

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 82100347.2

(51) Int. Cl.³: H 01 H 33/04
H 01 H 33/64

(22) Anmelddatum: 19.01.82

(30) Priorität: 30.01.81 DD 227319 21.09.81 DD 233443 21.09.81 DD 233444	(72) Erfinder: Dienemann, Hold, Dr.rer.nat. Büxensteinallee 26 DDR-1180 Berlin(DE)
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.08.82 Patentblatt 82/32	(72) Erfinder: Anke, Ekkehard, Dr.-Ing. Rudolf-Reusch-Strasse 16 DDR-1130 Berlin(DE)
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 15.09.82	(72) Erfinder: Hänisch, Heinz, Dr.-Ing. Hartlebenstrasse 2 DDR-1162 Berlin(DE)
(84) Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI NL	(72) Erfinder: Mencke, Harald, Dr.-Ing. Leninallee 180 DDR-1156 Berlin(DE)
(71) Anmelder: Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" Leninallee 376 DDR-1130 Berlin(DD)	(72) Erfinder: Hess, Helmut, Dr.sc.nat. Ho-Chi-Minh-Strasse 176 DDR-1156 Berlin(DE)
	(74) Vertreter: Patentanwälte Beetz sen. - Beetz jr. Timpe - Siegfried - Schmitt-Fumian Steinsdorfstrasse 10 D-8000 München 22(DE)

(54) **Verfahren zum Löschen eines Schaltlichtbogens in einer gasgefüllten Löschkammer von elektrischen Schaltern.**

(57) Bei einem Verfahren zum Löschen eines Schaltlichtbogens in einer gasgefüllten Löschkammer (3) von elektrischen Schaltern wird eine hohe Schaltleistung mit einer Schaltstrecke bei einer gleichzeitig mit einem geringen Energieaufwand innerhalb des Nulldurchganges des Stromes möglichen Lösung des Schaltlichtbogens ohne Wiederzündung des Schaltlichtbogens durch die wiederkehrende Spannung realisiert.

EP 0 057 371 A3

Gemäß diesem Verfahren wird die Reduzierung der elektrischen Leitfähigkeit des Schaltlichtbogenplasmas dadurch bewirkt, daß im Gas vor oder/und während eines Abschaltvorganges durch äußere oder innere mechanische Mittel oder/und durch den Energieinhalt des brennenden Schaltlichtbogens ein Druckanstieg bis auf einen oberhalb des Instabilitätsbereiches eines nichtidealen Plasmas liegenden Wert herbeigeführt wird. Nach Erreichen der dazu erforderlichen Druck- und Temperaturwerte während des Schaltvorganges wird ein negativer, vom jeweils verwendeten Gas abhängiger Druckimpuls auf das nichtideale Plasma aufgebracht.

./...

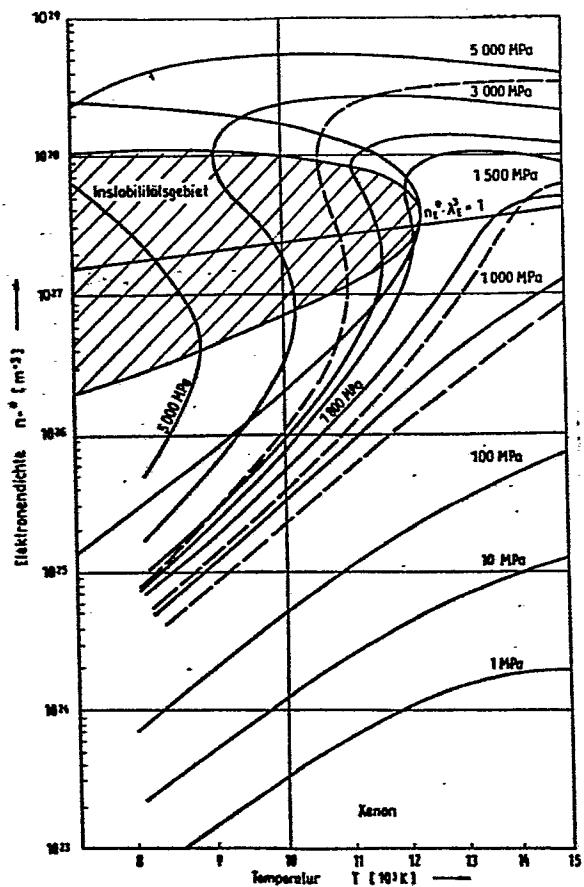


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. -)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	DE - A - 2 824 775 (IOSIFIAN AG) -----	1	H 01 H 33/04 33/64
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. -)
			H 01 H 33/00 T 3/00
			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: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, 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
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Mai 1982	LIBBERECHT	