

Title (en)

Fuse link for cartridge fuse

Title (de)

Schmelzleiter für einen elektrischen Sicherungseinsatz

Title (fr)

Conducteur fusible pour cartouche à fusible

Publication

EP 0935273 A2 19990811 (DE)

Application

EP 98122731 A 19981128

Priority

- DE 19804331 A 19980204
- DE 19846349 A 19981008
- US 23330799 A 19990119

Abstract (en)

The melting conductor has a strip-shaped base body (2) with at least one narrow region (4) and an application of cadmium-free and lead-free solder (8) on a solder point in a solder region bounding on the narrow region. A first solder stop layer (10) is applied at least in a stop region bounding on the narrow region on the opposite side from the solder region. An Independent claim is also included for an electrical fuse insert with a melting conductor.

Abstract (de)

Ein Schmelzleiter für einen elektrischen Sicherungseinsatz enthält einen bandförmigen Grundkörper (2), der mit zumindest einem Verengungsbereich (4) versehen ist. Gemäß der Erfindung nimmt der Grundkörper (2) in einem zumindest an den Verengungsbereich (4) angrenzenden Lotbereich einen Lotauftrag (8) auf, wobei auf der Lotseite des Grundkörpers (2) eine an den Verengungsbereich (4) zumindest angrenzende erste Lotstoppschicht (10) versehen ist. Dadurch ist im Ansprechfall des Sicherungseinsatzes ein unkontrolliertes Verlaufen leicht verlaufender Lote über den Verengungsbereich (4) des Schmelzleiters hinweg vermieden, die Reproduzierbarkeit des Abschaltverhaltens des Sicherungseinsatzes gewährleistet und dessen Funktionstüchtigkeit sichergestellt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 85/11

IPC 8 full level

H01H 85/11 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 85/11 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49107** (2015.01 - EP US)

Cited by

AT513715A1; AT513715B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

US 6075434 A 20000613; EP 0935273 A2 19990811; EP 0935273 A3 20000322

DOCDB simple family (application)

US 23330799 A 19990119; EP 98122731 A 19981128