

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 283 985
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88104445.7

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 33/34**

(22) Anmeldetag: 21.03.88

(30) Priorität: 27.03.87 DE 3710082
05.06.87 DE 3718869

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.88 Patentblatt 88/39

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.07.90 Patentblatt 90/28

(71) Anmelder: Asea Brown Boveri
Aktiengesellschaft
Kallstadter Strasse 1
D-6800 Mannheim-Käfertal(DE)

(72) Erfinder: Lutz, Ferdinand, Dr.
Am Frohndweinberg 5a
D-6148 Heppenheim(DE)

(74) Vertreter: Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al
c/o BBC Brown Boveri Aktiengesellschaft
ZPT Postfach 100351 Kallstadter Strasse 1
D-6800 Mannheim 1(DE)

(54) **Hydraulischer Antrieb für ein Hochspannungsschaltgerät.**

(57)

2.1 Ein hydraulischer Antrieb zur Betätigung des beweglichen Kontaktstückes (15, 47) eines Hochspannungsschaltgerätes umfaßt eine Kolben-Zylinderanordnung (17, 49), deren Kolben (18, 50) mit dem beweglichen Schaltstück (15, 47) gekoppelt ist, außerdem eine Fluid-Speicheranordnung (19), aus der unter Druck stehendes Fluid dem Kolben (18, 50) zu dessen Antrieb zuführbar ist, und schließlich eine Kompressoreinheit (33, 53) zur Aufladung der Fluid-Speicheranordnung.

2.2 Zur Vereinfachung und Verkleinerung des Antriebes sind die Antriebskolben-Zylinderanordnung (17, 49) und die Fluid-Speicheranordnung (19) räumlich nahe bei dem beweglichen Kontaktstück (15, 47) auf demselben elektrischen Potential wie dieses befindlich angeordnet. Dabei liegt die Kompressoreinheit (33, 53) auf Erdpotential und die Leitungen, die die Kompressoreinheit (33, 53) mit der Kolben-Zylinderanordnung (17, 49) bzw. der Fluid-Speicheranordnung (19) verbinden, sind als elektrisch isolierende, druckfeste Leitungen ausgebildet.

2.3 Der Antrieb findet Anwendung bei elektrischen Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräten insbesondere bei SF₆-gasisolierten Trennschaltern.

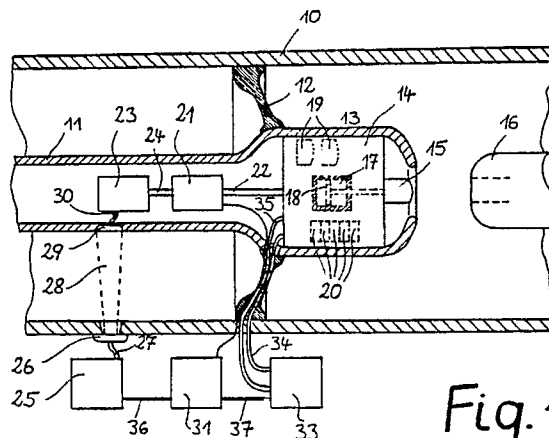


Fig. 1

EP 0 283 985 A3



EP 88 10 4445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-B-1199368 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION) * Ansprüche 1-3, 9, 11; Figuren 1-4 *	1	H01H33/34
Y	---	2-6, 8, 10, 11	
Y	DE-A-1807592 (VEB TRANSFORMATORENWERK KARL LIEBKNECHT.) * Ansprüche 1-7; Figuren 1a, 1b *	2-6, 8, 11	
Y	FR-A-1352178 (COMPAGNIE GENERALE D'ELECTRICITE) * Seite 3, rechte Spalte, letzter Absatz - Seite 4, rechte Spalte, Absatz 1; Figur 5 *	10	
X	US-A-3500723 (A.P. STROM) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 75; Figur 1 *	1	
X	GB-A-1106400 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION) * Seite 2, Zeilen 83 - 101 *	1	
X	DE-A-2003095 (VEB TRANSFORMATORENWERK KARL LIEBKNECHT) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			H01H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11 MAI 1990		OVERDIJK J.
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 Patentedokument, 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	