



(19)

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

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.1997 Patentblatt 1997/49

(21) Anmeldenummer: **97106450.6**

(22) Anmeldetag: 18.04.1997

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

(30) Priorität: 31.05.1996 DE 29609702 U

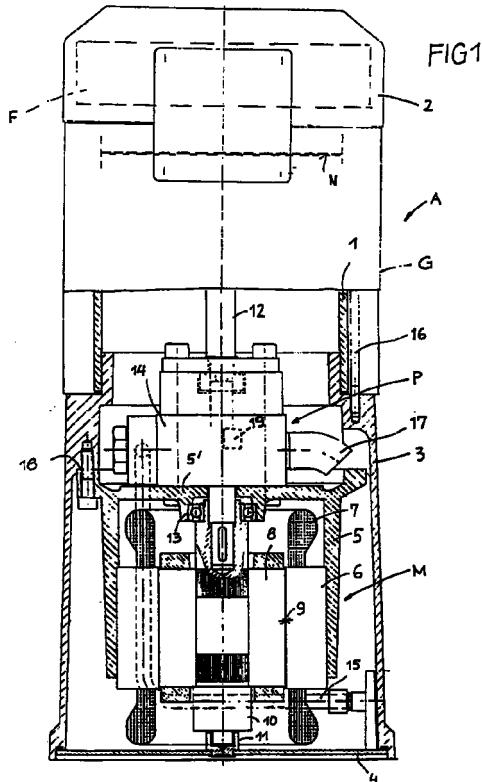
(71) Anmelder:
**HEILMEIER & WEINLEIN Fabrik für Oel-
Hydraulik GmbH & Co. KG
81673 München (DE)**

(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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. September 2000	Dimitroulas, P	
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			

**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 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.

27-09-2000

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