



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 945 620 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(51) Int. Cl.⁷: **F04B 49/08**, F24D 19/10,
F04D 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(21) Anmeldenummer: **99104516.2**

(22) Anmeldetag: **06.03.1999**

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

(30) Priorität: **24.03.1998 DE 19812784**

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

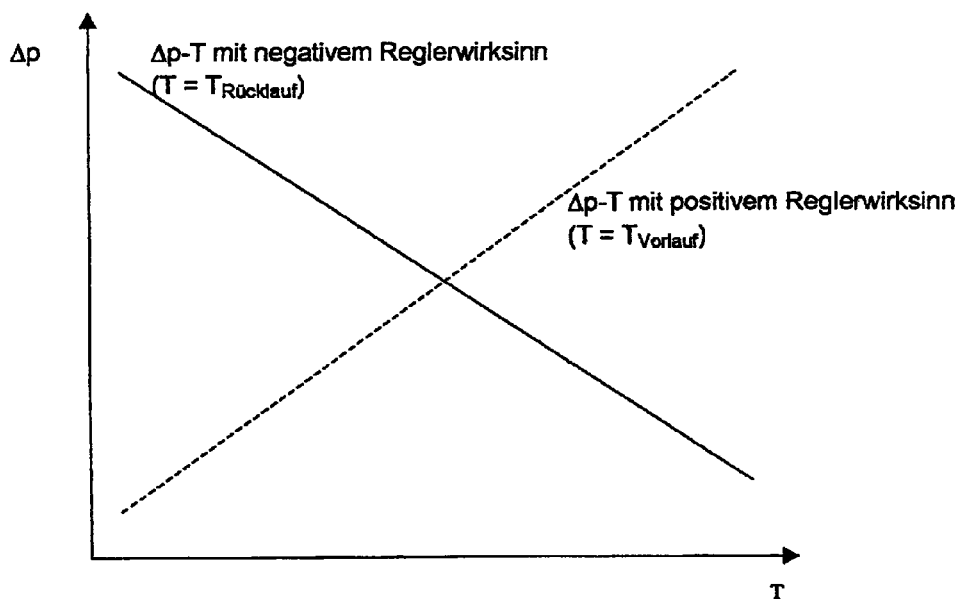
(72) Erfinder:
• **Kettner, Thorsten Dr.**
45711 Datteln (DE)
• **Resch, Jürgen**
44534 Lünen (DE)

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

(54) **Pumpe mit integrierter Leistungsregelung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Pumpe mit im oder am Pumpengehäuse integrierter Leistungsregelung, wobei in Abhängigkeit der Temperatur des Fördermediums der von der Pumpe einzuhaltende Differenzdruck eingestellt wird, wobei der Regelungszusammenhang

zwischen der Temperatur des Fördermediums und dem von der Pumpe einzuregelnden Differenzdruck einer monoton fallenden Funktion entspricht.



EP 0 945 620 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4516

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
X	EP 0 730 213 A (BAUNACH HANS GEORG) 4. September 1996 (1996-09-04) * das ganze Dokument * * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 11 * * * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 7 * * Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 7 * * Spalte 8, Zeile 56 - Spalte 9, Zeile 41 * * * Spalte 10, Zeile 47 - Zeile 55 * * Spalte 12, Zeile 15 - Zeile 56 * * Spalte 19, Zeile 6 - Zeile 56 * * Spalte 22, Zeile 24 - Spalte 23, Zeile 5 * * ----	1-4, 9	F04B49/08 F24D19/10 F04D15/00
X	DE 31 05 373 A (SIEMENS AG) 11. November 1982 (1982-11-11) * das ganze Dokument * * Seite 8, Zeile 21 - Seite 9, Zeile 4 * * ----	1-3	
A	KUNZ U: "TOMORROW'S PUMP CONTROL SYSTEMS" WORLD PUMPS, GB, TRADE AND TECHNICAL PRESS LTD. MORDEN, Nr. 340, 1. Januar 1995 (1995-01-01), Seiten 25-29, XP000486932 ISSN: 0262-1762 * das ganze Dokument * * ----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6) F24D F04D F24H
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 088 (M-467), 5. April 1986 (1986-04-05) & JP 60 226635 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 11. November 1985 (1985-11-11) * Zusammenfassung * * ----	1	
A	FR 2 524 970 A (ELECTRO HYDRAULIQUE SEH) 14. Oktober 1983 (1983-10-14) * Seite 3, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 14 * * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 2000	Prüfer Ingelbrecht, P
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 4516

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.

16-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0730213	A	04-09-1996	DE 19507247 A	05-09-1996
DE 3105373	A	11-11-1982	KEINE	
JP 60226635	A	11-11-1985	KEINE	
FR 2524970	A	14-10-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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