



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(51) Int Cl.7: **F04D 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2001 Patentblatt 2001/34

(21) Anmeldenummer: **01101872.8**

(22) Anmeldetag: **27.01.2001**

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

(72) Erfinder: **Stephan, Waldemar**
44319 Dortmund (DE)

(74) Vertreter:
COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **16.02.2000 DE 10007105**

(71) Anmelder: **WILO GmbH**
D-44263 Dortmund (DE)

(54) **Elektrisch-Hydraulische Schnittstelle**

(57) Modulares System umfassend hydraulische Komponenten wie eine Förderpumpe mit einem in einem Pumpengehäuse angeordneten Laufrad, wobei die Förderpumpe von einem elektronisch geregelten Elektromotor betrieben ist, dessen Steuerelektronik in einem am Motor befindlichen Elektronikgehäuse unterge-

bracht ist, wobei eine elektrische Steckverbindung 4,6 in Form einer elektrischen Schnittstelle, die am Pumpengehäuse 2 angeordnet ist und über die ein mit dem Pumpengehäuse 2 verbundenes elektrisches oder elektronisches Bauteil 5 mit der Steuerelektronik 3 verbindbar ist.

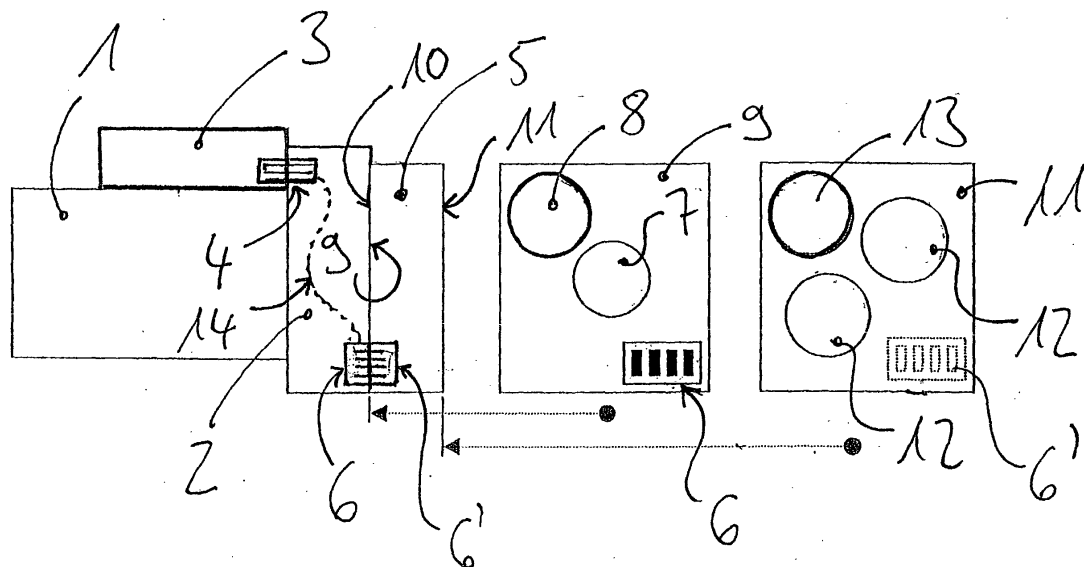


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1872

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	EP 0 940 565 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 8. September 1999 (1999-09-08) * das ganze Dokument * ---	1,11,12	F04D15/00
A	US 4 644 909 A (NOZAKI MASATO ET AL) 24. Februar 1987 (1987-02-24) * das ganze Dokument * ---	1,11	
A	EP 0 877 463 A (WILO GMBH) 11. November 1998 (1998-11-11) * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildung 1 * ---	1	
A	DE 38 07 832 A (OPLAENDER WILO WERK GMBH) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Oktober 2003	Ingelbrecht, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 01 10 1872

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.

30-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0940565 A	08-09-1999	DE 19809123 A1	16-09-1999
		EP 0940565 A2	08-09-1999
		JP 3338954 B2	28-10-2002
		JP 11336547 A	07-12-1999
		US 6257177 B1	10-07-2001
US 4644909 A	24-02-1987	JP 60237116 A	26-11-1985
EP 0877463 A	11-11-1998	DE 4438132 A1	02-05-1996
		DE 59505502 D1	06-05-1999
		EP 0711019 A1	08-05-1996
		EP 0877463 A2	11-11-1998
		ES 2129719 T3	16-06-1999
		JP 8214483 A	20-08-1996
DE 3807832 A	06-10-1988	DE 8703832 U1	19-06-1987
		DE 3807832 A1	06-10-1988

EPO FORM P0461

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