

(19)



(11)

EP 2 787 168 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2015 Patentblatt 2015/16

(51) Int Cl.:
F01D 5/02 (2006.01) **F01D 5/04** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2014 Patentblatt 2014/41

(21) Anmeldenummer: **14002196.5**

(22) Anmeldetag: **10.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

(30) Priorität: **17.03.2004 EP 04006393**

(72) Erfinder: **Hoell, Harald**
63607 Wächtersbach (DE)

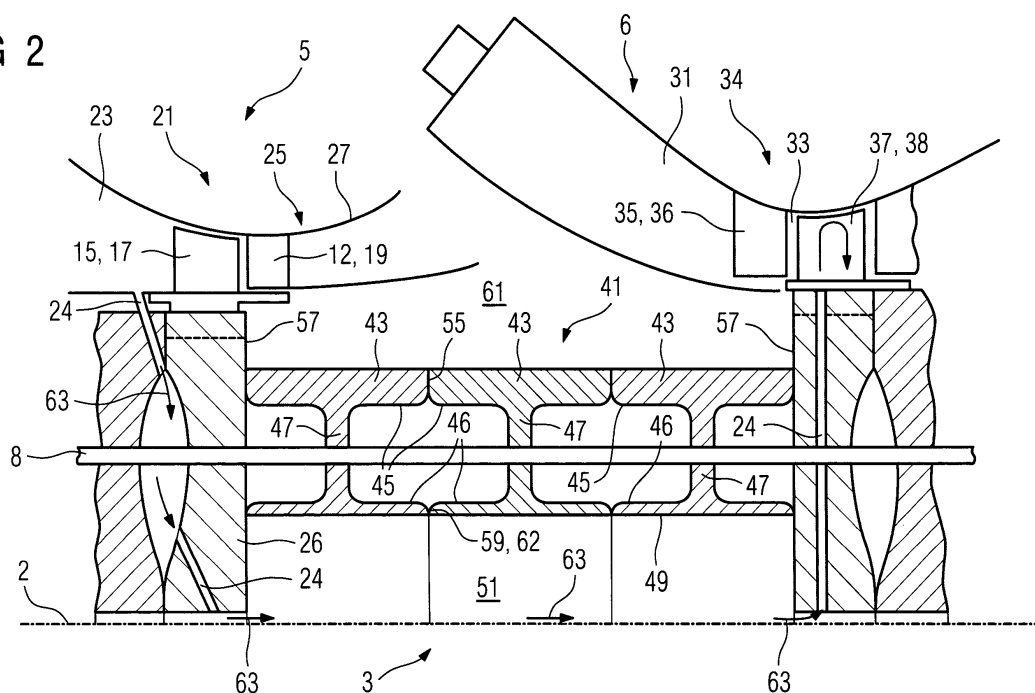
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05715935.2 / 1 725 741

(54) Strömungsmaschine und Rotor für eine Strömungsmaschine

(57) Die Erfindung betrifft einen Rotor (3) für eine Strömungsmaschine, mit einer zu seiner Drehachse koaxial angeordneten Hohlwelle (13), welche sich beidseitig stirnseitig an zwei axial gegenüberliegenden Abschnitten des Rotors (3) abstützt und einen inneren Hohlraum (51) umschließt. Um einen Rotor (3) für eine Strömungsmaschine anzugeben, der eine höhere Lebensdauer und eine geringere

Anfälligkeit gegenüber mechanischen Defekten aufweist, wird vorgeschlagen, dass die Hohlwelle in Axialrichtung des Rotors (3) aus mehreren aneinanderliegenden Ringen (43) gebildet ist und dass die Ringe (43) gegeneinander und gegenüber den Abschnitten den Hohlraum (51) nach außen abdichten.

Ferner betrifft die Erfindung eine Strömungsmaschine mit solch einem Rotor (3).

FIG 2**EP 2 787 168 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 00 2196

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	GB 836 920 A (NAPIER & SON LTD) 9. Juni 1960 (1960-06-09) * Seite 1, Zeile 77 - Seite 2, Zeile 58 * -----	1-13	INV. F01D5/02 F01D5/04 F01D25/12
A,D	GB 661 078 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC INT CO) 14. November 1951 (1951-11-14) * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 111 * * Abbildung 1 * -----	1-13	
A	DE 10 23 933 B (CANADIAN PATENTS DEV) 6. Februar 1958 (1958-02-06) * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 28 * -----	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		5. März 2015	Fortugno, Eugenio
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 : mündliche 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 (P4C03)

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

EP 14 00 2196

5

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.

05-03-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 836920	A	09-06-1960	CH	344873 A	29-02-1960
			FR	1195912 A	20-11-1959
			GB	836920 A	09-06-1960

GB 661078	A	14-11-1951	KEINE		

DE 1023933	B	06-02-1958	KEINE		

EPO FORM P0481

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