



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **89122945.2**

⑮ Int. Cl. 5: **H01H 33/34**

⑭ Anmeldetag: **12.12.89**

⑯ Priorität: **14.12.88 DE 3842011**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.06.90 Patentblatt 90/25**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **27.12.91 Patentblatt 91/22**

㉑ Anmelder: **Asea Brown Boveri**

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

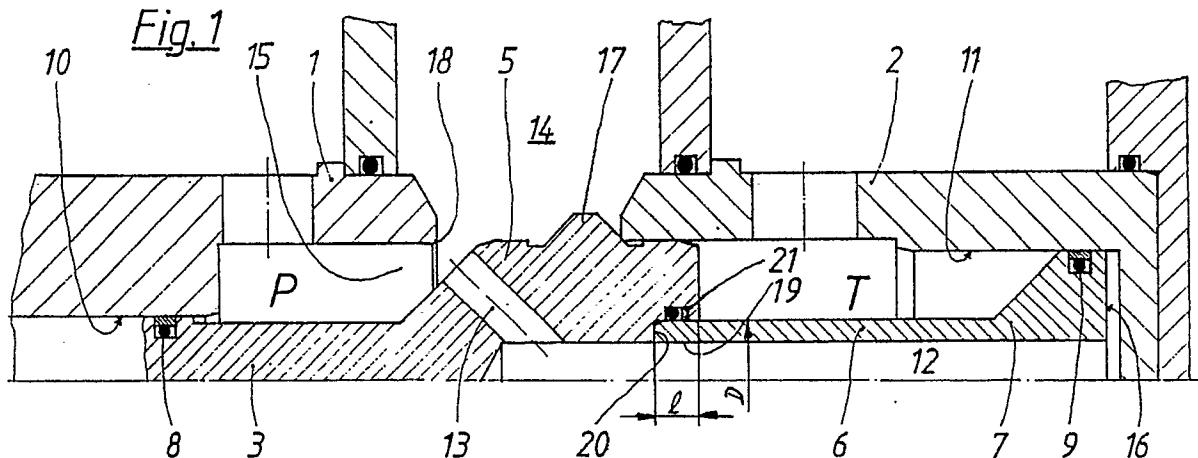
㉒ Erfinder: **Edelwald, Lutz  
Dresdner Strasse 22  
W-6054 Rodgau 3(DE)**

㉓ Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o Asea Brown Boveri Aktiengesellschaft  
Zentralbereich Patente Postfach 100351  
W-6800 Mannheim 1(DE)**

㉔ **Hydraulikantrieb.**

㉕ 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 getragen daß der eine Kolbenteil 19, 6, 7 zum übrigen Restkolben quer zur Längsachse sich auspendeln kann.





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	
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)</b>			
H 01 H F 15 B B 60 T			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	31 Oktober 91	SIBILLA S.E.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		
<p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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</p> <p>&amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		