

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: 89107714.1

⑤① Int. Cl.⁵: **F16K 31/40**

⑱ Anmeldetag: 27.04.89

⑳ Priorität: 19.05.88 DE 3817122

⑦① Anmelder: **Herion-Werke KG**
Stuttgarter Strasse 120
D-7012 Fellbach(DE)

㉓ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 27.12.89 Patentblatt 89/52

⑦② Erfinder: **Motzer, Helmut**
Stangenstrasse 51
D-7022 Leinfelden-Echterdingen(DE)

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

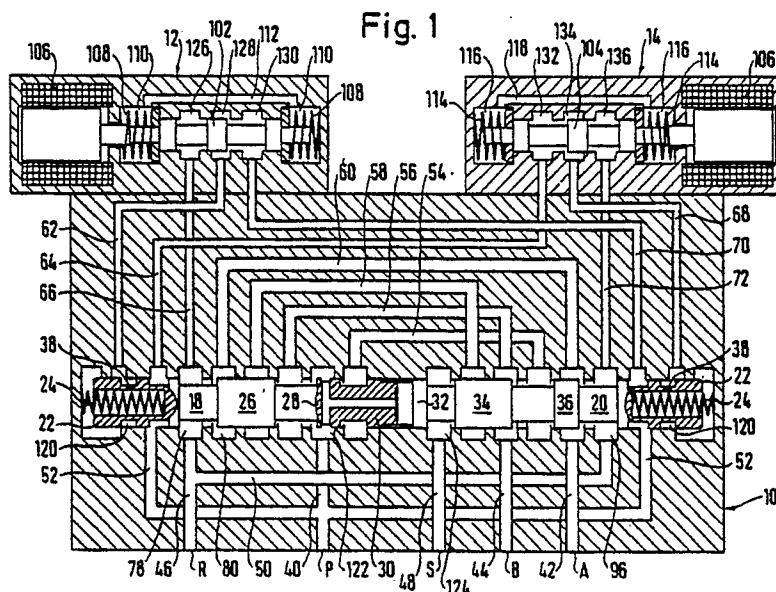
⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: 17.10.90 Patentblatt 90/42

⑦④ Vertreter: **Leyh, Hans, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere
Wiener Strasse 20
D-8000 München 80(DE)

⑤④ **Sicherheitsventil (II).**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein hydraulisches Sicherheitsventil, das durch elektromagnetisch betätigte Vorsteuerventile (12, 14) angesteuert wird. Es hat zwei gegenläufig zueinander bewegbare Ventilkörper (18, 20), welche die Verbindungen zwischen einem Pumpenanschluß (P), zwei Arbeitsanschlüssen (A, B) und zwei Tankanschlüssen steuern (R, S). Bei einer Fehlschaltung gehen die beiden Ventilkörper in eine

hydraulisch verriegelte Endstellung, aus der das Sicherheitsventil erst nach Beseitigung des Fehlers wieder in Betrieb genommen werden kann. Mit Hilfe eines mit dem Sicherheitsventil gekoppelten Proportional-Druckminderventiles (140) können Druckaufbau und Geschwindigkeit eines dem Sicherheitsventil nachgeschalteten Verbrauchers gesteuert werden.



EP 0 347 562 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-B-1284231 (HERION) * Figur 1 * ---	1	F16K31/40
A	DE-C-3104957 (HERION-WERKE) * Figur 1 * ---	1	
A	US-A-3171435 (LANSKY ET AL) * Figuren 7, 10 * ---	1	
A	DE-B-1245665 (HERION) * Figur 1 * ---	1	
A	DD-A-96321 (SCHICKE ET AL) * Figur 1 * ---	2	
A	DE-A-1750358 (BOSCH) * Figur 1 * -----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 10 AUGUST 1990	Prüfer SCHLABBACH M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			