

Title (en)

Electrical fuse element with fusible strip between connectors

Title (de)

Elektrisches Sicherungselement mit zwischen Anschlussstücken angeordnetem Schmelzstreifen

Title (fr)

Élément fusible électrique avec bande fusible entre des connecteurs

Publication

EP 0973184 A1 20000119 (DE)

Application

EP 99111706 A 19990617

Priority

DE 19832234 A 19980717

Abstract (en)

The fuse link (2) has fusible conductors (4a, 4b) connected between the mounting section (5) and outer terminals (1a, 1b). The mounting section includes an element (9), for controlled heating.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein elektrisches Sicherungselement mit wenigstens einem Schmelzstreifen (2), der an beiden Enden mit Anschlußstücken (1a, 1b) mechanisch und elektrisch verbunden ist, wobei diese Teile (2, 1a, 1b) aus einem elektrisch leitenden Material bestehen. Zur Schaffung eines solchen Sicherungselementes, welches gegenüber bisherigen Abschalt- oder Sicherungssystemen preisgünstiger, leichter ist und eine variablere Funktion hat, sieht die Erfindung vor, daß wenigstens der eine Schmelzstreifen (2, 2a, 2b) wenigstens einen mit seinem einen äußeren Ende mit dem Anschlußstück (1a, 1b) und mit seinem anderen, gegenüberliegenden Ende mit einem Aufnahmestück (5) verbundenen Schmelzleiter (4a, 4b) aufweist, wobei das Aufnahmestück (5) mit mindestens einem Heizelement zur gesteuerten Erwärmung des Aufnahmestückes (5) verbunden ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 85/46

IPC 8 full level

H01H 85/0445 (2006.01); **H01H 85/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 85/46 (2013.01); **H01H 9/106** (2013.01); **H01H 85/12** (2013.01); **H01H 2085/466** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2763752 A 19560918 - HEINZ PAETOW
- [X] US 4124835 A 19781107 - CAHILL JR WILLIAM J
- [X] DE 910085 C 19540429 - SIEMENS AG
- [X] US 4677412 A 19870630 - SIBALIS DAN [US]
- [PX] DE 19735546 A1 19990218 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by

EP1654793A4; WO2018206273A1; US7875997B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0973184 A1 20000119; DE 19832234 A1 20000120

DOCDB simple family (application)

EP 99111706 A 19990617; DE 19832234 A 19980717