



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 080 690
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 82110829.7

⑮ Int. Cl.: H 01 H 33/91, H 01 H 39/00

⑭ Anmeldetag: 23.11.82

⑯ Priorität: 01.12.81 DD 235289
30.06.82 DD 241264

⑰ Anmelder: Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik", Leninallee 376, DDR-1130 Berlin (DD)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.06.83
Patentblatt 83/23

⑳ Erfinder: Hess, Helmut, Dr. sc. nat.,
Ho-Chi-Minh-Strasse 17, DDR-1156 Berlin (DD)
Erfinder: Dienemann, Hold, Dr. rer. nat.,
Büxensteinallee 26, DDR-1180 Berlin (DD)
Erfinder: Anke, Ekkehard, Dr.-Ing.,
Rudolf-Reusch-Strasse 16, DDR-1130 Berlin (DD)
Erfinder: Hänsch, Heinz, Dr.-Ing., Hartliebenstrasse 2,
DDR-1162 Berlin (DD)

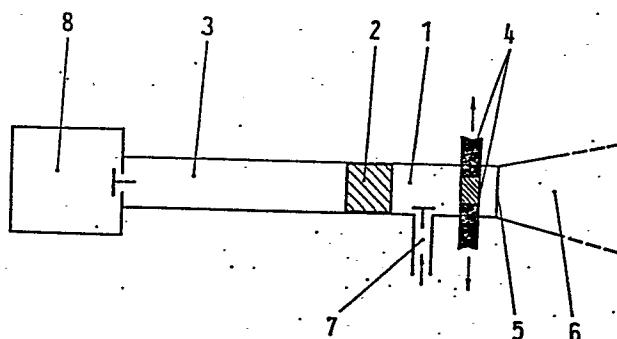
㉑ Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI NL

㉒ Vertreter: Patentanwälte Beetz sen. - Beetz jun. Timpe -
Siegfried - Schmitt-Fumian, Steinsdorfstrasse 10,
D-8000 München 22 (DE)

㉓ Verfahren zum Löschen des Lichtbogens in Hochspannungs-Hochleistungsschaltern.

㉔ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Löschen des Lichtbogens in Hochspannungs-Hochleistungsschaltern, bei dem zumindest zum Zeitpunkt der Trennung der Schaltkontakte (4) in der Schaltkammer (1) des Hochspannungs-Hochleistungsschalters mit höheren Drücken gearbeitet wird.

Zwecks Abschaltung des Stromes innerhalb einer Halbwelle ohne Wiederzündung sowie einer wesentlichen Erhöhung der pro Schaltkammer abzuschaltenden Spannung übernimmt daher ein zum Schaltzeitpunkt kurzzeitig erzeugtes, elektrisch gut leitendes Hochdruckplasma, das vorzugsweise ein Kompressionsplasma oder ein Stoßwellenplasma ist, in der Schaltkammer (1) den Strom beim Öffnen der Schaltkontakte (4), wobei danach durch Entspannung des elektrisch gut leitenden Hochdruckplasmas das Schaltlichtbogenplasma wirksam gelöscht wird.



EP 0 080 690 A3



EP 82 11 0829

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	US-A-4 250 365 (ELECTRIC POWER RESEARCH) * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 17 *	1	H 01 H 33/91 H 01 H 39/00
A	FR-A-1 436 152 (E. MARX) * Figur 9; Seite 8, Spalte 2; Seite 9, Spalte 1 *	1	
P,X	EP-A-0 057 371 (INSTITUT PRÜFFELD FÜR ELEKTRISCHE HOCHLEISTUNGS- TECHNIK) * Patentansprüche *	1	
A	DE-A-2 824 775 (A.G. IOSIFIAN et al.) -----		H 01 H 33/00 H 01 H 39/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29-01-1985	JANSSENS P.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- 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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument