

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

0 244 575
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: 87102429.5

51

Int. Cl.4: **F04C 15/02**, **F04C 2/10**

22

Anmeldetag: 20.02.87

30

Priorität: 06.05.86 DE 3615212
19.07.86 DE 3624517

71

Anmelder: **B a r m a g AG**
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240
D-5630 Remscheid 11(DE)

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.11.87 Patentblatt 87/46

72

Erfinder: **Hertell, Siegfried**
am Kattenbusch 22a
D-5068 Radevormwald(DE)
Erfinder: **Otto, Dieter**
Hollberg 108
D-5828 Enneptal(DE)

64

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

68

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 14.09.88 Patentblatt 88/37

74

Vertreter: **Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing.**
Barmag AG Leverkuser Strasse 65 Postfach
110240
D-5630 Remscheid 11(DE)

54

Innenzahnradpumpe.

57

Bei einer Innenzahnradpumpe ist die Verzahnung so ausgelegt, daß der Eingriff der Zähne im wesentlichen bereits im Schnittpunkt der Kopfkreise beginnt. Dadurch entstehen Stellen, die im Auslaßbereich jeweils durch Rückschlagventil 54 verschlossen sind.

Um zu vermeiden, daß die Abdichtung der Zellen durch eine Verformung der Pumpe verschlechtert wird, ist die Auslaßkammer 51 so auf den Deckel 33 des Pumpengehäuses gesetzt, daß sich die Auslaßkammer mit ihrem Flächenschwerpunkt im wesentlichen auf dem zylindrischen Gehäuse 37 der Pumpe abstützt. Die Auslaßkammer 51 beschreibt im Normalschnitt im wesentlichen ein Ringsegment.

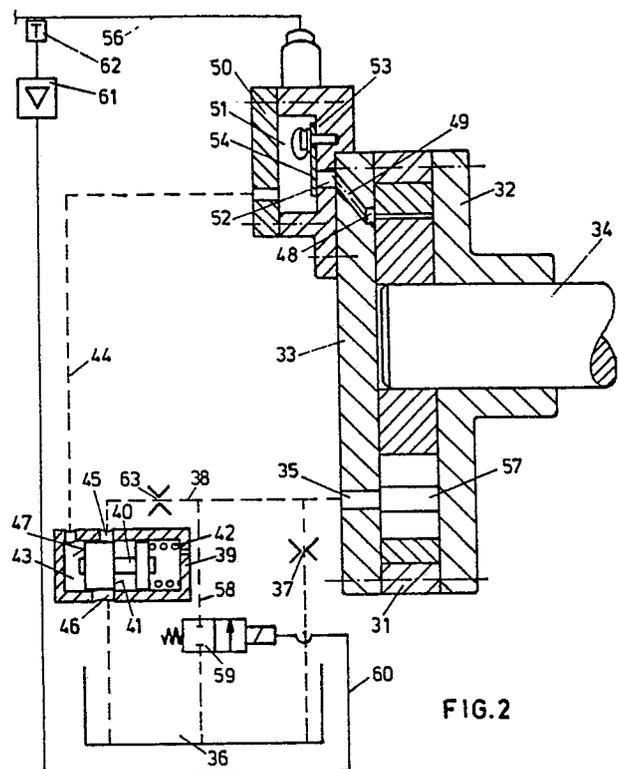


FIG. 2

EP 0 244 575 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-2 069 609 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) * Seite 1, Zeilen 5-34,98-105; Figuren 1-3 *	1,3	F 04 C 15/02 F 04 C 2/10
A	US-A-2 107 152 (TUTHILL) * Seite 1, linke Spalte, Zeilen 1-3; Seite 3, rechte Spalte, Zeilen 58-68; Figuren 1,11 *	1	
A	DE-A-1 403 603 (SIEMENS) * Seite 1, Zeilen 1-9; Seite 4, Zeilen 2-17; Figuren 1,2 *	1	
A	GB-A- 331 054 (NICHOLS) * Seite 3, Zeilen 79-94,111-126; Figur 5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-06-1988	Prüfer WALVOORT B.W.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			