

Title (en)
Thermal fuse for an electrical apparatus.

Title (de)
Temperatursicherung für elektrische Geräte.

Title (fr)
Fusible thermique pour appareils électriques.

Publication
EP 0285044 A2 19881005 (DE)

Application
EP 88104917 A 19880326

Priority
DE 3711068 A 19870402

Abstract (en)
A thermal fuse for electrical apparatuses, having an insulating part with electrical connections and contact elements for producing an electrical current path, a heat transmission plate, a fusing material insert as a thermal trip, and a transmission pin of insulating material which is guided such that it can move axially through the insulating part, and engages at its one end with the fusing material insert and, at its other end, with the contact elements, the fusing material insert (preferably consisting of tin) being provided with a thin, galvanically applied surface protection coating, whose thickness does not significantly prevent solder flow. <IMAGE>

Abstract (de)
Temperatursicherung für elektrische Geräte mit einem Isolierteil mit elektrischen Anschlüssen und Kontaktelementen zur Herstellung eines elektrischen Strompfades, einer Wärmeübertragungsplatte, einem Schmelzmaterialieinsatz als thermischer Auslöser, sowie einem Übertragungsstift aus Isoliermaterial, der durch das Isolierteil axial verschiebbar geführt ist und an seinem einen Ende mit dem Schmelzmaterialieinsatz und an seinem anderen Ende mit den Kontaktelementen in Eingriff steht, wobei der vorzugsweise aus Zinn bestehende Schmelzmaterialieinsatz mit einer dünnen galvanisch aufgetragenen Oberflächenschutzbeschichtung mit einer Dicke versehen ist, die den Lotfluß nicht wesentlich behindert.

IPC 1-7
H01H 37/76

IPC 8 full level
H01H 37/76 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 37/764 (2013.01)

Cited by
FR2668295A1; US5159309A; FR3128817A1; EP0640997A1; US5534842A; DE102005060965A1; DE102005060965B4; WO2023073298A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0285044 A2 19881005; EP 0285044 A3 19900704; DE 3711068 A1 19881020; DE 3711068 C2 19891005

DOCDB simple family (application)
EP 88104917 A 19880326; DE 3711068 A 19870402