

Title (en)  
Protective switching device.

Title (de)  
Schutzschaltgerät.

Title (fr)  
Appareil interrupteur de protection.

Publication  
**EP 0188143 A1 19860723 (FR)**

Application  
**EP 85402351 A 19851129**

Priority  
FR 8419043 A 19841213

Abstract (en)  
[origin: ES8702080A1] A protective switching apparatus is provided comprising in an insulating case an interruptible current path in which cooperating contacts are disposed, one of which is fixed and the other is mobile in response to the actuation of a tripping member. The mobile contact is disposed at a first end of a contact holder arm whose second end is associated with a retractable fulcrum forming the output member of the lock, the contact holder arm being subjected to the action of a resilient quick opening means and to the action of a resilient closure means. The contact holder arm is mounted without fixed fulcrum, so as to pivot either by bearing against a bearing surface of the toggle joint during tripping on a fault, or against a bearing surface of the retractable fulcrum of the lock during voluntary manual or automatic tripping.

Abstract (fr)  
L'appareil selon l'invention comprend dans un boîtier isolant un chemin de courant interruptible sur lequel sont disposés des contacts coopérants dont l'un (CF) est fixe et l'autre (CM) est mobile en réponse à l'actionnement d'un organe de déclenchement. Le contact mobile (CM) est disposé à une première extrémité d'un bras porte-contact (20) dont la deuxième extrémité est associée à un appui effaçable constituant l'organe de sortie de la serrure (15), le bras porte-contact étant assujéti à l'action d'un moyen élastique d'ouverture brusque et à l'action d'un moyen élastique de fermeture. Le bras porte-contact (20) est monté sans point d'appui fixe, de manière à pivoter, soit en prenant appui sur une portée du mécanisme à genouillère (31) lors d'un déclenchement sur défaut, soit sur une portée (22) de l'appui effaçable de la serrure (15) lors d'un déclenchement volontaire manuel ou automatique. L'invention s'applique notamment aux appareils interrupteurs de protection du genre disjoncteur.

IPC 1-7  
**H01H 71/52**

IPC 8 full level  
**H01H 71/52** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 71/527** (2013.01 - EP US); **H01H 71/1027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 2352517 A 19440627 - CHRISTENSEN PAUL M
- [A] DE 1194960 B 19650616 - CONTINENTAL ELEKTRO IND AG
- [A] EP 0018553 A1 19801112 - SAPAREL [FR]
- [A] DE 1563781 A1 19700409 - SIEMENS AG
- [A] US 2376793 A 19450522 - LINK EDWIN A
- [A] FR 650788 A 19290211 - VICKERS ELECTRICAL CO LTD
- [A] DE 1123029 B 19620201 - LICENTIA GMBH
- [A] US 3864649 A 19750204 - DOYLE RICHARD C

Cited by  
EP0299291A1; CN104465246A

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0188143 A1 19860723; EP 0188143 B1 19880914**; BR 8506262 A 19860826; DE 3565023 D1 19881020; ES 549930 A0 19861201; ES 8702080 A1 19861201; FR 2574987 A1 19860620; FR 2574987 B1 19870424; JP S61143919 A 19860701; US 4677406 A 19870630

DOCDB simple family (application)  
**EP 85402351 A 19851129**; BR 8506262 A 19851213; DE 3565023 T 19851129; ES 549930 A 19851213; FR 8419043 A 19841213; JP 28086185 A 19851213; US 80812785 A 19851212