



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 015 492
A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 80100962.2

51 Int. Cl.³: F 15 B 11/05

22 Anmeldetag: 27.02.80

30 Priorität: 01.03.79 DE 2908018

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.09.80 Patentblatt 80/19

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.02.81

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB NL SE

71 Anmelder: **bar m a g** Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240
D-5630 Remscheid 11(DE)

72 Erfinder: **Hertell, Siegfried, Dipl.-Ing.**
am Kattenbusch 22a
D-5608 Radevormwald(DE)

72 Erfinder: **Kirchher, Claus**
Forsten 34
D-5630 Remscheid 11(DE)

72 Erfinder: **Kahl, Horst**
am Hasselbusch 6
D-5678 Wermelskirchen(DE)

72 Erfinder: **Hoffmann, Siegfried**
Altenbach 8a
D-5653 Leichlingen(DE)

54 Hydraulische Steuervorrichtung für lastunabhängige Durchflussregelung.

57 Eine hydraulische Steuervorrichtung für die lastunabhängige Durchflußregelung eines Ölstroms und die im wesentlichen drucklose Ableitung eines Förderstroms zum Tank (25) besitzt einen Waagekolben (2), der die Verbindung zwischen Pumpe (26) und Tank (25) in Abhängigkeit von dem Lastdruck steuert. Hierzu ist der Waagekolben (2) auf einer Seite (5) mit dem Pumpendruck und auf der anderen Seite (8) mit der Summe der Kräfte aus Lastdruck und einer Federkraft (10) beaufschlagt. Bei Abschalten des Lastdrucks soll ein verlustarmer freier Förderstrom zwischen Pumpe (26) und Tank (25) dadurch gewährleistet werden, daß bei Abschalten des Lastdrucks der Einfluß der Federkraft ausgeschaltet wird. Hierzu wird entweder die Feder (10) durch einen Haltekolben (13) abgestützt, welcher die Feder (10) erst bei Einschalten des Lastdrucks in ihre Wirkposition bringt oder die Federkraft wird durch einen auf den Waagekolben wirkenden Haltekolben, der bei Abschalten des Lastdrucks mit dem Pumperdruck beaufschlagt wird, ganz oder teilweise kompensiert.

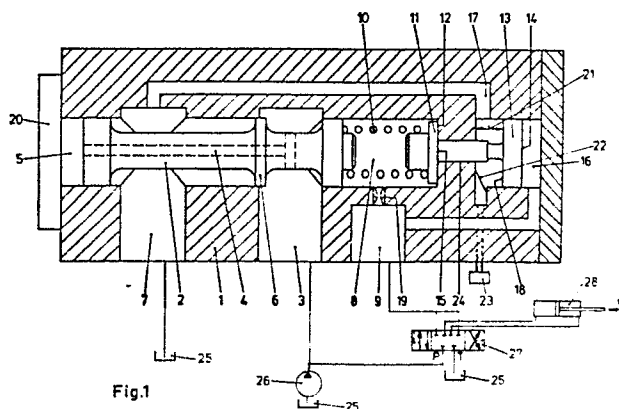


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0015492

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 0962

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>DE - B - 2 320 935</u> (HEILMEIER) * Insgesamt *	1,2,4-6	F 15 B 11/05
	--		
X	<u>DE - A - 2 302 845</u> (KOEHRING) * Insgesamt *	1-4	
	--		
X	<u>DE - A - 2 116 395</u> (BORG-WAGNER) * Insgesamt *	1-4,7,8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			F 15 B
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: mchtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	04-12-1980	KNOPS	

