

Title (en)

Electrical fuse and method for producing the same.

Title (de)

Elektrische Sicherung und Verfahren zur ihrer Herstellung.

Title (fr)

Fusible électrique et méthode de sa fabrication.

Publication

EP 0663679 A2 19950719 (DE)

Application

EP 94118243 A 19941119

Priority

CH 10094 A 19940113

Abstract (en)

The electrical fuse has an insulating section of a thermoplastic material, crosslinked by radiation. Also claimed is a mfg. process where the insulating section is formed by an injection moulded thermoplastic. After moulding, the component is subjected to radiation for crosslinking.

Abstract (de)

Das Isolierteil besteht mindestens dort, wo es den Schmelzleiter umgibt, aus einem strahlenvernetzten Thermoplast, beispielsweise einem strahlenvernetzten Polyamid. Vorteilhaft ist dabei die hohe Wärmebeständigkeit bei gleichzeitig guter Kriechstromfestigkeit und guter Lichtbogenhemmung. Der Preis ist günstig. Hergestellt wird die elektrische Sicherung, indem man das Isolierteil aus noch nicht strahlenvernetztem Thermoplast, gegebenenfalls in Gegenwart eines Vernetzungsverstärkers durch Spritzgiessen formt und erst nach der Formgebung bestrahlt, wobei vorteilhaft das von elektrisch leitenden Teilen freie Isolierteil der Bestrahlung ausgesetzt wird. Vorteilhaft ist hier besonders die gute Formbarkeit.

IPC 1-7

H01H 69/02; **H01H 85/17**

IPC 8 full level

H01H 69/02 (2006.01); **H01H 85/02** (2006.01); **H01H 85/165** (2006.01); **H01H 85/17** (2006.01); **H01H 85/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 69/02 (2013.01); **H01H 85/17** (2013.01)

Cited by

EP1467395A4; EP1923897A3; DE102006054030B4; US9121585B2; WO2011113721A3; WO03044818A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0663679 A2 19950719; **EP 0663679 A3 19960110**; **EP 0663679 B1 19980610**; CH 689681 A5 19990813; DE 59406206 D1 19980716; JP H07220615 A 19950818

DOCDB simple family (application)

EP 94118243 A 19941119; CH 10094 A 19940113; DE 59406206 T 19941119; JP 216995 A 19950110