

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 85110863.9

51 Int. Cl.⁴: **H 01 H 33/98**

22 Anmeldetag: 29.08.85

30 Priorität: 26.09.84 CH 4610/84

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.04.86 Patentblatt 86/14

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.04.87

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

71 Anmelder: BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.
Haselstrasse
CH-5401 Baden(CH)

72 Erfinder: Mauthe, Gerhard
Seilersgrabeweg 13
CH-5413 Birmenstorf(CH)

54 **Druckgasschalter.**

57 Ein vorzugsweise zum Schalten von Hochspannung geeigneter Druckgasschalter weist zwei längs einer Achse relative zueinander bewegliche Lichtbogenkontakte (8, 17) auf, sowie konzentrisch zur Achse ein Aufheiz- (11) und ein Kompressionsvolumen (12). Mittels eines Kompressionsschiebers (6) wird Löschgas im Kompressionsvolumen (12) komprimiert. Sobald der Gasdruck hinreichend hoch ist, strömt ein Teil des Löschgases über Rückschlagventil (14) in das Aufheizvolumen (11) und hilft von dort aus mit, einen bei einem Ausschaltvorgang zwischen den Lichtbogenkontakten (8, 17) gezogenen Lichtbogen bei kleinen Strömen, bei denen die Aufheizung einen vergleichsweise geringen Löschgasdruck im Heizvolumen (11) erzeugt, zu beblasen. Bei diesem Schalter soll die Ausschaltleistung bei gleichzeitiger Verringerung der Antriebsenergie erhöht werden. Dies wird dadurch erreicht, dass der Lichtbogenkontakt (8) des beweglichen Schaltstücks (8a) einen von seinem dem feststehenden Schaltstück (17a) zugewandten freien Ende in axialer Richtung erstreckten und in das Expansionsvolumen (13) mündenden Abströmkanal (32) aufweist, und dass zwischen Kompressionsvolumen (12) und Expansionsvolumen (13) eine Vorrichtung zum Steuern des Druckes und zum Nachfüllen des im Kompressionsvolumen (12) befindlichen Löschgases vorgesehen ist.

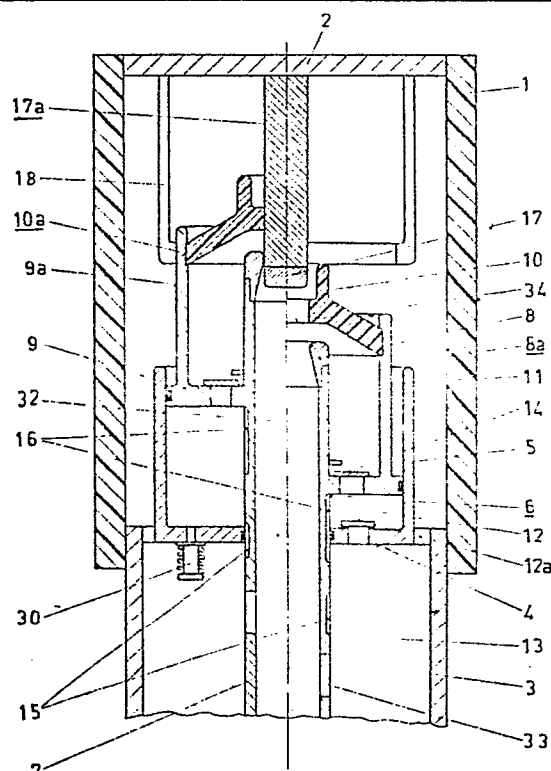


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

0175954

EP 85 11 0863

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DD-B- 212 352 (VEB TRANSFORMATORENWERK "KARL LIEBKNECHT") * Seite 1, Absätze 1, 2; Seite 2, Figur *	1, 4, 8	H 01 H 33/91 H 01 H 33/98
A	--- EP-A-0 039 096 (BBC BROWN, BOVERI & CIE) * Zusammenfassung; Figuren 1-3 *	1, 8	
D, A	--- US-A-4 139 752 (K. ITAI et al.) * Anspruch 1; Figuren 1-3, 6, 7 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			H 01 H 33/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 05-12-1986	Prüfer RUPPERT W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	