

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**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.08.88 Patentblatt 88/33

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

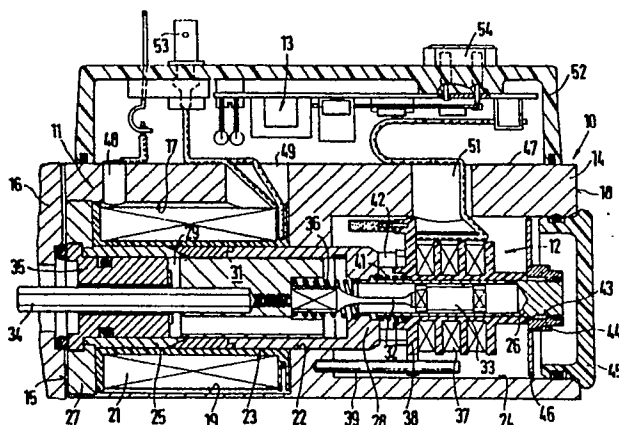
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.12.89 Patentblatt 89/50**

71 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) lagernden Abschnitt (22) mit kleinerem Durchmesser auf, der nach beiden Stirnseiten (15, 18) hin in Abschnitte (19, 24) mit größerem Durchmesser übergeht, so daß Magnetspule (21) und Druckrohr (23) von einer ventileitigen 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).





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
A	DE-A-3 132 212 (KLEIN, SCHANZLIN & BECKER AG) * Figur 1 * ---	1	H 01 F 7/16 F 15 B 13/16
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) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) F 16 K H 01 F F 15 B
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 21-09-1989	Prüfer GERTIG I.
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 Patentdokument, 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			