

Title (en)

Selective tripping block for multipole circuit breaker

Title (de)

Selektives Auslöseblock für Mehrpoliger Leistungsschalter

Title (fr)

Bloc de déclenchement sélectif pour un disjoncteur multipolaire

Publication

EP 0848404 A1 19980617 (FR)

Application

EP 97410137 A 19971204

Priority

FR 9615607 A 19961213

Abstract (en)

The unit has a fixed magnetic outer structure (20) and a moving magnetic inner armature (22). The armature is attached to a switching section (14). Switching is performed by movement of the moving arm towards the static section, closing the magnetic gap to an intermediate position. A deadening side section (58) is attached to the moving armature which produces a switching tuning response during movement of the armature to a second position.

Abstract (fr)

Un déclencheur magnétique sélectif 18 comporte une armature magnétique fixe 20 disposée en regard d'une armature magnétique mobile 22, et un organe amortisseur 58 à lame monté sur l'armature magnétique mobile 22. L'organe amortisseur est susceptible de se trouver dans un état inactif jusqu'à une position intermédiaire de non déclenchement lors de l'attraction de l'armature magnétique mobile 22 par des pièces polaires de l'armature magnétique fixe 20 durant une première course, le passage vers l'état actif résultant d'une déformation de l'organe amortisseur pendant une deuxième course de l'armature mobile 22 entre la position intermédiaire, et la position finale d'attraction provoquant le déclenchement du disjoncteur. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/44

IPC 8 full level

H01H 71/44 (2006.01); **H01H 71/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/44 (2013.01 - EP US); **H01H 71/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 699839 C 19401207 - AEG
- [A] DE 1119393 B 19611214 - MERLIN GERIN
- [A] DE 1196279 B 19650708 - SIEMENS AG
- [A] US 3384845 A 19680521 - JOHNSON JOSEPH F, et al

Cited by

EP2733720A1; DE102007010946B4; FR2998415A1; US7876192B2; WO2007144051A1; WO2007144050A1; US9024711B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0848404 A1 19980617; **EP 0848404 B1 20040922**; CN 1174453 C 20041103; CN 1185014 A 19980617; DE 69730806 D1 20041028; DE 69730806 T2 20051117; ES 2227659 T3 20050401; FR 2757309 A1 19980619; FR 2757309 B1 19990129; US 5831499 A 19981103

DOCDB simple family (application)

EP 97410137 A 19971204; CN 97123058 A 19971201; DE 69730806 T 19971204; ES 97410137 T 19971204; FR 9615607 A 19961213; US 96801797 A 19971112