

Title (en)
Electric circuit of a selective circuit-breaker

Title (de)
Elektrischer Schaltkreis eines selektiven Leistungsschalters

Title (fr)
Circuit électrique d'un disjoncteur sélectif

Publication
EP 2750156 A1 20140702 (FR)

Application
EP 12306687 A 20121227

Priority
EP 12306687 A 20121227

Abstract (en)
The circuit has a parallel primary branch (1) comprising fixed contacts (6) and movable contacts (5), and a secondary branch (2) comprising a series resistor (10), a secondary thermal actuator (9) and secondary contacts (8). A primary magnetic actuator (3) and a primary thermal actuator (4) are connected to a protected line. An arc conduction plate (11) is arranged such that an end of the plate is connected with the fixed and movable contacts for deriving an arc produced during opening of the contacts and another end of the plate is connected upstream of the main thermal actuator. The main thermal actuator and secondary thermal actuator are designed as a thermal switch.

Abstract (fr)
Circuit électrique d'un disjoncteur sélectif placé sur une ligne à protéger, comportant en parallèle une branche principale (1) dotée d'une paire de contacts fixe (6) et mobile (5) et une branche secondaire (2) comportant en série une résistance (10), un actionneur thermique secondaire (9) et une paire de contacts secondaires (8), un actionneur magnétique principal (3) et un actionneur thermique principal (4) étant par ailleurs raccordés sur la ligne à protéger en dehors des deux branches (1, 2). Ce circuit est caractérisé en ce qu'une tôle de conduction d'arc (11) est placée de sorte qu'une de ses extrémités soit au niveau de la paire de contacts principaux (5, 6) pour dériver l'arc (12) créé en cas d'ouverture desdits contacts principaux (5, 6), et l'autre extrémité est raccordée en amont de l'actionneur thermique principal (4).

IPC 8 full level
H01H 71/10 (2006.01); **H01H 9/42** (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1081 (2013.01); **H01H 9/42** (2013.01); **H01H 9/46** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3133221 A1 19830303 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 102006028696 A1 20071227 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 102008021026 A1 20081106 - ABB AG [DE]
• [Y] FR 2437059 A3 19800418 - LICENTIA GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2750156 A1 20140702; CN 103972000 A 20140806; CN 103972000 B 20170412

DOCDB simple family (application)
EP 12306687 A 20121227; CN 201310757112 A 20131227