

(19)



(11)

EP 1 529 962 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(51) Int Cl.:
F04D 29/32 ^(2006.01) **F04D 29/66** ^(2006.01)
F01D 5/16 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.05.2005 Patentblatt 2005/19

(21) Anmeldenummer: **04105319.0**

(22) Anmeldetag: **27.10.2004**

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

(71) Anmelder: **Alstom Technology Ltd**
5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:
• **Bachofner, Rene**
5417, Untersiggenthal (CH)
• **Kappis, Wolfgang**
5442, Fislisbach (CH)

(30) Priorität: **08.11.2003 DE 10352253**

(54) **Verdichterlaufschaufel**

(57) Es ist eine Verdichterlaufschaufel (1) mit einem Schaufelblatt (2), einer sich an das Schaufelblatt (2) anschließenden Plattform (3) und einem sich an die Plattform (3) anschließenden Schaufelfuss (4) offenbart. Das Schaufelblatt (4) ist massiv ohne internes Kühlsystem ausgeführt und weist eine Vorder- und eine Hinter-

kante (5, 6), eine Saug- und eine Druckseite sowie eine Schaufelspitze (7) auf. Erfindungsgemäss zeichnet sich die Verdichterlaufschaufel (1) dadurch aus, dass das Schaufelblatt (2) der Verdichterlaufschaufel (1) an der Hinterkante (6) der Schaufelspitze (7) eine Aussparung (8) aufweist.

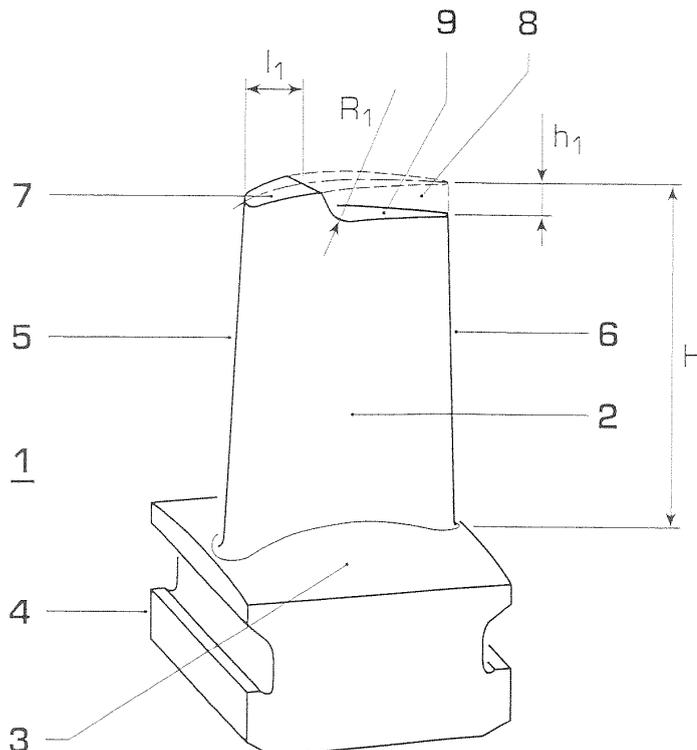


Fig. 1

EP 1 529 962 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 875 831 A (FETIVEAU JEAN Y L [FR]) 24. Oktober 1989 (1989-10-24) * Abbildungen 4,5 *	1-4,19	INV. F04D29/32 F04D29/66 F01D5/16
X	US 6 206 642 B1 (MATHENY ALFRED P [US] ET AL) 27. März 2001 (2001-03-27) * Abbildung 1 *	1,2,5	
X	US 6 059 532 A (CHEN ROBERT P [US] ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) * Abbildungen 1,3 *	1,6,12, 14-17	
X	DE 20 34 890 A1 (ROLLS-ROYCE LTD) 4. Februar 1971 (1971-02-04) * Abbildung 10 *	1,6-9,11	
A	US 5 363 554 A (PARTRIDGE PETER G [GB] ET AL) 15. November 1994 (1994-11-15) * Abbildung 1 *	1,2	
A	US 899 319 A (PARSONS CHARLES [GB] ET AL) 22. September 1908 (1908-09-22) * Abbildung 2 *	2,6,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01D F04D
A	EP 1 239 237 A (GLEN DIMPLEX DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 11. September 2002 (2002-09-11) * Abbildung 3 *	12	
A	DE 27 56 684 A1 (GEN ELECTRIC) 29. Juni 1978 (1978-06-29) * Abbildung 7 *	1,2	
A	US 4 878 810 A (EVANS DAVID H [US]) 7. November 1989 (1989-11-07) * Abbildungen 5,8 *	1,2	
A	US 2 642 263 A (THORP ARTHUR G) 16. Juni 1953 (1953-06-16) * Abbildung 3 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2008	Prüfer Brouillet, Bernard
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 Anmeldedatum 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 04 10 5319

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.

25-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4875831	A	24-10-1989	CA 1294558 C	21-01-1992
			DE 3867606 D1	20-02-1992
			EP 0317432 A1	24-05-1989
			FR 2623569 A1	26-05-1989
			JP 1159401 A	22-06-1989
			JP 1955536 C	28-07-1995
			JP 6089647 B	09-11-1994

US 6206642	B1	27-03-2001	KEINE	

US 6059532	A	09-05-2000	KEINE	

DE 2034890	A1	04-02-1971	FR 2053049 A5	16-04-1971

US 5363554	A	15-11-1994	DE 69203585 D1	24-08-1995
			DE 69203585 T2	18-01-1996
			EP 0547219 A1	23-06-1993
			WO 9221478 A1	10-12-1992

US 899319	A		KEINE	

EP 1239237	A	11-09-2002	DE 10110243 A1	12-09-2002

DE 2756684	A1	29-06-1978	CA 1075161 A1	08-04-1980
			FR 2384943 A1	20-10-1978
			GB 1540989 A	21-02-1979
			IT 1088799 B	10-06-1985
			JP 1424762 C	15-02-1988
			JP 53095304 A	21-08-1978
			JP 62032359 B	14-07-1987
			US 4118147 A	03-10-1978

US 4878810	A	07-11-1989	KEINE	

US 2642263	A	16-06-1953	KEINE	

EPO FORM P0461

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