



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 810 717 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.11.2000 Patentblatt 2000/47**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.12.1997 Patentblatt 1997/49**

(21) Anmeldenummer: **97106450.6**

(22) Anmeldetag: **18.04.1997**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F04C 11/00**, F04C 15/00,  
F04B 23/02, F04B 53/08,  
F04D 13/08, F04D 29/58

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE**

(30) Priorität: **31.05.1996 DE 29609702 U**

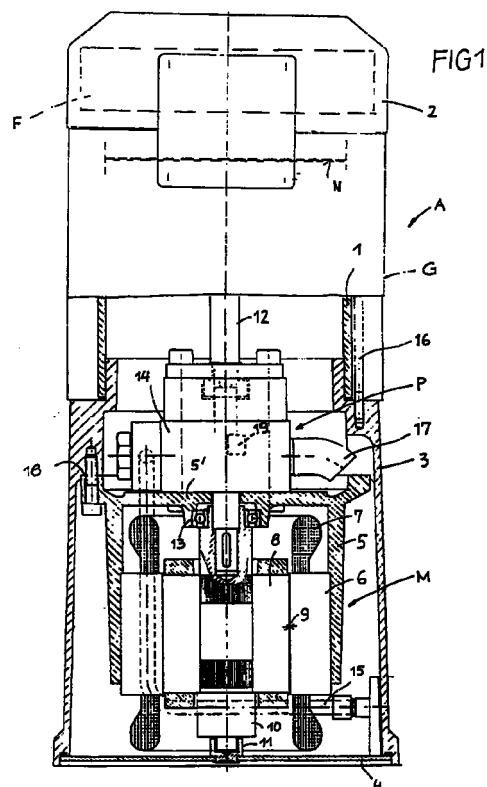
(71) Anmelder:  
**HEILMEIER & WEINLEIN Fabrik für Oel-  
Hydraulik GmbH & Co. KG  
81673 München (DE)**

(72) Erfinder:  
**Brunner, Obering Rudolf  
85598 Baldham (DE)**

(74) Vertreter:  
**Grünecker, Kinkeldey,  
Stockmair & Schwanhäusser  
Anwaltssozietät  
Maximilianstrasse 58  
80538 München (DE)**

(54) **Elektrohydraulisches Motor-pumpenaggregat**

(57) Bei einem elektrohydraulischen Motorpumpenaggregat (A) zur Versorgung wenigstens eines externen Verbrauchers mit Hydrauliköl in einem Kreislauf, das einen Unteröl-Elektromotor (M) mit stehender Welle (10, 12) und wenigstens einer antreibbaren Ölpumpe (P) in einem gemeinsamen Gehäuse (G) aufweist, wobei das Gehäuse einen Ölvorrat für die Ölpumpe und zum Kühlen des Unteröl-Elektromotors enthält, sind der Unteröl-Elektromotor (M) nahe des Bodens (4) des Gehäuses (G) und die Ölpumpe (P) oberhalb des Unteröl-Elektromotors angeordnet.



EP 0 810 717 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 6450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	EP 0 284 746 A (HEILMEIER & WEINLEIN FABRIK FÜR OEL-HYDRAULIK GMBH & CO. KG) 5. Oktober 1988 (1988-10-05) * das ganze Dokument *	1	F04C11/00 F04C15/00 F04B23/02 F04B53/08 F04D13/08 F04D29/58
D,A	EP 0 198 250 A (HEILMEIER & WEINLEIN FABRIK FÜR OEL-HYDRAULIK GMBH & CO. KG) 22. Oktober 1986 (1986-10-22) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 24 13 691 A (HEILMEIER & WEINLEIN FABRIK FÜR OEL-HYDRAULIK) 2. Oktober 1975 (1975-10-02) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 297 274 A (JOH. HEINR. BORNEMANN GMBH + CO. KG) 4. Januar 1989 (1989-01-04) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 32 37 967 A (ALLWEILER AG) 19. April 1984 (1984-04-19) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F04C F04B F04D H02K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. September 2000</b>	
		Prüfer <b>Dimitroulas, P</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 10 6450

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 284746 A	05-10-1988	DE 3705909 A	01-09-1988
		AT 78961 T	15-08-1992
		DE 3873129 A	03-09-1992
EP 198250 A	22-10-1986	DE 3513472 A	16-10-1986
		AT 48496 T	15-12-1989
		DE 3667366 D	11-01-1990
DE 2413691 A	02-10-1975	CH 606811 A	15-11-1978
		FR 2264989 A	17-10-1975
		GB 1504362 A	22-03-1978
		JP 51105601 A	18-09-1976
		US 3992133 A	16-11-1976
EP 297274 A	04-01-1989	DE 3721398 A	19-01-1989
		DE 3861831 D	04-04-1991
		NO 882857 A,B,	30-12-1988
DE 3237967 A	19-04-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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