

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 0 841 482 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(51) Int. Cl.⁶: F04C 2/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(21) Anmeldenummer: 97119676.1

(22) Anmeldetag: 11.11.1997

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

• Czwaluk, Andreas
49377 Vechta (DE)

(30) Priorität: 11.11.1996 DE 19646469

(72) Erfinder:
• Klingenber, Thomas
49377 Vechta (DE)
• Czwaluk, Andreas
49377 Vechta (DE)

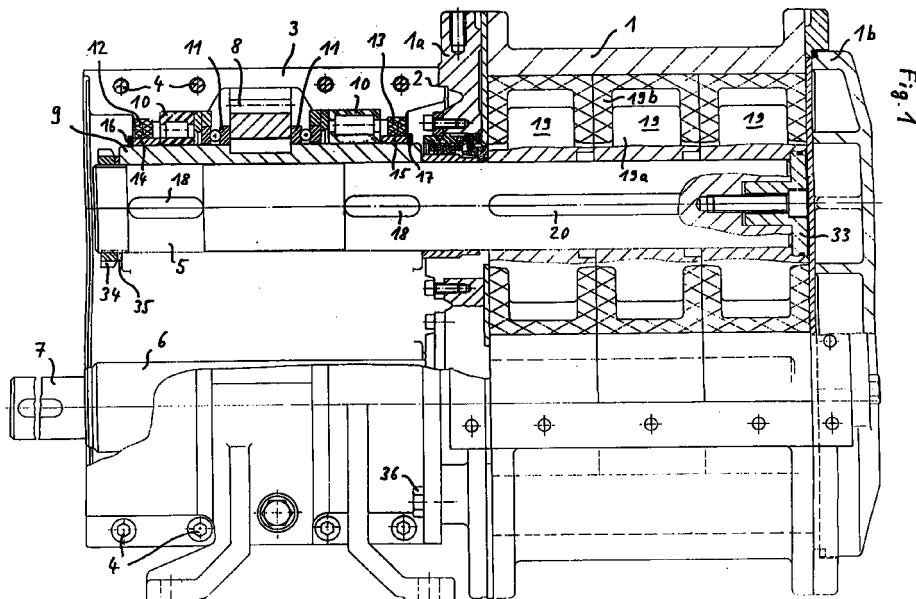
(71) Anmelder:

• Klingenber, Thomas
49377 Vechta (DE)

(54) Drehkolbenpumpe

(57) Drehkolbenpumpe mit einem Pumpengehäuse, in dem zwei gegenläufig rotierende, aufeinander abwälzende Drehkolben auf zwei parallelen, beabstandeten Wellen gehalten sind, wobei die Wellen aus dem Pumpengehäuse herausgeführt und mit ihren Endab-

schnitten in einem Getriebegehäuse gelagert sind, wobei in dem Getriebegehäuse zwei Hohlwellen drehbar gelagert sind, in denen die Endabschritte der Wellen gehalten sind.



EP 0 841 482 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 9676

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)												
X	EP 0 450 690 A (BOER STALINRICHTINGEN) 9. Oktober 1991 * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 28; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1.2	F04C2/12												
X	EP 0 577 064 A (NAKAKIN CO LTD) 5. Januar 1994 * Ansprüche 1,2; Abbildungen 2,3 *	1													
X	US 2 642 808 A (THOMAS D.F.) 23. Juni 1953 * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 41; Abbildung 4 *	1													
X	DE 44 01 688 A (BOERGER ALOIS) 27. Juli 1995 * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 58; Abbildungen 1-3 *	1													
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 022 (M-054), 10. Februar 1981 & JP 55 148993 A (TOKO SANGYO KK), 19. November 1980 * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)												
A	EP 0 444 941 A (APV CREPACO PUMPS LTD) 4. September 1991 * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	F04C												
A	DE 33 07 790 A (LINDE AG) 9. Februar 1984 * Abbildung 1 *	1													
<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: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>29. Dezember 1998</td> <td>Ingelbrecht, P</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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> <td> 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 </td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	29. Dezember 1998	Ingelbrecht, P	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
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer													
DEN HAAG	29. Dezember 1998	Ingelbrecht, P													
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 97 11 9676

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.

29-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0450690	A	09-10-1991	NL	9000785 A		01-11-1991
EP 0577064	A	05-01-1994	DE	69304447 D		10-10-1996
			DE	69304447 T		20-02-1997
			US	5370514 A		06-12-1994
US 2642808	A	23-06-1953		KEINE		
DE 4401688	A	27-07-1995		KEINE		
EP 0444941	A	04-09-1991	GB	2241559 A		04-09-1991
			JP	4219484 A		10-08-1992
DE 3307790	A	09-02-1984		KEINE		