

Title (en)

Cartridge fuse with a spring blade indicator.

Title (de)

Sicherungseinsatz mit Federblechanzeiger.

Title (fr)

Cartouche à fusible comportant un indicateur à lame de ressort.

Publication

**EP 0213404 A1 19870311 (DE)**

Application

**EP 86110558 A 19860730**

Priority

DE 3528915 A 19850812

Abstract (en)

The invention relates to a cartridge fuse, particularly for low-voltage, high-rupture capacity fuses, known as hrc fuses, which has an operating fusing conductor (3) between contact blades (1, 2) and above it, and connected electrically in parallel with it, an indicating fusing conductor (4) having a spring plate indicator, an indicating fusing conductor (4) being clamped between an indicating spring (5) on a stop plate (6) and the stop plate (7) located opposite, which indicating fusing conductor (4) holds the free end of the indicating spring (5) down, which springs up from the stop plate (6) after melting of the indicating fusing conductor (4) and provides an optical indication. It is intended that the stop plate (6) with the indicating spring (5) be provided with a sealing layer (14) on its inner side, which can be penetrated by a channel (7) and, in the region of the passage opening (9) in the cover plate, reaches up closer to the indicating fusing conductor (4) than it corresponds to the grain diameter of the extinguishing sand. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Sicherungseinsatz, insbesondere für Niederspannungs-Hochleistungs-Sicherungen, NH-Sicherungen genannt, der zwischen Kontaktmessern (1, 2) einen Arbeitsschmelzleiter (3) und darüber, elektrisch parallel hierzu einen Anzeigeschmelzleiter (4) mit Federblechanzeiger aufweist, wobei zwischen einer Anzeigefeder (5) an einer Abschlußplatte (6) und der gegenüberliegenden Abschlußplatte (7) ein Anzeigeschmelzleiter (4) gespannt ist, der das freie Ende der Anzeigefeder (5) niederhält, die nach Durchschmelzen des Anzeigeschmelzleiters (4) von der Abschlußplatte (6) aufedert und eine optische Anzeige gibt. Es ist vorgesehen, daß die Abschlußplatte (6) mit der Anzeigefeder (5) auf ihrer Innenseite mit einer Dichtungsschicht (14) versehen ist, die von einer Kanüle (7) durchstechbar ist und im Bereich der Durchtrittsöffnung (9) in der Abdeckplatte näher an den Anzeigeschmelzleiter (4) heranreicht als es dem Korndurchmesser des Löschsandes entspricht.

IPC 1-7

**H01H 85/30**

IPC 8 full level

**H01H 85/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 85/303** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 93779 E 19690516 - FERRAZ & CIE LUCIEN [FR]
- [YD] DE 3203211 A1 19830811 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] US 2794095 A 19570528 - KOZACKA FREDERICK J
- [A] FR 1549230 A 19681213
- [A] US 2357747 A 19440905 - LINDELL SIGURD I
- [A] DE 514968 C 19301220 - SIEMENS AG
- [A] DE 2705773 A1 19780817 - DRIESCHER SPEZIALFAB FRITZ

Cited by

US6456189B1; US6373370B1; US6809627B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0213404 A1 19870311; EP 0213404 B1 19910313**; AT E61695 T1 19910315; BR 8603809 A 19870317; DE 3678067 D1 19910418; GR 862106 B 19861230; IN 166377 B 19900421

DOCDB simple family (application)

**EP 86110558 A 19860730**; AT 86110558 T 19860730; BR 8603809 A 19860811; DE 3678067 T 19860730; GR 860102106 A 19860811; IN 534CA1986 A 19860710