



12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88100238.0

⑤1 Int. Cl.4: **F15B 13/16 , F16K 37/00**

22 Anmeldetag: 11.01.88

(30) Priorität: 11.02.87 DE 3704189

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
17.08.88 Patentblatt 88/33

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 13.12.89 Patentblatt 89/50

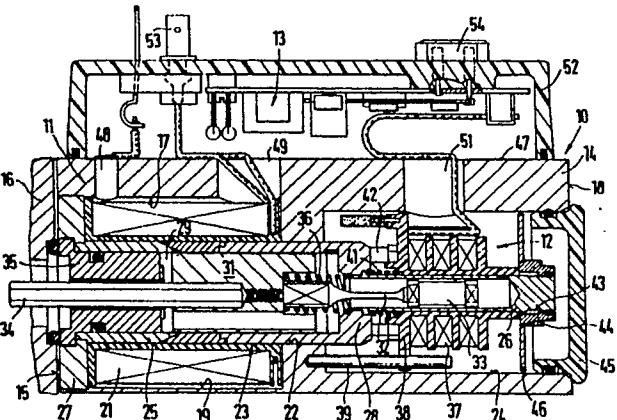
⑦ Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**Postfach 50**  
**D-7000 Stuttgart 1(DE)**

72) Erfinder: Leutner, Volkmar, Dipl.-Ing.  
Birkbuschstrasse 11  
D-7259 Friolzheim(DE)  
Erfinder: Sanzenbacher, Hermann  
Benzstrasse 2  
D-7141 Schwieberdingen(DE)  
Erfinder: Schempp, Roland  
Salzäckerstrasse 28  
D-7143 Vaihingen/Enz(DE)

#### 54 Stelleinrichtung für ein hydraulisches, elektrisch steuerbares Proportionalventil.

57) Es wird eine Stelleinrichtung (10) für ein elektrohydraulisches Proportionalventil (16) vorgeschlagen, bei dem ein Proportionalmagnet (11) und ein Wegaufnehmer (12) in einem gemeinsamen Gehäuse (14) angeordnet sind und ein gemeinsames, einstückiges Druckrohr (23) aufweisen, in welchem ein Anker (31) und ein starr mit diesem gekoppelter Aufnehmerkern (33) geführt sind. Die das Druckrohr (23) aufnehmende Hohlbohrung (17) weist im Gehäuse (14) einen zweiten, das Druckrohr (23) lagernen Abschnitt (22) mit kleinerem Durchmesser auf, der nach beiden Stirnseiten (15, 18) hin in Abschnitte (19, 24) mit größerem Durchmesser übergeht, so

**278 227 A3** daß Magnetspule (21) und Druckrohr (23) von einer ventilseitigen Stirnseite (15) und die aufnehmerseitigen Meßspulen (37) von der anderen Stirnseite (18) her im Gehäuse (14) einbaubar sind. Eine ebene Längsseite des Gehäuses (14) bildet eine den Proportionalmagnet (11) und den Wegaufnehmer (12) überspannende Montagefläche (47) zum Anbau der zugehörigen Elektronikeinheit (13).





EP 88 10 0238

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 241 521 (R. BOSCH GMBH) * Zusammenfassung; Figur 1 * ---	1,3,5	F 16 K 31/06 F 16 K 37/00 H 01 F 7/16 F 15 B 13/16
A	DE-A-3 132 212 (KLEIN, SCHANZLIN & BECKER AG) * Figur 1 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 10, Nr. 96 (M-469)(2153), 12 April 1986; & JP - A - 60 231081 (SANMEI DENKI K.K.) 16.11.1985 * das ganze Dokument * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 7, Nr. 5 (M-184)(1150), 11 January 1983; & JP - A - 57 163782 (HITACHI KENKI K.K.) 08.10.1982 * das ganze Dokument * ---		
A	DE-A-3 506 053 (MANNESMANN REXROTH GMBH) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			F 16 K H 01 F F 15 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	21-09-1989	GERTIG I.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument