

Title (en)

Trip device for a circuit breaker with an electrical fault signalisation

Title (de)

Auslösevorrichtung für Schutzschalter mit Signalisierung von Elektrische Fehlern

Title (fr)

Dispositif de déclenchement pour un disjoncteur equipe d'une signalisation de défaut électrique

Publication

EP 0935272 A1 19990811 (FR)

Application

EP 99410004 A 19990119

Priority

FR 9801719 A 19980209

Abstract (en)

An electromagnet armature (24) pushes on a release bar (18) when a fault is detected. The bar is in two parts separately sprung loaded (48,50). The primary section activates the circuit breaker contacts (29,12) and also the secondary bar which latches and indicates the fault. The primary and secondary bar can be moved to push and release action or permanently coupled, (36) giving optional latching of the circuit breakers until the fault indication is released.

Abstract (fr)

La barre de déclenchement 18 est subdivisée en une première pièce d'actionnement 30 associée à la tige de déclenchement 24 de l'actionneur 16, et une deuxième pièce d'actionnement 32 coopérant avec l'organe de signalisation 20. Une liaison mécanique d'accouplement 36 est agencée entre les deux pièces d'actionnement 30, 32 en étant ajustable entre une position accouplée et une position débrayée. Un levier de commande 38 assure le verrouillage en position active de la deuxième pièce d'actionnement 32 pour conserver l'information du défaut sur l'organe de signalisation 20, alors que la première pièce d'actionnement 30 revient automatiquement vers la position inactive lorsque ladite liaison mécanique 36 se trouve en position débrayée. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/46

IPC 8 full level

H01H 33/42 (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/46 (2013.01 - EP US); **H01H 11/0006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3820113 C1 19891109
- [A] DE 4013650 A1 19910117 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]
- [A] US 5714940 A 19980203 - FISHOVITZ ANTHONY J [US], et al

Cited by

CZ300125B6; DE102008046183A1; WO02061783A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0935272 A1 19990811; **EP 0935272 B1 20060322**; CN 1088249 C 20020724; CN 1226074 A 19990818; DE 69930494 D1 20060511; DE 69930494 T2 20061102; ES 2259229 T3 20060916; FR 2774806 A1 19990813; FR 2774806 B1 20000317; JP 2000208006 A 20000728; JP 4152516 B2 20080917; US 5982258 A 19991109

DOCDB simple family (application)

EP 99410004 A 19990119; CN 99101863 A 19990204; DE 69930494 T 19990119; ES 99410004 T 19990119; FR 9801719 A 19980209; JP 3158799 A 19990209; US 23333499 A 19990120