

Title (en)

Gas discharge overtension arrester.

Title (de)

Gasentladungs-Überspannungsableiter.

Title (fr)

Limiteur de surtension à décharge à gaz.

Publication

EP 0249796 A1 19871223 (DE)

Application

EP 87107985 A 19870602

Priority

DE 3620344 A 19860618

Abstract (en)

[origin: US4797778A] For switching high voltages, high frequencies and at high numbers of switching actuations, a gas discharge structure is provided which is composed of a series circuit of two or more individual arresters which comprise electrodes of copper and which are filled with gas which is at least partially composed of hydrogen. The gas discharge path is suitable for switching frequencies in the kHz range.

Abstract (de)

Als Schalter für hohe Spannungen, hohe Frequenzen und hohe Schalzhäufigkeit wird eine Gasentladungsstrecke vorgeschlagen, die aus einer Reihenschaltung aus zwei oder mehr Einzelableitern (1, 2) besteht, welche Elektroden (3, 4, 5) aus Kupfer aufweisen und mit einem Gas gefüllt sind, welches zumindest teilweise aus H₂ besteht. Diese Gasentladungsstrecke eignet sich zum Schalten von Frequenzen im kHz-Bereich.

IPC 1-7

H01T 1/24; **H01T 1/22**; **H01T 4/16**

IPC 8 full level

H05B 41/00 (2006.01); **H01T 1/20** (2006.01); **H01T 1/22** (2006.01); **H01T 1/24** (2006.01); **H01T 4/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01T 1/22 (2013.01 - EP US); **H01T 1/24** (2013.01 - EP US); **H01T 4/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1574780 A 19690718
- [A] US 3366435 A 19680130 - LAFFERTY JAMES M
- [A] US 3399147 A 19680827 - TURNER JOHN L
- [A] DE 2705885 A1 19780817 - SIEMENS AG
- [A] FR 990361 A 19510920 - OERLIKON MASCHF
- [AD] US 3866091 A 19750211 - KAWIECKI CHESTER J
- [A] INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, Band 16, Nr. 1, Januar/Februar 1973, Seiten 162-164, Consultants Bureau, New York, US; E.A. AVILOV et al.: "Pulsed stable high-pressure spark gap"

Cited by

DE3723571A1; FR2784244A1; GB2249215A; US5235247A; GB2249215B

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0249796 A1 19871223; **EP 0249796 B1 19910227**; DE 3768147 D1 19910404; JP 2561900 B2 19961211; JP S6324576 A 19880201; US 4797778 A 19890110

DOCDB simple family (application)

EP 87107985 A 19870602; DE 3768147 T 19870602; JP 14888987 A 19870615; US 5887487 A 19870605