



⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑯ Anmeldenummer: 80108160.5

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 H 33/98**

⑯ Anmeldetag: 23.12.80

⑯ Priorität: 01.09.80 CH 6564/80

⑯ Anmelder: **Sprecher + Schuh AG, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau (CH)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 10.03.82  
Patentblatt 82/10

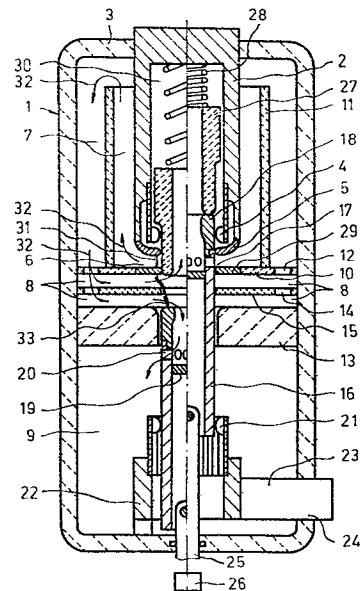
⑯ Erfinder: **Roth, Adrian W. Dr. e.h. Dipl. Ing. ETH, Wasserfluhweg 7, CH-5000 Aarau (CH)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

⑯ Vertreter: **Morva, Tibor, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau (CH)**

⑯ **Druckgasschalter.**

⑯ Das aus Isolierstoff bestehende Gehäuse (1) ist in einen für einen druckerzeugenden Hilfslichtbogen (31) vorgesehenen Lichtbogendruckraum (6), in einen zur Speicherung von frischem Löschgas dienenden Speicherraum (7), in einen für die Löschung des Hauptlichtbogens (33) bestimmten Löschraum (8) und in einen Expansionsraum (9) unterteilt. Im festen Kontaktstück (2) ist ein axial verschiebbarer Nachlauf-Isolierkolben (27) geführt. Er wird im Zuge des Einschalthubes gegen die Wirkung der Feder (28) in seine Ausgangsstellung durch das bewegliche Kontaktstück (16) verschoben und im Zuge des Ausschalthubes das bewegliche Kontaktstück (16) bis zu Verlassen der Trennwand (10) folgen. Bei Fortsetzung des Ausschalthubes bleibt der Nachlauf-Isolierkolben (27) stehen und verschließt die zwischen dem Lichtbogendruckraum (6) und dem Löschraum (8) liegende Durchtrittsöffnung (17) in der Trennwand (10). Der elektrisch leitende Ring (29) begrenzt die Durchtrittsöffnung (17) und dient als Lichtbogenelektrode zwischen dem Hilfslichtbogen (31) und dem Hauptlichtbogen (33). Während einer Ausschaltbewegung mit Lichtbogenlöschung treibt der durch den Hilfslichtbogen (31) erzeugte Druck frisches Gas aus dem Speicherraum (7) in den Löschraum (8).



**EP 0 046 824 A3**



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0046824  
Nummer der Anmeldung  
EP 80 10 8160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p><u>US - A - 2 671 144</u> (WESTINGHOUSE)</p> <p>* Spalte 3, Zeilen 42-67 *</p> <p>---</p> <p><u>FR - A - 2 369 673</u> (C.E.M.)</p> <p>* Seite 4, Zeilen 5-36; Seite 5, Zeilen 1-22 *</p> <p>&amp; <u>DE - A - 2 741 022</u></p> <p>---</p> <p><u>US - A - 2 671 147</u> (WESTINGHOUSE)</p> <p>* Spalte 5, Zeilen 4-6 *</p> <p>---</p> <p><u>CH - A - 250 184</u> (E. LANGE)</p> <p>* Seite 2, Zeilen 49-78 *</p> <p>---</p>	1	H 01 H 33/98
A	<p><u>DE - A - 2 316 008</u> (SIEMENS)</p> <p>* Figur 1 *</p> <p>---</p>	1	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)</p> <p>H 01 H 33/98 33/96 33/95</p>
E	<p><u>DE - A - 3 024 640</u> (SPRECHER &amp; SCHUH)</p> <p>* Seite 5, letzter Absatz; Seite 6, Absatz 1 *</p> <p>-----</p>	1	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
	<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer	
Den Haag	09-12-1981	JANSSENS DE VROOM	