

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83102579.6

51 Int. Cl.⁴: **F 04 B 1/26**
F 04 B 49/08

22 Anmeldetag: 16.03.83

30 Priorität: 10.04.82 DE 3213377

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.10.83 Patentblatt 83/42

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.06.85

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

71 Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

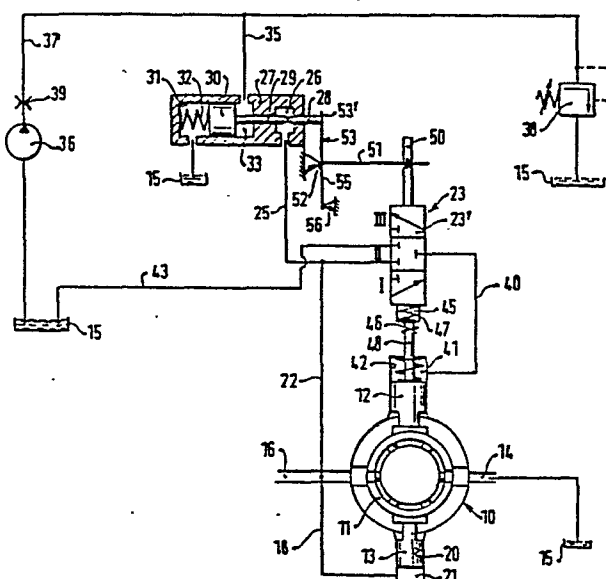
72 Erfinder: **Knodel, Emil**
Banzhaldenstrasse 10
D-7000 Stuttgart 30(DE)

72 Erfinder: **Nonnenmacher, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Tubizer Strasse 44
D-7015 Korntal 1(DE)

54 **Leistungsregler für eine hydrostatische Pumpe.**

57 Der Leistungsregler nach Figur 1 dient für eine verstellbare Pumpe (10), die mit Hilfe zweier druckbeaufschlagter Stellkolben (12, 13) eingestellt wird. Von diesen wird wenigstens einer über ein Steuerventil (23) angesteuert, auf das einerseits zwei Federn (45, 46) einwirken, andererseits ein Hebel (53), auf den über einen Meßkolben (28) der Arbeitsdruck der Pumpe (10) einwirkt. Mit dem Meßkolben (28) wirkt auch ein Differentialkolben (29, 30) zusammen, der einerseits von einer Feder (32) belastet ist, andererseits von einem Steuerdruck, der von einer Hilfspumpe (36) erzeugt wird. Wird der Steuerdruck auf irgendeine Weise abgesenkt, dann wirkt die Feder (32) über den Differentialkolben derart auf den Meßkolben (28) ein, daß die Pumpe (10) zurückgestellt wird, d.h. dieser wird ein größerer als der von ihr erzeugte Arbeitsdruck simuliert. Auf diese Weise ist sichergestellt, daß sich die Pumpe (10) immer auf den kleineren der beiden Sollwerte aus Arbeits- bzw. Steuerdruck einstellt.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0091569

Nummer der Anmeldung

EP 83102579.8

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	CH - A - 501 835 (R. BOSCH GMBH) * Gesamt *	1	F 04 B 49/08 F 04 B 1/26

A	DE - A - 2 208 877 (A. HANDTMANN METALLGUSSWERK, ARMATUREN- UND FLEISCHEREIMASCHINENFABRIK) * Gesamt *	1	

			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			F 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 15-03-1985	Prüfer WITTMANN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			