

Title (en)

Arc chamber for an autoexpansion circuit breaker, and internal casing of thermoplastic resin

Title (de)

Lichtbogenkammer für einen Autoexpansionsschalter, und internes Gehäuse aus thermoplastischem Harz

Title (fr)

Chambre de coupure d'un disjoncteur à auto-expansion, et à enveloppe interne à résine thermoplastique

Publication

EP 0932177 A1 19990728 (FR)

Application

EP 98410149 A 19981215

Priority

FR 9801104 A 19980127

Abstract (en)

The circuit breaker has an inner insulating shell (12) made from a thermoplastic resin in two halves (12A, 12B), and a guard made from two plastic screens (100, 102) which have a higher thermal resistance than the half-shells and protect against arcing. A frame (106) between the connecting edges of the two half-shells gives added mechanical strength.

Abstract (fr)

L'enveloppe 12 isolante est formée par l'assemblage bout à bout de deux demi-coquilles 12A, 12B réalisées par moulage d'une résine thermoplastique. Un écran de protection 100, 102 en matière plastique est rapporté sur toutes les faces internes de chaque demi-coquille 12A, 12B pour protéger l'enveloppe 12 contre les effets de l'arc, le matériau plastique de l'écran 100, 102 ayant une tenue thermique supérieure à celle de la résine thermoplastique des demi-coquilles 12A, 12B. Un cadre 106 de liaison coopèrent avec les extrémités en regard des deux écrans 100, 102 pour assurer leur centrage par rapport à l'axe longitudinal de l'enveloppe 12, et améliorer la rigidité mécanique de l'accouplement. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/98

IPC 8 full level

H01H 33/98 (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01); **H01H 33/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/982 (2013.01); **H01H 33/02** (2013.01); **H01H 33/185** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 5166483 A 19921124 - KERSUSAN JEAN-PIERRE [FR], et al
- [DA] EP 0768692 A1 19970416 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] US 4697055 A 19870929 - WALTER JEAN-JACQUES [FR], et al
- [A] US 4431886 A 19840214 - LOGAN ROBERT J [GB]
- [A] EP 0734035 A1 19960925 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

Cited by

US7989726B2; WO2005101438A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES IE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0932177 A1 19990728; **EP 0932177 B1 20060301**; AU 1322999 A 19990819; AU 738593 B2 20010920; BR 9900175 A 20000104; BR 9900175 B1 20101214; CN 1094639 C 20021120; CN 1224903 A 19990804; DE 69833639 D1 20060427; DE 69833639 T2 20061109; EA 001489 B1 20010423; EA 199900062 A2 19990826; EA 199900062 A3 19991229; ES 2259203 T3 20060916; FR 2774213 A1 19990730; FR 2774213 B1 20000310; ID 21805 A 19990729; NO 316005 B1 20031124; NO 990380 D0 19990127; NO 990380 L 19990728; TW 418413 B 20010111

DOCDB simple family (application)

EP 98410149 A 19981215; AU 1322999 A 19990125; BR 9900175 A 19990127; CN 99101319 A 19990119; DE 69833639 T 19981215; EA 199900062 A 19990126; ES 98410149 T 19981215; FR 9801104 A 19980127; ID 990010 Q 19990107; NO 990380 A 19990127; TW 87121395 A 19981222