

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88100290.1**

51 Int. Cl.4: **F16J 10/02 , F15B 15/22 ,
F15B 1/053**

22 Anmeldetag: **12.01.88**

30 Priorität: **14.04.87 DE 3712671**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.10.88 Patentblatt 88/42

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **06.12.89 Patentblatt 89/49**

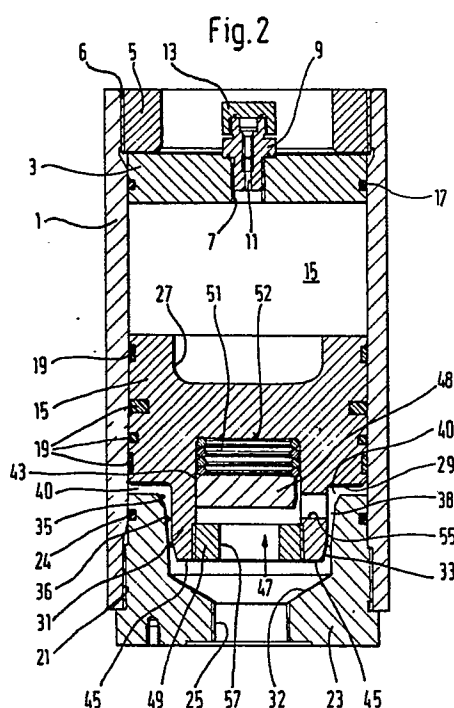
71 Anmelder: **Gesellschaft für Hydraulik-Zubehör
mbH
Industriestrasse
D-6603 Sulzbach/Saar(DE)**

72 Erfinder: **Peter, Günter
Auf der Leyer 16
D-6693 Theley(DE)**

74 Vertreter: **Patentanwälte Phys. Bartels
Dipl.-Ing. Fink Dr.-Ing. Held
Lange Strasse 51
D-7000 Stuttgart 1(DE)**

54 **Kolben-Zylinder-Einheit.**

57 Bei einer Kolben-Zylinder-Einheit mit einer Kolbenendlagendämpfung, die einen an der Stirnfläche des Kolbens (15) vorspringenden Dämpfungskolben (31) aufweist, der unter Bildung eines Dämpfungsspalt (38) in einen am zugekehrten Zylinderende vorgesehenen Dämpfungsraum (32) einfahrbar ist, ist für die Einleitung einer Rückhubbewegung des Kolbens (15) ein Strömungsweg vorgesehen, der vom Anschluß (25) für Drucköl unter Umgehung des Dämpfungsspalt (38) zum an die Hauptkolbenfläche (29) des Kolbens (15) angrenzenden Druckraum (40) führt und ein Rückschlagventil (47) enthält. Dieser Strömungsweg erstreckt sich innerhalb des Kolbens (15) zwischen einer Eintrittsöffnung am vorderen Ende (45) des als hohle Hülse ausgebildeten Dämpfungskolbens (31) und einen vom Innenraum (43) dieser Hülse nach außen führenden Durchbruch (55).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 0290

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A- 755 342 (THE KEELAVITE) * Seite 2, Zeilen 27-118; Figur * ---	1-4	F 16 J 10/02 F 15 B 15/22 F 15 B 1/053
X	DE-A-2 240 980 (ELMER) * Seite 4, Absatz 1 - Seite 5, letzte Absatz; Figur 4 * ---	1,4	
A	DE-A-2 027 395 (HENNECKE) * Seite 4, letzte Absatz - Seite 6, letzte Absatz; Figuren 1-2 * ---	1,2,4	
A	DE-B-1 175 995 (A. TEVENS) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 6; Figur * ---	1	
A	DE-B-1 039 844 (PUMPENFABRIK URACH) * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 14, Figur * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 15 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-09-1989	Prüfer LEGER M.G.M.
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	