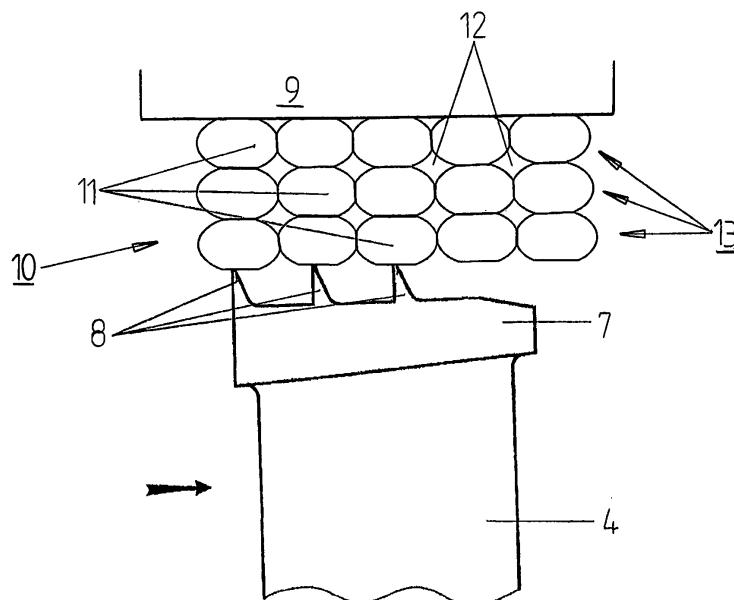


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 2769

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch							
X	US 5 314 304 A (WIEBE DAVID J [US]) 24. Mai 1994 (1994-05-24) * Abbildungen 3-6 *	1	INV. F01D11/12 F01D5/28 B22F3/11						
Y	DE 34 24 661 A1 (MTU MUENCHEN GMBH [DE]) 16. Januar 1986 (1986-01-16) * das ganze Dokument *	2-8							
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						
<p>1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>									
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>6. Dezember 2013</td> <td>Koch, Rafael</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	6. Dezember 2013	Koch, Rafael
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	6. Dezember 2013	Koch, Rafael							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>							
<p>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</p>									

**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		