

Title (en)
Main cut-out

Title (de)
Hauptsicherungsautomat

Title (fr)
Coupe-circuit automatique principal

Publication
EP 0691665 A1 19960110 (DE)

Application
EP 95110483 A 19950705

Priority
DE 4424125 A 19940708

Abstract (en)
The fuse provides overload and short-circuit protection using a directly heated thermomechanical release (3) and an indirectly heated thermomechanical release (10), associated with a heating conductor (9), connected in series with an electrodynamically-operated contact pair (4,6) in the main current circuit of the fuse. The three individual release organs act on a common switching mechanism. When several fuses are used in combination, only one operates with the switching mechanism, the others acting as repulsion contact devices.

Abstract (de)
Durch die Reihenschaltung eines direkt beheizten thermomechanischen Auslösers (b) und eines durch einen Heizleiter indirekt beheizten thermomechanischen Auslösers (d) mit einer elektrodynamisch betätigten Kontaktpaarung (c) im Hauptstromkreis eines Sicherungsautomaten, die jeweils auf eine gemeinsame Schaltmechanik wirken, wird Selektivität sowohl zur vorgeschalteten Schmelzsicherung als auch zum nachgeschalteten Leitungsschutzschalter über einen großen Kurzschlußstrombereich erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/00; H01H 71/10; H01H 71/16

IPC 8 full level
H01H 1/00 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); H01H 71/52 (2006.01); H01H 77/10 (2006.01); H01H 83/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1081 (2013.01); H01H 71/1045 (2013.01); H01H 71/16 (2013.01); H01H 71/526 (2013.01); H01H 77/10 (2013.01); H01H 83/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2854711 A1 19800703 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 2013916 A1 19701001
- [DA] EP 0371419 A2 19900606 - ASEA BROWN BOVERI [DE]
- [DA] DE 4118377 A1 19921210 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- [DA] EP 0037490 A1 19811014 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [DA] DE 3637275 C1 19880505 - FLOHR PETER

Cited by
EP1587123A1; EP1587125A1; CN104134578A; EP1329923A3; EP1488438B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0691665 A1 19960110; **EP 0691665 B1 20010404**; AT E200363 T1 20010415; DE 4424125 C1 19950713; DE 59509147 D1 20010510; NO 952629 D0 19950630; NO 952629 L 19960109

DOCDB simple family (application)
EP 95110483 A 19950705; AT 95110483 T 19950705; DE 4424125 A 19940708; DE 59509147 T 19950705; NO 952629 A 19950630