

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 607 999 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94102363.2**

(51) Int. Cl.⁵: **F04C 15/00, F04C 2/14**

(22) Anmeldetag: **17.02.94**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.07.94 Patentblatt 94/30

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.09.94 Patentblatt 94/38**

(71) Anmelder: **Maag Pump Systems AG**
Hardstrasse 219
CH-8023 Zürich (CH)

(72) Erfinder: **Blume, Peter**
Auhofstrasse 8
CH-8051 Zürich (CH)
Erfinder: **Steher, Roger**
Gartematt 8
CH-8180 Bülach (CH)

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

(54) **Verfahren zur Kühlung der Welle eines Zahnradpumpen-Rotors.**

(57) Um zu verhindern, dass bei einer Wellenkühlung die Verzahnung unzulässig gekühlt wird, wird im Verzahnungsbereich (7_v) der Welle der radiale Wärmestrom, beispielsweise durch eine Isolationsluftkammer (19), gegenüber dem Wärmestrom in zu kühlenden Wellenbereichen (7) reduziert.

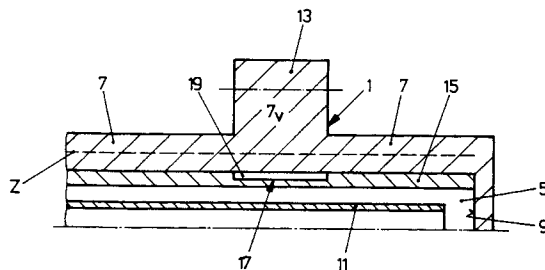


Fig. 2

EP 0 607 999 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 2363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE-C-42 11 516 (KOBE SEIKO SHO K.K.) * das ganze Dokument *	1,3	F04C15/00 F04C2/14
A	US-A-4 073 607 (WEBB ET AL.) ---		
A	GB-A-324 687 (STEINER) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F04C F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 1994	Prüfer Dimitroulas, 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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	