

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82100347.2

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

22 Anmeldetag: 19.01.82

30 Priorität: 30.01.81 DD 227319
21.09.81 DD 233443
21.09.81 DD 233444

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.08.82 Patentblatt 82/32

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.09.82

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

71 Anmelder: Institut "Prüffeld für elektrische
Hochleistungstechnik"
Leninallee 376
DDR-1130 Berlin(DD)

72 Erfinder: Dienemann, Hold, Dr.rer.nat.
Büxensteinallee 26
DDR-1180 Berlin(DE)

72 Erfinder: Anke, Ekkehard, Dr.-Ing.
Rudolf-Reusch-Strasse 16
DDR-1130 Berlin(DE)

72 Erfinder: Hänisch, Heinz, Dr.-Ing.
Hartlebenstrasse 2
DDR-1162 Berlin(DE)

72 Erfinder: Mencke, Harald, Dr.-Ing.
Leninallee 180
DDR-1156 Berlin(DE)

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 Löschung des Schaltlichtbogens ohne Wiederezündung des Schaltlichtbogens durch die wiederkehrende Spannung realisiert.

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.

./...

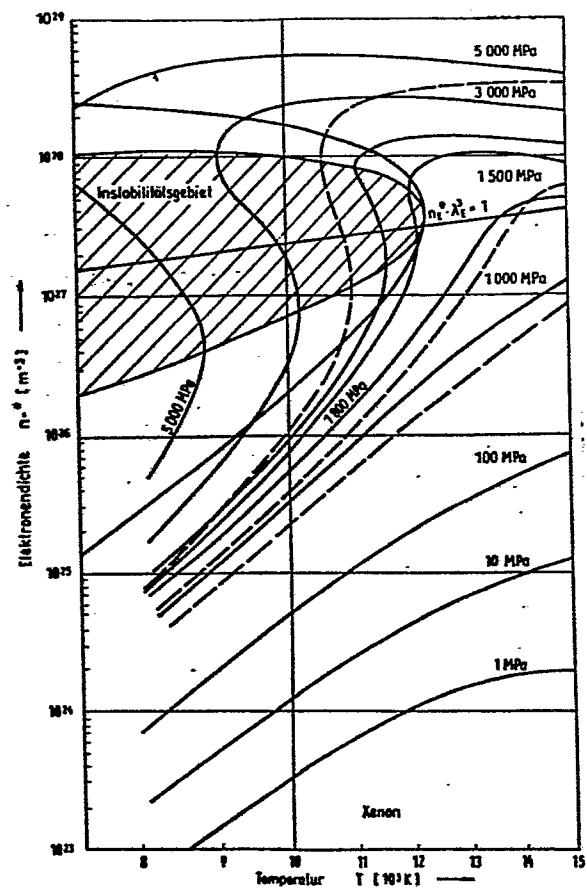


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0057371

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 0347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. -)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>DE - A - 2 824 775 (IOSIFIAN AG)</u> -----	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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		13. Mai 1982	LIBBERECHT