



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89122945.2**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 33/34**

22 Anmeldetag: **12.12.89**

30 Priorität: **14.12.88 DE 3842011**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.06.90 Patentblatt 90/25**

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **27.12.91 Patentblatt 91/52**

71 Anmelder: **Asea Brown Boveri**

**Aktiengesellschaft**  
**Kallstadter Strasse 1**  
**W-6800 Mannheim 31(DE)**

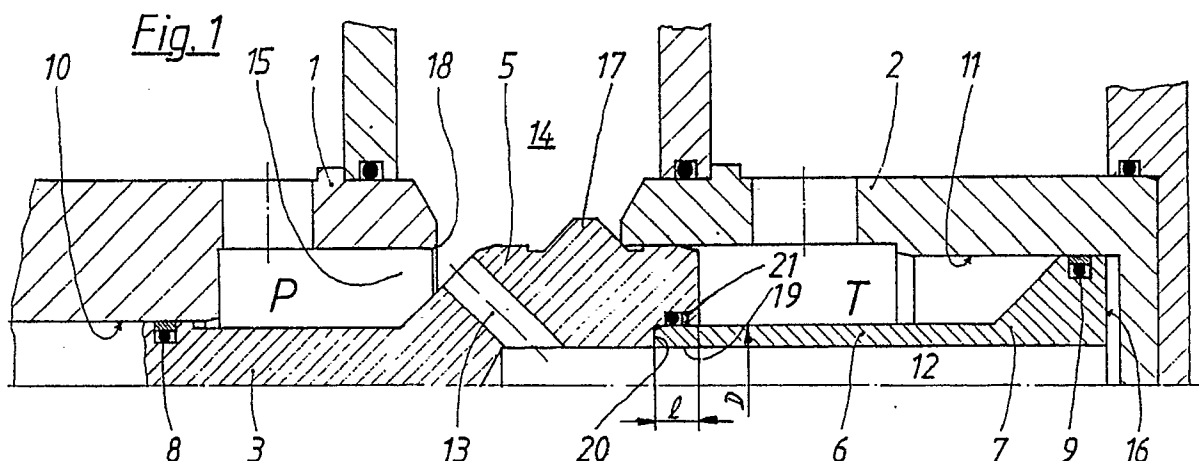
72 Erfinder: **Edelwald, Lutz**  
**Dresdner Strasse 22**  
**W-6054 Rodgau 3(DE)**

74 Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**  
**c/o Asea Brown Boveri Aktiengesellschaft**  
**Zentralbereich Patente Postfach 100351**  
**W-6800 Mannheim 1(DE)**

54 **Hydraulikantrieb.**

57 Ein Umschaltventil für einen Hydraulikantrieb besitzt einen Ventilkolben, der in zwei offen zueinander stehenden topfförmigen Buchsen 1, 2 gleitet. Ein Dichtbund 5 des Kolbens bildet mit den Stirnkanten 18 der Buchsen einen Kegelsitz, d. h. den Dichtsitz des Ventiles.

Damit dieser Dichtsitz bei nicht exakt fluchten den Buchsen durch die Kolbenführung 9 unbeeinträchtigt bleibt, ist der Ventilkolben geteilt ausgeführt und Sorge dafür getrageb daß der eine Kolbenteil 19, 6, 7 zum übrigen Restkolben quer zur Längsachse sich auspendeln kann.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 89 12 2945**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	FR-A-2 539 465 (BERINGER-HYDRAULIK GMBH) - - -	1	H 01 H 33/34
A	FR-A-2 539 465 (* Seite 1, Zeile 8 - Zeile 31; Abbildung 1 *) - - -	4-5	
Y	FR-A-2 420 677 (CLARK EQUIPMENT COMPANY) * Seite 1, Zeile 21 - Seite 2, Zeile 16 *** Seite 4, Zeile 30 - Seite 5, Zeile 11 ** - - -	1	
A	GB-A-2 190 174 (ALFRED TEVES GMBH) * Abbildung 1 ** - - - - -	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		31 Oktober 91	SIBILLA S.E.
<div><div><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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</div><div>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			