

Title (en)
Electric device with differential protection

Title (de)
Elektrogerät mit Differentialschutz

Title (fr)
Dispositif électrique à protection différentielle

Publication
EP 2037477 A1 20090318 (FR)

Application
EP 08354048 A 20080701

Priority
FR 0706344 A 20070911

Abstract (en)
The device has a differential protection part (212) including a differential transformer (221) equipped with windings (222, 223). Connecting wires (244, 245) connect the windings to a phase circuit (201) and a neutral circuit (202). A compartment (235) has a wall (241) parallel to lateral surfaces (205, 206) of a case (203) and equipped with bushings (242, 243). The connecting wires pass through a bushing (251) arranged on a partition (213) separating the protection part from a circuit-breaker part (211).

Abstract (fr)
Un dispositif à protection différentielle (305) comprenant un boîtier (203), comportant deux faces principales (204, 302) et une première face latérale (205, 303) sur laquelle sont disposées des bornes de sortie (209, 210, 311, 312), une partie disjoncteur (211) comportant un compartiment (235) présentant une paroi (241, 331) munie d'au moins une première traversée (242, 243, 332, 333), une partie à protection différentielle (212) séparée de la partie disjoncteur (211) par une cloison (213, 351) sensiblement parallèle aux faces principales, et des conducteurs de liaison (244, 245, 335, 336, 337, 338) passant à travers la au moins une première traversée, dans lequel la paroi (241, 331) est sensiblement parallèle aux faces latérales du boîtier, et dans lequel les conducteurs de liaison passent également par au moins une seconde traversée (251) disposée sur la cloison.

IPC 8 full level
H01H 71/02 (2006.01); **H01H 71/00** (2006.01); **H01H 83/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/002 (2013.01); **H01H 71/025** (2013.01); **H01H 83/226** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2715767 A1 19950804 - LEGRAND SA [FR]
• FR 2512582 A1 19830311 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)
• [A] GB 2295275 A 19960522 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
• [A] EP 0231732 A2 19870812 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]

Cited by
EP2559048A4

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2037477 A1 20090318; **EP 2037477 B1 20121212**; BR PI0804085 A2 20090505; BR PI0804085 B1 20200929; CN 101388309 A 20090318; CN 101388309 B 20130116; EG 24765 A 20100803; ES 2398991 T3 20130325; FR 2920911 A1 20090313; FR 2920911 B1 20100219; UA 97636 C2 20120312

DOCDB simple family (application)
EP 08354048 A 20080701; BR PI0804085 A 20080910; CN 200810215385 A 20080911; EG 2008091517 A 20080910; ES 08354048 T 20080701; FR 0706344 A 20070911; UA A200811049 A 20080910