

Title (en)
High-tension high rupturing capacity fuse.

Title (de)
Hochspannungs-Hochleistungs-Sicherung.

Title (fr)
Coupe-circuit haute tension à fort pouvoir de coupure.

Publication
EP 0106296 A1 19840425 (DE)

Application
EP 83110069 A 19831008

Priority
DE 3237326 A 19821008

Abstract (en)
[origin: US4523172A] A high voltage quick-break fuse has at least one silver fuse element and at least one tin fuse element in series connection. It is a full-range fuse dimensioned in such a way that, even in the case of critical overcurrents where hitherto fuses have had a tendency to explode, the in each case appropriate fuse element system comes into action, before the fuse can explode as a result of the rising internal pressure. Further developments relate to the housing of particularly thin silicone sleeves, supported by a fabric, in fuse tubes according to the DIN standard.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hochspannungs-Hochleistungs-Sicherung mit mindestens je einem Silberschmelzleiter (4) und mindestens je einem Zinnschmelzleiter (7) in Reihenschaltung. Es handelt sich um eine Vollbereichsicherung, die so dimensioniert ist, daß auch bei kritischen Überströmen, bei denen bisherige Sicherungen zur Explosion neigen, das jeweils löschfähige Schmelzleitersystem zur Wirkung kommt, bevor die Sicherung aufgrund des ansteigenden Innendruckes explodieren kann. Weiterbildungen betreffen die Unterbringung in Sicherungsrohren (1) gemäß DIN-Norm durch eine Gewebestützung besonders dünner Silikonschläuche.

IPC 1-7
H01H 85/04

IPC 8 full level
H01H 85/04 (2006.01); **H01H 85/055** (2006.01); **H01H 85/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 85/055 (2013.01 - EP US); **H01H 85/0082** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2412688 C3 19800717
- [A] US 3913050 A 19751014 - MIKULECKY HARVEY W
- [A] US 4220940 A 19800902 - HUBER WILLIAM J [US]
- [A] DE 1095380 C
- [A] US 4134094 A 19790109 - HUBER WILLIAM J

Cited by
FR2784793A1; DE10205905B4; CZ305440B6; WO0024023A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0106296 A1 19840425; **EP 0106296 B1 19860108**; AT E17414 T1 19860115; DE 3237326 A1 19840412; DE 3361800 D1 19860220; US 4523172 A 19850611

DOCDB simple family (application)
EP 83110069 A 19831008; AT 83110069 T 19831008; DE 3237326 A 19821008; DE 3361800 T 19831008; US 53969683 A 19831006