



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 207 308 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(51) Int Cl.7: **F04D 7/06**, F04D 29/04,
F04D 13/02, F04D 29/58

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(21) Anmeldenummer: **01124824.2**

(22) Anmeldetag: **18.10.2001**

(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

(71) Anmelder: **KSB Aktiengesellschaft
67227 Frankenthal (DE)**

(72) Erfinder: **Thomas, Didier
36130 Montierchaume (FR)**

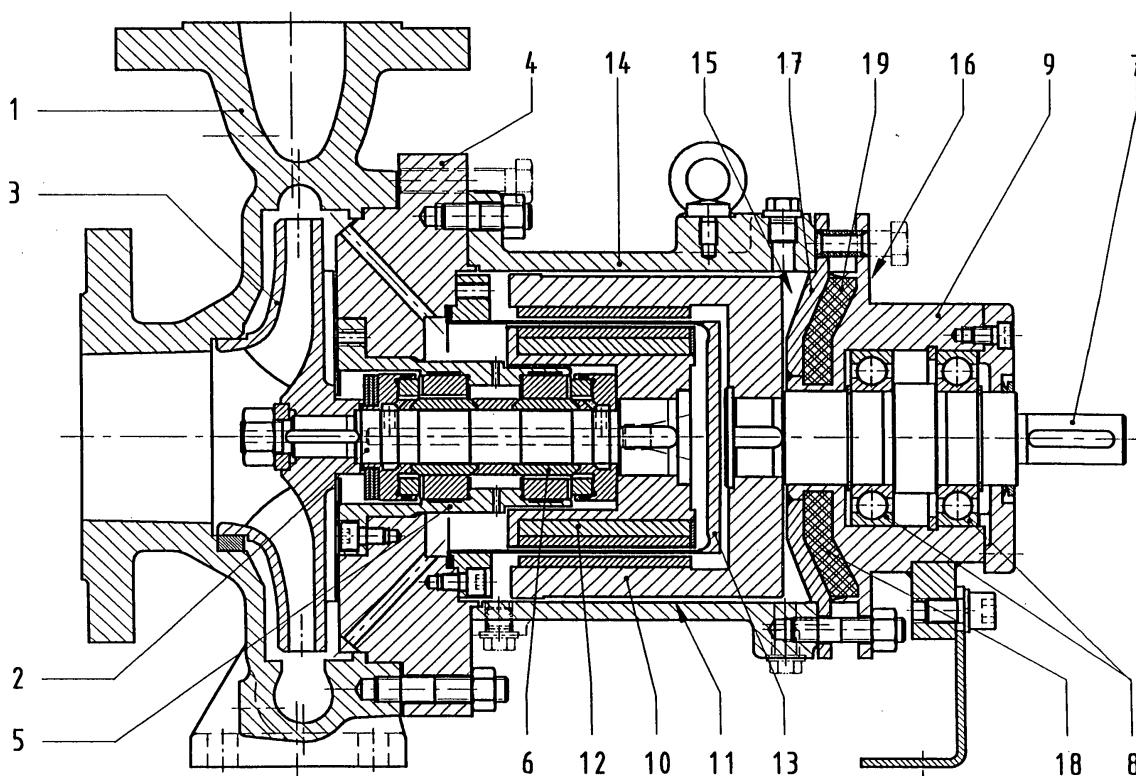
(30) Priorität: **17.11.2000 DE 10057183**

(54) **Magnetkupplungspumpe für heiße Fördermedien**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Magnetkupplungspumpe zur Förderung heißer Medien, mit einer die Magnetkupplung (11) umgebenden Laterne (14) und einem lösbar an der Laterne (14) befestigten Lagerträger (9), in dem zwei Wälzlager (8) angeordnet sind, welche eine Welle (7) zur Verbindung eines Antriebsmotors mit dem Primärteil (10) der Magnetkupplung (11)

tragen, wobei zwischen der Laterne (14) und dem Lagerträger (9) eine Wärmesperre (16) angeordnet ist.

Eine die Maße einer Chemienormpumpe ohne Wärmesperre einhaltende Chemienormpumpe mit Wärmesperre wird dadurch geschaffen, daß die Wärmesperre (16) in die zur Laterne (14) gerichtete Wand (15) des Lagerträgers (9) integriert ist.



EP 1 207 308 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 4824

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 814 268 A (FRANZ KLAUS UNION ARMATUREN PUMPEN GMBH & CO; FRANZ KLAUS) 29. Dezember 1997 (1997-12-29) * Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 24; Abbildungen 1,5 *	1	F04D7/06 F04D29/04 F04D13/02 F04D29/58
A	EP 0 879 967 A (KSB AKTIENGESELLSCHAFT) 25. November 1998 (1998-11-25) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildung 1 *	1,2,4,5	
A	EP 0 731 280 A (KSB AKTIENGESELLSCHAFT) 11. September 1996 (1996-09-11) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildung 1 *	1,2,5	
A	US 2 972 309 A (BOLLIBON GEORGE E ET AL) 21. Februar 1961 (1961-02-21) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 27; Abbildung 3 *	1,2,5	
A	GB 869 506 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION) 31. Mai 1961 (1961-05-31) * Seite 2, Zeile 6 - Seite 3, Zeile 41; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. März 2005	Prüfer Di Giorgio, F
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 01 12 4824

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.

17-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0814268 A	29-12-1997	DE 29610798 U1	27-02-1997
		DE 59703092 D1	12-04-2001
		EP 0814268 A1	29-12-1997
EP 0879967 A	25-11-1998	DE 19721196 A1	26-11-1998
		DE 59808789 D1	31-07-2003
		EP 0879967 A2	25-11-1998
		JP 3207391 B2	10-09-2001
		JP 10325399 A	08-12-1998
		US 6634854 B1	21-10-2003
EP 0731280 A	11-09-1996	DE 19508321 A1	12-09-1996
		AT 181403 T	15-07-1999
		DE 59602211 D1	22-07-1999
		EP 0731280 A1	11-09-1996
		IN 189392 A1	15-02-2003
		US 5626460 A	06-05-1997
US 2972309 A	21-02-1961	KEINE	
GB 869506 A	31-05-1961	KEINE	

EPO FORM P0481

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