



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 822 336 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.05.1998 Patentblatt 1998/21

(51) Int. Cl.⁶: F04C 15/00, F04C 2/14,
F04C 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.02.1998 Patentblatt 1998/06

(21) Anmeldenummer: 97119483.2

(22) Anmeldetag: 07.11.1997

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

(71) Anmelder:
Maag Pump Systems Textron AG
8023 Zürich (CH)

(72) Erfinder:
• Kalt, Stefan
8957 Spreitenbach (CH)
• Heinen, Michael
8049 Zürich (CH)

(74) Vertreter:
Troesch Scheidegger Werner AG
Patentanwälte,
Siewerdtstrasse 95,
Postfach
8050 Zürich (CH)

(54) Verfahren zur Temperaturstabilisierung in Zahnradpumpen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Stabilisierung der Temperatur bei einer mit Fördergut geschmierten Zahnradpumpe, bestehend aus mindestens einem Gehäuseteil (G) mit mindestens zwei Gleitlagern (L), in denen Wellen (W) Fördermedium geschmiert gelagert sind. Ein Medium wird in einem

Temperieraggregat (TA) auf einen vorbestimmten Temperaturwert eingestellt und durchströmt in der Folge einerseits den mindestens einen Gehäuseteil (G) und anderseits die Wellen (W) und/oder die Gleitlager (L) zum Zwecke der Stabilisierung der Temperatur.

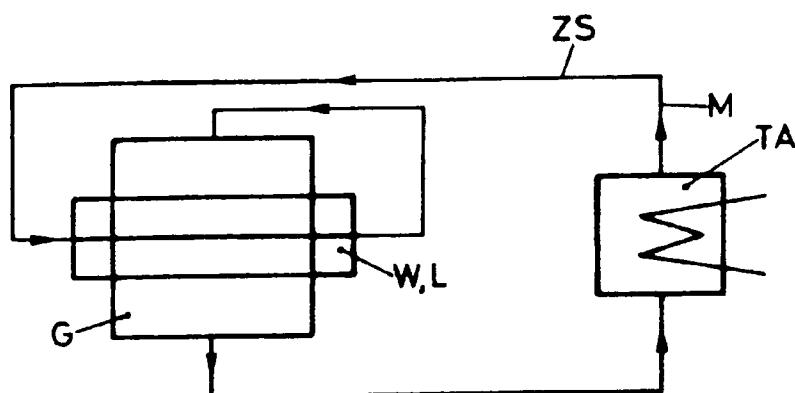


FIG.4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 96, no. 5, 31.Mai 1996 & JP 08 004662 A (SHIMADZU CORP.), 9.Januar 1996, * Zusammenfassung * ---	1-3,5-7	F04C15/00 F04C2/14 F04C13/00
Y	DE 37 30 991 A (PAUL TROESTER MASCHINENFABRIK) * Spalte 4, Zeile 6 – Spalte 5, Zeile 5; Abbildungen 1-3 *	1-3,5-7	
A	US 4 541 792 A (ZAKIC) * Ansprüche 17-21; Abbildung 3 *	1,5	
A	EP 0 753 665 A (MAAG PUMP SYSTEMS AG) * Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1,5	
A	EP 0 715 078 A (MAAG PUMP SYSTEMS AG) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1,5	
A	EP 0 607 999 A (MAAG PUMP SYSTEMS AG) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	1,5	
A	GB 2 047 810 A (NORDSON CO.)		F04C B29C
A	US 5 292 237 A (ORIMO ET AL.)		
A	GB 675 621 A (AMERICAN VISCOSE CO.)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. März 1998	Dimitroulas, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		