



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 194 474

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86102057-6

(51) Int. Cl.³: F 04 D 15/02

② Anmeldetag: 18.02.86

F 17 D 1/20, F 17 D 1/07

(30) Priorität: 14-03-85 DE 3509072

71 Anmelder: Metzger, Klaus
Falkenstrasse 7
D-3200 Hildesheim(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.09.86 Patentblatt 86/38

72 Erfinder: Metzger, Klaus
Falkenstrasse 7
D-3200 Hildesheim(DE)

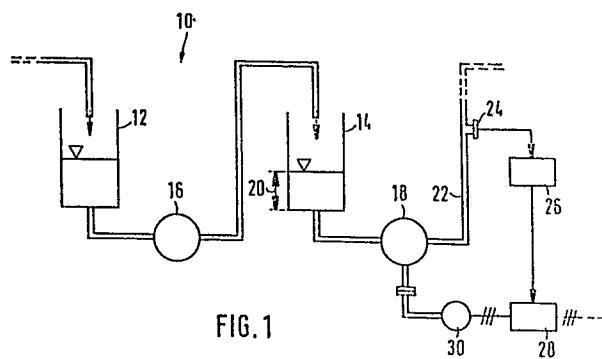
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 08.03.89

⑧⁴ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

54 Verfahren zur Kavitations-Einstellung

57 Bei der Förderung bzw. dem Transport von Flüssigkeiten und/oder Gasen mittels Förderaggregaten wird gezielt eine minimale Restkavitation mittels einer Regelschaltung zuge lassen.

Die Kavitation wird unter Zuhilfenahme eines Druckaufnehmers [24] gemessen, der eine der Kavitation entsprechende Spannung an einen Mikroprozessor [26] weitergibt. Dieser steuert die Drehzahl des verwendeten Förderaggregates [18] in der Weise, daß eine minimale Restkavitation beibehalten wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2057

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)												
D, A	DE-A-3 236 815 (K. METZGER) * Insgesamt * ---	1, 3-9, 12	F 04 D 15/02 F 17 D 1/20 F 17 D 1/07												
A	EP-A-0 107 572 (SNECMA) * Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 2; Seite 6, Zeilen 16-33; Figur 1 *	1													
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 37 (M-277)[1474], 17. Februar 1984; & JP-A-58 192 983 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 10-11-1983 ---	1, 2													
A	MACHINE DESIGN, Band 50, Nr. 5, 9. März 1978, Seiten 97-99; Z. ZAHID: "Suction accumulators boost pump life" ---	1													
A	EP-A-0 171 094 (INSTITUT CERAC) * Seite 1, Absätze 3,4; Ansprüche 1-4; Figuren 1-3 *	1													
A	CH-A- 528 076 (HANS LIST) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)												
			F 17 D F 04 D F 04 B G 01 L												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 29-11-1988</td> <td>Prüfer FONSECA Y FERNANDEZ H.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-11-1988	Prüfer FONSECA Y FERNANDEZ H.	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-11-1988	Prüfer FONSECA Y FERNANDEZ H.													
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument															