

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 342 346
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: 89106034.5

51

Int. Cl.⁵: **F04C 15/00 , F04C 15/04**

22

Anmeldetag: 06.04.89

30

Priorität: 14.05.88 DE 3816537

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.89 Patentblatt 89/47

84

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 18.04.90 Patentblatt 90/16

71

Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 10 60 50
D-7000 Stuttgart 10(DE)

72

Erfinder: **Rustige, Hayno, Dipl.-Ing.**
Ziegelstrasse 21
D-7163 Oberrot/Ebersberg(DE)

54

Zahnradpumpe.

57 Die Zahnradpumpe weist zwei im Außeneingriff miteinander kämmende Zahnräder (14, 15) auf, an deren Seitenflächen eine Dichtplatte (26) mit Hilfe zweier etwa konzentrisch verlaufender Druckfelder (A, B) angedrückt wird. Die beiden Druckfelder stehen nicht miteinander in Verbindung. Der Druck des einen Druckfeldes (B) kann mit Hilfe einer in der Druckleitung angeordneten Blende (39) entlastet werden, und zwar derart, daß die Dichtplatte (16) von den Zahnradseitenflächen abgehoben wird, wodurch eine waagrechte Fördermengenkennlinie erzeugt wird, d. h. ab einem bestimmten Abregelpunkt steigt die Fördermenge nicht mehr mit der Drehzahl an. Dadurch hat die Dichtplatte die Funktion eines Stromregelventils.

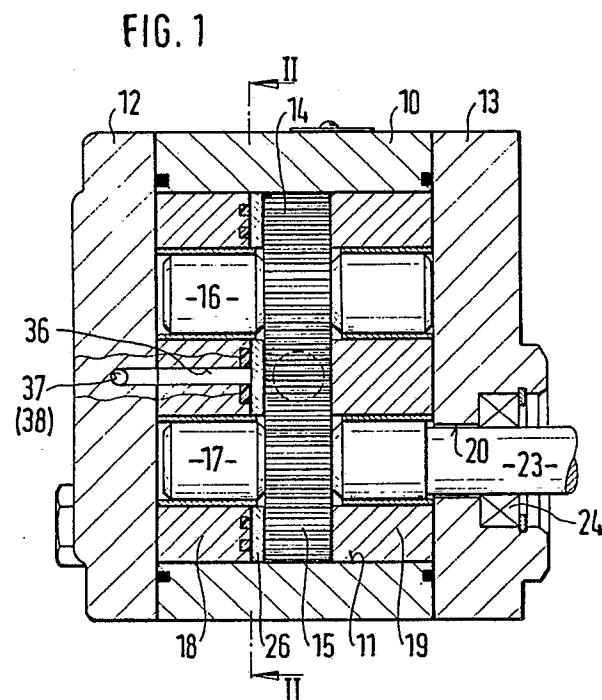
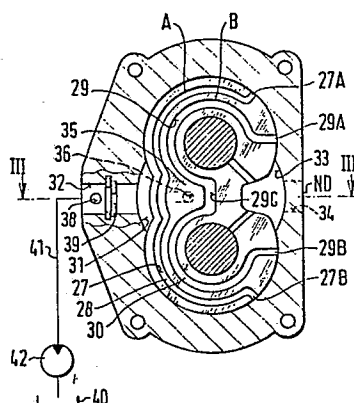


FIG. 2



EP 0 342 346 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-2048385 (VEB INDUSTRIEWERKE) * das ganze Dokument *	1	F04C15/00 F04C15/04
P,A	WO-A-8902515 (ROBERT BOSCH GMBH) * Anspruch 1; Figuren 1-3 *	1	
A	GB-A-2032526 (PIERBURG LUFTFAHRTGERATE UNION GMBH)		
A	DE-A-3605246 (ROBERT BOSCH GMBH)		
A	FR-A-2246188 (ROBERT BOSCH GMBH)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F04C F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24 JANUAR 1990	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	