

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 275 850 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl. 7: F04D 13/06, F04D 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: 02012129.9

(22) Anmeldetag: 01.06.2002

(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

(30) Priorität: 09.06.2001 DE 10128059

(71) Anmelder: Geräte- und Pumpenbau GmbH,
Dr. Eugen Schmidt
98673 Merbelsrod (DE)

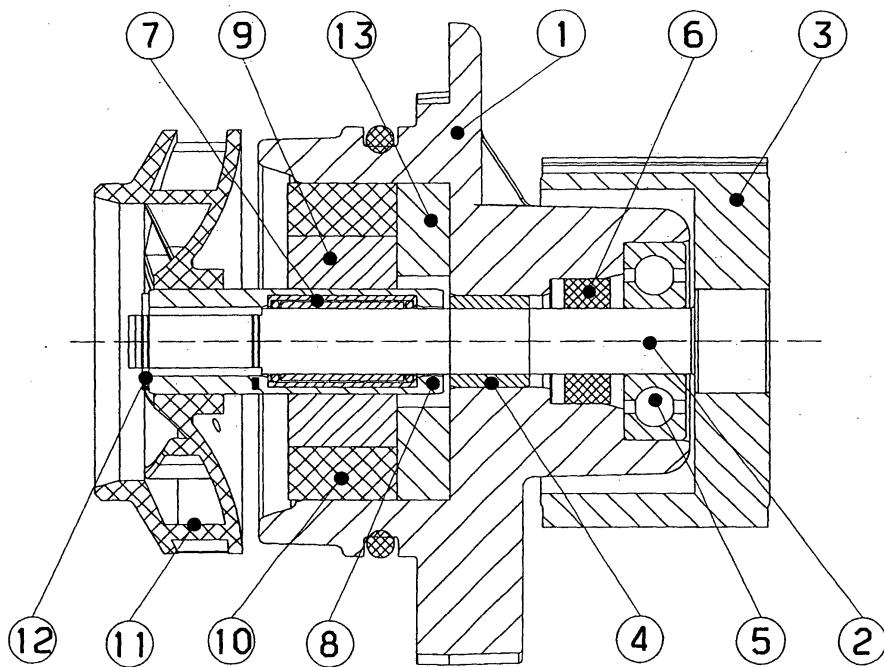
(72) Erfinder:

- Schmidt, Eugen, Dr.
98673 Merbelsrod (DE)
- Pawellek, Franz, Dipl.-Ing.
96486 Oberlauter (DE)

(54) Regelbare Kühlmittelpumpe

(57) Regelbare Kühlmittelpumpe mit einer in einem Pumpengehäuse (1) gelagerten, mit einer Riemscheibe (3) versehenen Pumpenwelle (2), einem zu schaltbaren Elektromotor und einer auf der Pumpenwelle (2) angeordneten Rücklaufsperrre (7), zeichnet sich dadurch aus, daß auf der im Pumpengehäuse (1) gelagerten, die Lagerstelle/n in Richtung Strömungsraum überragenden Pumpenwelle (2) eine das Pumpenge-

häuse (1) überragende Hülse (8) angeordnet ist, wobei sich zwischen dieser Hülse (8) und der Pumpenwelle (2) eine Rücklaufsperrre (7) befindet, und auf der Hülse (8) neben einem drehfest mit der Hülse (8) verbundenem Rotor (9) eines Elektromotors, dessen Stator (10) im Pumpengehäuse (1) verankert ist, auch drehfest das auf dem das Pumpengehäuse (1) überragenden Bereich der Hülse (8) angeordnete Flügelrad (11) der Kühlmittelpumpe befestigt ist.



EP 1 275 850 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2129

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X,D	DE 196 28 576 A (BEHR GMBH & CO) 22. Januar 1998 (1998-01-22) * Spalte 3, Zeile 8-26 * * Spalte 4, Zeile 31-60 * * Abbildungen 1-3 * * Zusammenfassung * ---	1-5	F04D13/06 F04D13/02		
A	US 2 748 896 A (RANKIN DAN R) 5. Juni 1956 (1956-06-05) * Spalte 3, Zeile 23-46 * * Spalte 3, Zeile 61-73 * * Abbildung 1 * ---	1-5			
A	EP 0 148 343 A (GUNTHER EHEIM FABRIK ELEKTROME) 17. Juli 1985 (1985-07-17) * Seite 12, Zeile 16-33 * * Abbildungen 1-3 * ---	1-5			
A	DE 24 20 181 B (PHILIPS PATENTVERWALTUNG GMBH) 23. Oktober 1975 (1975-10-23) * das ganze Dokument * -----	1-5	<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>F04D</td> </tr> </table>	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	F04D
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
F04D					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
MÜNCHEN	9. Oktober 2003		Giorgini, G		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
<p>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</p>					

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

EP 02 01 2129

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.

09-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19628576	A	22-01-1998	DE	19628576 A1	22-01-1998	
			DE	19801160 A1	22-07-1999	
US 2748896	A	05-06-1956	KEINE			
EP 0148343	A	17-07-1985	DE	3345323 A1	27-06-1985	
			EP	0148343 A2	17-07-1985	
DE 2420181	B	23-10-1975	DE	2420181 B1	23-10-1975	