



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 342 882 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(51) Int Cl.7: **F01D 5/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03100886.5**

(22) Anmeldetag: **10.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE GB

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98811218.1 / 1 008 722

(72) Erfinder: **Endres, Wilhelm**
5453, Remetschwil (CH)

(54) Verfahren zur Herstellung eines geschweissten Rotors einer Strömungsmaschine

(57) Beschrieben wird ein Verfahren zur Herstellung eines geschweissten Rotors einer Strömungsmaschine, der aus mehreren Rotorscheiben (1, 2) zusammengesetzt ist. Zwei unmittelbar aneinandergrenzende Rotorscheiben (1, 2) werden entlang wenigstens einer Schweissnaht (3) ausgehend von einem Hohlkanal (5) in Richtung Rotorachse miteinander verschweisst. Der rotorseitig abgewandte Bereich des Hohlkanals (5) ist

an seiner peripheren Aussenseite wenigstens teilweise offen ausgebildet und beide Rotorscheiben (1, 2) schliessen einen Spalt (7) ein, in den ein, aus wenigstens zwei Teilelementen bestehendes Ringelement (8) eingebracht wird. Die Teilelemente des Ringelementes (8) werden an ihren gegenüberliegenden Stossflächen miteinander sowie mit Ihren Seitenflanken an den diesen gegenüberliegenden Rotorscheiben (1, 2) verfügt.

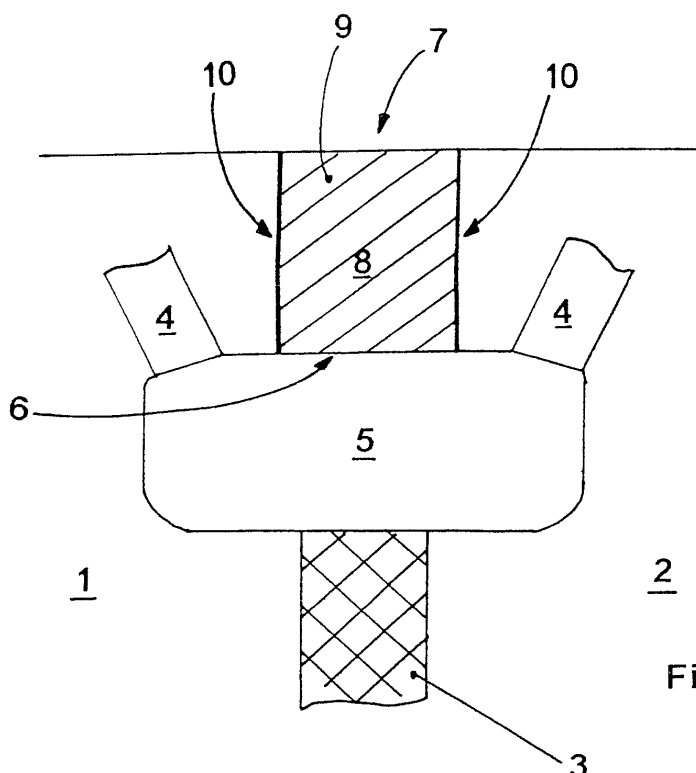


Fig. 1

EP 1 342 882 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 0886

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	EP 0 844 367 B (ASEA BROWN BOVERI) 27. Mai 1998 (1998-05-27)	1,5	F01D5/06
Y	* das ganze Dokument *	2-4	

Y	US 4 063 062 A (KUHNEN GOTTFRIED) 13. Dezember 1977 (1977-12-13) * Abbildungen 2,5 *	2-4	

Y	US 3 876 335 A (PERRIN RENE ET AL) 8. April 1975 (1975-04-08) * Abbildung 2 *	3	

X	GB 1 549 070 A (ROLLS ROYCE) 1. August 1979 (1979-08-01) * Seite 1, Zeile 79 - Zeile 84 * * Seite 2, Zeile 48 - Zeile 59 * * Abbildung 2 *	1	

A	US 5 507 620 A (PRIMOSCHITZ EDUARD ET AL) 16. April 1996 (1996-04-16) * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 5; Abbildungen *	1-5	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. März 2004	Prüfer Teusch, R
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 10 0886

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.

12-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0844367	B	27-05-1998	DE	19648185 A1	28-05-1998
			DE	59706955 D1	16-05-2002
			EP	0844367 A1	27-05-1998
			US	5993154 A	30-11-1999

US 4063062	A	13-12-1977	CH	563833 A5	15-07-1975
			CA	1049618 A1	27-02-1979
			DE	2455600 A1	29-04-1976
			DE	7439134 U1	24-03-1977
			FR	2289289 A1	28-05-1976
			GB	1525638 A	20-09-1978
			IT	1043611 B	29-02-1980
			JP	1316349 C	15-05-1986
			JP	51065048 A	05-06-1976
			JP	60039475 B	06-09-1985
			NL	7512459 A ,B,	03-05-1976
			SE	408146 B	21-05-1979
			SE	7511751 A	29-04-1976

US 3876335	A	08-04-1975	FR	2151181 A5	13-04-1973
			BE	787441 A1	12-02-1973
			CH	553913 A	13-09-1974
			DE	2241296 A1	01-03-1973
			GB	1396965 A	11-06-1975
			IT	964163 B	21-01-1974
			JP	48029909 A	20-04-1973

GB 1549070	A	01-08-1979	KEINE		

US 5507620	A	16-04-1996	DE	4324034 A1	19-01-1995
			DE	59402122 D1	24-04-1997
			EP	0636764 A1	01-02-1995
			JP	7054602 A	28-02-1995

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