

Title (en)

AN ELECTRIC FUSE COMBINED WITH A CONNECTOR.

Title (de)

EINE ELEKTRISCHE SICHERHEITSSCHMELZE IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERBINDUNGSSTÜCK.

Title (fr)

FUSIBLE ELECTRIQUE COMBINE A UN CONNECTEUR.

Publication

**EP 0323472 A1 19890712 (EN)**

Application

**EP 87905910 A 19870828**

Priority

SE 8603649 A 19860829

Abstract (en)

[origin: WO8801790A1] The invention relates to electric fuse and solves the problem of providing a fuse which is cheap to manufacture, has an insignificant space requirement but still is capable of operating at relatively high rated current intensities, such as of the order of magnitude of 100 A. This makes it practically feasible to protect by use of a fuse also such electric circuits which normally are unprotected, such as the current supply circuit of the electric cranking motor of a vehicle engine. A fuse according to the invention does not have a separate holder or mounting device. It does insted form an integrated unit consisting of a central melt bridge (3) between end portions (1, 2) for connection of the fuse in an electric circuit. To preserve the mechanical shape and integrity of the fuse also upon melting its end portions (1, 2) are held together by a central jacket (8). Preferably, the jacket is constituted in a way permitting ocular observation of bridge (3) through the jacket wall.

Abstract (fr)

Grâce au fusible électrique décrit, on remédie à la difficulté qui existe de fabriquer un fusible présentant un coût de production faible et un besoin d'espace insignifiant tout en étant capable de fonctionner à des intensités de courant nominales relativement élevées, notamment de l'ordre de 100 A d'amplitude. Grâce à ce fusible, il est pratiquement possible de protéger également des circuits électriques qui normalement ne sont pas protégés, tels que le circuit d'alimentation en courant du moteur électrique de démarrage d'un moteur de véhicule. Le fusible décrit ne comprend pas un porte-fusible ou un dispositif de montage séparé. Il forme au contraire une unité intégrée se composant d'un pont central fusible (3) s'étendant entre des parties d'extrémité (1, 2) en vue de la connexion du fusible dans un circuit électrique. Afin de préserver la forme et l'intégrité mécanique du fusible également lors d'une fusion, on prévoit une enveloppe centrale (8) servant à maintenir les parties d'extrémité (1, 2) l'une contre l'autre. Ladite enveloppe est de préférence conçue de façon à permettre une observation visuelle du pont (3) à travers la cloison de l'enveloppe.

IPC 1-7

**H01H 85/00**

IPC 8 full level

**H01H 85/04** (2006.01); **H01H 85/044** (2006.01); **H01H 85/06** (2006.01); **H01H 85/08** (2006.01); **H01H 85/10** (2006.01); **H01H 85/143** (2006.01); **H01H 85/17** (2006.01); **H01H 85/34** (2006.01); **H01H 85/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 85/044** (2013.01); **H01H 85/003** (2013.01); **H01H 2085/025** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8801790A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8801790 A1 19880310**; EP 0323472 A1 19890712; JP H02500553 A 19900222; SE 452675 B 19871207; SE 8603649 D0 19860829

DOCDB simple family (application)

**SE 8700382 W 19870828**; EP 87905910 A 19870828; JP 50520587 A 19870828; SE 8603649 A 19860829