

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **85111129.4**

⑤① Int. Cl.⁴: **H 01 H 33/91**

⑱ Anmeldetag: **04.09.85**

③① Priorität: **20.09.84 CH 4502/84**

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

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **26.03.86**
Patentblatt 86/13

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

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.03.87 Patentblatt 87/13**

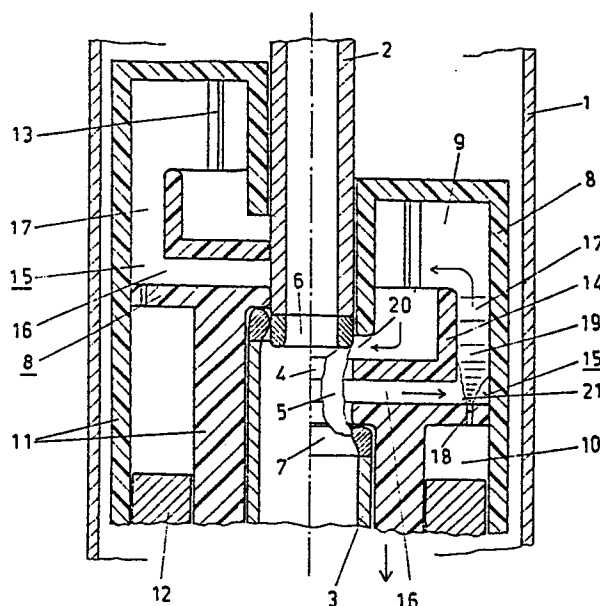
⑦② Erfinder: **Pinnekamp, Friedrich, Dr., Obergasse 4,
CH-5301 Siggental-Sation (CH)**

⑤④ **Druckgasschalter.**

⑤⑦ Der vorzugsweise zum Schalten von Mittelspannung geeignete Druckgasschalter enthält zwei in einem Isoliergasgefüllten Gehäuse (1) relativ zueinander bewegliche Schaltstücke (2, 3), welche beim Ausschalten eine Lichtbogenlöschzone (4) begrenzen. Die Lichtbogenlöschzone (4) ist ferner von einem Isolierkörper (8) begrenzt, in der ein Ringkanal (15) ausgespart ist. Der Ringkanal (15) verbindet die Lichtbogenlöschzone (4) mit einem Raum zur Speicherung von aufgeheiztem Isoliergas. Diesem Speicherraum (9) ist zusätzlich komprimiertes Isoliergas aus einem Kompressionsraum (10) einer beim Ausschalten betätigten Kompressionsvorrichtung zuführbar.

Bei diesem Schalter soll das Ausschaltvermögen durch Verbesserung der Qualität des im Speicherraum (9) befindlichen Isoliergases erhöht werden.

Dies wird dadurch erreicht, daß Kompressions (10)- und Speicherraum (9) über eine Strömungseingstelle (18) miteinander in Verbindung stehen. Die Strömungseingstelle (18) erzwingt die Ausbildung eines in den Speicherraum (9) gerichteten Freistrahls (19) aus kühlem Isoliergas. Dieser Freistrahls (18) saugt aufgeheiztes Isoliergas aus der Lichtbogenlöschzone (4) an und vermischt dieses turbulent mit dem in ihm enthaltenen kühlen Isoliergas, wodurch hochwertiges und unter Überdruck stehendes Isoliergas in den Speicherraum (9) gelangt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0175209

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 1129

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	US-A-4 139 752 (K. ITAI et al.) * Spalte 1, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 30, Figuren 1-3, 6, 7 *	1-4	H 01 H 33/91
A	--- EP-A-0 042 456 (BBC AG BROWN, BOVERI & CIE.) * Anspruch 1; Seite 2, Zeilen 5-25; Figur 1 *	1	
A	--- DE-A-2 710 868 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) * Seite 4, Absätze 1-4; Figur 1 *	1	
A	--- FR-A-2 520 928 (ALSTHOM-ATLANTIQUE) * Seite 1, Zeile 30 - Seite 2, Zeile 12; Seite 5, Zeilen 10-34; Figuren 3-5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			H 01 H 33/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
BERLIN Recherchenort		28.11.1986 Abschlußdatum der Recherche	RUPPERT W. Prüfer
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			