



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 655 761 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.1997 Patentblatt 1997/18**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 33/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.05.1995 Patentblatt 1995/22**

(21) Anmeldenummer: **94118333.7**

(22) Anmeldetag: **22.11.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR IT LI**

(30) Priorität: **25.11.1993 DE 4340142**

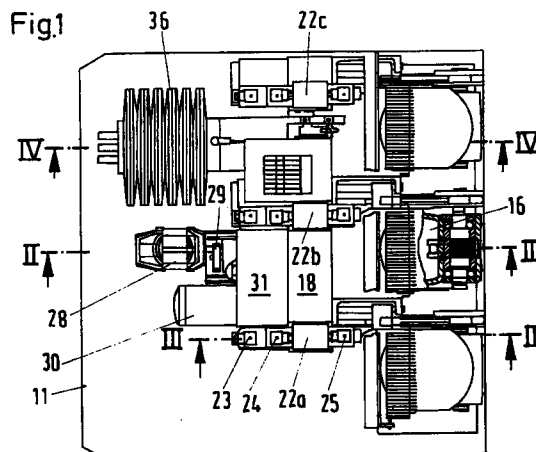
(71) Anmelder: **ABB  
PATENT GmbH  
D-68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Plettner, Horst  
D-63457 Hanau (DE)**  
• **Weingärtner, Rudi  
D-63594 Hasselroth (DE)**

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Hydraulikeinrichtung zur Betätigung wenigstens eines linear bewegliches Bauteils**

(57) Die Erfindung betrifft eine Hydraulikeinrichtung zur Betätigung wenigstens eines linear beweglichen Bauteils, insbesondere des beweglichen Kontaktstückes eines Mittel- oder Hochspannungsleistungsschalters, mit jeweils einer dem wenigstens einen Bauteil zugeordneten Kolben-Zylinderanordnung (20), mit einem Hochdruckspeicher (36 bis 42), von dem ein auf hohem Druck befindliches Hydraulikfluid der Kolben-Zylinderanordnung (20) zuführbar ist, und mit einem ND-Speicher für das Hydraulikfluid. Mittels einer Pumpe (28, 29) wird das Hydraulikfluid vom ND- zum HD-Speicher gefördert. Die einzelnen Komponenten der Hydraulikeinrichtung sind an einer zentralen Verteileinrichtung (18) angeschlossen, die wenigstens je eine Leitung (34, 35) für unter Hochdruck und unter Niederdruck stehendes Hydraulikfluid aufweist.



EP 0 655 761 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 11 8333

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                      | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A   | FR 2 685 541 A (ALSTHOM GEC) 25.Juni 1993<br>* Anspruch 1; Abbildungen 2,4 *   | 1  | H01H33/34                               |
| A   | FR 1 423 882 A (J.L.GRAETZMULLER) 23.März 1966<br>* Seite 2, Spalte 1, Absatz 3 - Spalte 2, Absatz 5; Abbildungen 1,2 *  | 1  |   |
| A   | US 4 894 988 A (HOPPENJANS ALBERT J) 23.Januar 1990<br>* Spalte 4, Absatz 1; Abbildungen *                               | 1  |   |
| A   | FR 2 209 997 A (MERLIN GERIN) 5.Juli 1974<br>* Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 1; Ansprüche 1,2; Abbildung 1 * | 1  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|   |  |  | H01H                                    |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer   |   |
| DEN HAAG  | 4.März 1997  | Janssens De Vroom, P   |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)