



(19) Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 841 486 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.09.1998 Patentblatt 1998/40

(51) Int. Cl.⁶: F04F 1/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(21) Anmeldenummer: 97118953.5

(22) Anmeldetag: 30.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 08.11.1996 DE 19646232

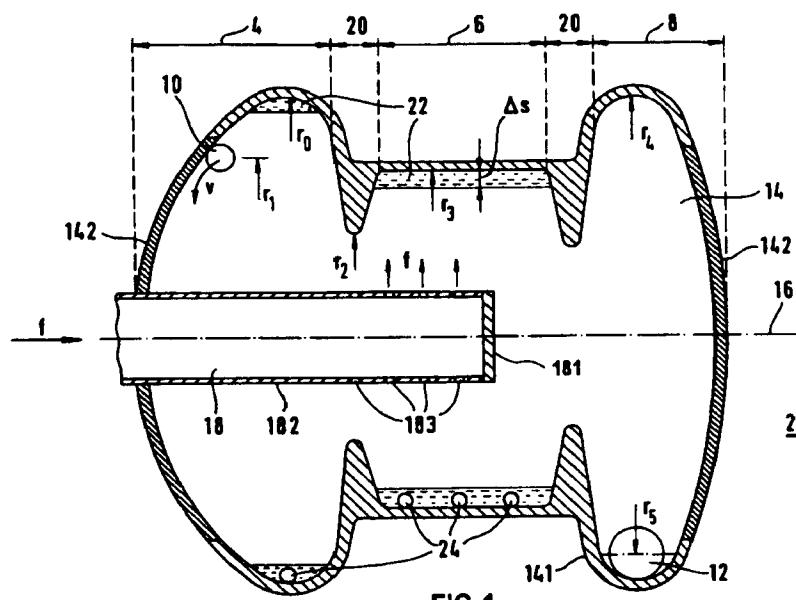
(71) Anmelder:
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

(72) Erfinder: Meseth, Johann, Dr.
64807 Dieburg (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Pumpen eines fluiden Mediums

(57) Bei dem Verfahren zum Pumpen eines fluiden Mediums (f) gemäß der Erfindung wird das fluide Medium (f) gefördert, indem es mit einem rotierenden Pumpfluid (v) in Kontakt gebracht wird. Dadurch wird das fluide Medium (f) in eine Rotationsströmung ver-

setzt und erfährt dabei Zentrifugalkräfte, infolge derer der Druck zum Fördern des fluiden Mediums (f) aufgebaut wird.



EP 0 841 486 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	US 3 131 645 A (DODGE, ADIEL Y.) 5. Mai 1964 * Spalte 1, Zeile 22 – Zeile 50 * * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 42 – Spalte 3, Zeile 54 * ---	1-11,13	F04F1/06						
X	FR 1 322 578 A (CARLSON, WILLIAM L.) 21. Juni 1963	1-5, 7-10, 12-16							
Y	* das ganze Dokument *	18,19							
Y	DE 19 18 134 A (GENERAL ELECTRIC COMPANY) 23. Oktober 1969 * Seite 11 – Seite 13 *	18,19							
X	US 5 151 112 A (PIKE DANIEL E) 29. September 1992	1							
Y	* Spalte 3, Zeile 16 – Spalte 5, Zeile 5 * * Spalte 5, Zeile 42 – Spalte 6, Zeile 4 * * Abbildungen 1,2,5 * ---	2-4,6-9, 18,19							
Y	EP 0 518 657 A (GEN ELECTRIC) 16. Dezember 1992 * Spalte 5, Zeile 44 – Spalte 6, Zeile 37 * * Abbildungen 3,4 *	2-4,6-9, 18,19	G21C F04F						
A	US 5 176 447 A (BATA JANOS ET AL) 5. Januar 1993 * Spalte 4, Zeile 19 – Spalte 5, Zeile 33 * * Abbildungen 1,2,8 *	1-5,8							
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>7. August 1998</td> <td>Jungfer, J</td> </tr> </table> <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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	7. August 1998	Jungfer, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	7. August 1998	Jungfer, J							