

Title (en)
Electric switch with fault tripping.

Title (de)
Elektrischer Schalter mit Fehlerauslösung.

Title (fr)
Interrupteur électrique à déclenchement par défaut.

Publication
EP 0657909 A1 19950614 (FR)

Application
EP 94402763 A 19941202

Priority
FR 9314595 A 19931206

Abstract (en)
It includes fixed contact means (51), moving contact means (5, 5a, 50) capable of taking up a working position and a rest position, an electrical fault detector (1, 2, 3, 14) reacting to a fault by setting itself to active position, and control means (6, 7, 20) for switching the said movable contact means in one or the other of the said positions. Releasable linking means (7b, 11, 11a) can selectively take up an engaged position, in which case they form a mechanical link between the said control means (6, 7, 20) and the said movable contact means (5, 5a, 50), and a tripped position, in which case the said movable contact means are mechanically decoupled from the said control means. These linking means in engaged position react to the setting of the fault detector (1 to 3, 14) in active position by putting themselves in tripped position. <IMAGE>

Abstract (fr)
Il comporte des moyens de contact fixe (51), des moyens de contact mobile (5, 5a, 50) pouvant prendre une position de travail et une position de repos, un détecteur de défaut électrique (1, 2, 3, 14) réagissant à un défaut en se mettant en position active, et des moyens de commande (6, 7, 20) pour mettre lesdits moyens de contact mobile dans l'une ou l'autre desdites positions. Des moyens de liaison libérables (7b, 11, 11a) peuvent prendre sélectivement une position enclenchée, pour laquelle ils forment une liaison mécanique entre lesdits moyens de commande (6, 7, 20) et lesdits moyens de contact mobile (5, 5a, 50), et une position déclenchée, pour laquelle lesdits moyens de contact mobile sont désaccouplés mécaniquement desdits moyens de commande. Ces moyens de liaison en position enclenchée réagissent à la mise en position active du détecteur de défaut (1 à 3, 14) en se mettant en position déclenchée. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/52; **H01H 71/04**

IPC 8 full level
H01H 71/04 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/04 (2013.01); **H01H 71/522** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2071/042** (2013.01); **H01H 2300/048** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 2204409 A 19400611 - GANO HARLAN S
• [Y] FR 2686453 A1 19930723 - LEGRAND SA [FR]
• [A] US 3171928 A 19650302 - POWELL DAVID B
• [A] FR 2610760 A1 19880812 - SERD SOC ET REALISA DISJONCT [FR]

Cited by
CN107644791A; FR2816105A1; EP0897186A3; EP1033737A1; EP2629315A1; AT505093A3; AT505093B1; AT512503A5; AT512503B1; WO2022023354A1; WO2005069336A1; WO2005031778A1; WO2007096767A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0657909 A1 19950614; **EP 0657909 B1 19980304**; AT E163798 T1 19980315; DE 69408800 D1 19980409; DE 69408800 T2 19981022; ES 2113068 T3 19980416; FR 2713393 A1 19950609; FR 2713393 B1 19960223

DOCDB simple family (application)
EP 94402763 A 19941202; AT 94402763 T 19941202; DE 69408800 T 19941202; ES 94402763 T 19941202; FR 9314595 A 19931206