

Title (en)

Protected connector for electrical multiple-branched distribution device.

Title (de)

Sicherheitsverbinder für elektrische Verteilervorrichtung mit mehrfachen Abzweigungen.

Title (fr)

Connecteur de sécurité pour dispositifs de branchement électrique à dérivations multiples.

Publication

EP 0592342 A1 19940413 (FR)

Application

EP 93420398 A 19931008

Priority

FR 9212371 A 19921009

Abstract (en)

Between the two elements (1, 2) made of thermoplastic material which form the connector is interposed an elastically deformable means (7) which is compressed when the said elements are clamped and which, should the aforementioned material become soft due to an accidental rise in the ambient temperature (fire), moves the two elements apart and extracts the teeth (3a) of the connection blades (3) out of the main conductor (A). The main patent describes several embodiment variants. <IMAGE>

Abstract (fr)

Entre les deux éléments (1, 2) en matière thermoplastique qui forment le connecteur est interposé un moyen élastiquement déformable (7) qui est comprimé lors du serrage desdits éléments et qui, en cas de ramolissement de la matière précitée dû à une élévation accidentelle de la température ambiante (incendie), assure l'écartement des deux éléments et l'extraction des dents (3a) des lames de connexion (3) hors du conducteur principal (A). Le brevet décrit plusieurs variantes de réalisation. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 9/03; H01R 13/533

IPC 8 full level

H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01); **H01R 13/533** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/247 (2013.01); **H01R 9/03** (2013.01); **H01R 13/533** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2601516 A2 19880115 - SICAME SA [FR]
- [A] DE 1640141 A1 19701210 - GEN ELECTRIC
- [A] DE 2745465 A1 19790419 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK
- [A] DE 2508594 A1 19760909 - WIRSCHITZ GMBH F

Cited by

EP1202391A1; US7104832B2; US7090544B2; WO2007121774A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0592342 A1 19940413; EP 0592342 B1 19950621; DE 69300207 D1 19950727; DE 69300207 T2 19951026; ES 2075768 T3 19951001; FI 934404 A0 19931007; FI 934404 A 19940410; FR 2696879 A1 19940415; FR 2696879 B1 19941223; NO 933553 D0 19931005; NO 933553 L 19940411

DOCDB simple family (application)

EP 93420398 A 19931008; DE 69300207 T 19931008; ES 93420398 T 19931008; FI 934404 A 19931007; FR 9212371 A 19921009; NO 933553 A 19931005