



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**

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

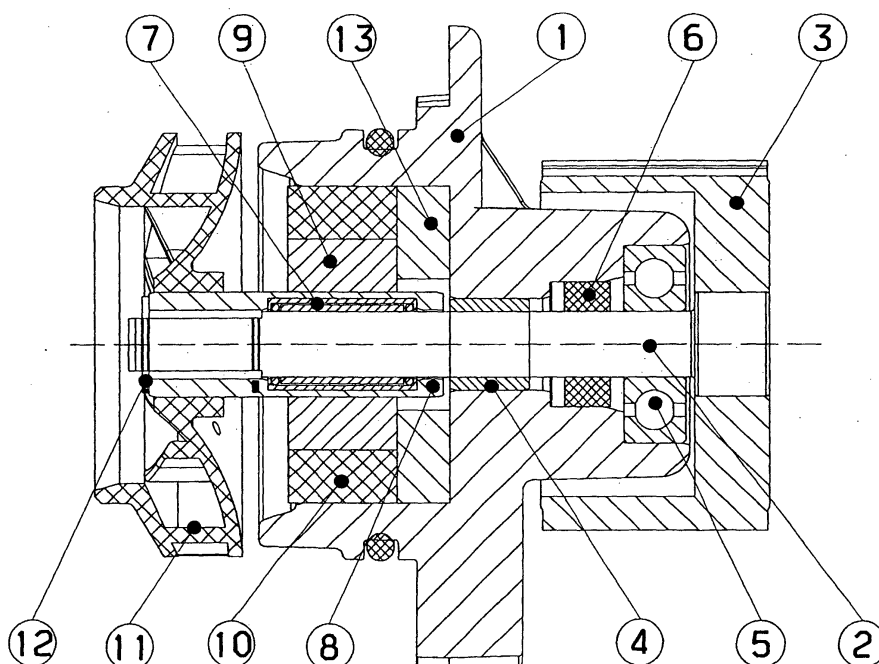
(72) Erfinder:  
• **Schmidt, Eugen, Dr.  
98673 Merbelsrod (DE)**  
• **Pawellek, Franz, Dipl.-Ing.  
96486 Oberlauter (DE)**

(30) Priorität: **09.06.2001 DE 10128059**

(54) **Regelbare Kühlmittelpumpe**

(57) Regelbare Kühlmittelpumpe mit einer in einem Pumpengehäuse (1) gelagerten, mit einer Riemenscheibe (3) versehenen Pumpenwelle (2), einem zuschaltbaren Elektromotor und einer auf der Pumpenwelle (2) angeordneten Rücklaufsperr (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 Rücklaufsperr (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	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. Oktober 2003</b>	Prüfer <b>Giorgini, G</b>
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

09-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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
-----					

EPO FORM P0461

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