

Title (en)
Mounting arrangement for auxiliary tripping units.

Title (de)
Anordnung zur Montage von Hilfsauslösern.

Title (fr)
Dispositif pour le montage de déclencheurs auxiliaires.

Publication
EP 0241412 A1 19871014 (DE)

Application
EP 87730034 A 19870406

Priority
DE 3612119 A 19860408

Abstract (en)
A low-voltage circuit breaker can be provided with a variable arrangement of auxiliary tripping units, for example low-voltage tripping units, operating current tripping units, switch-on magnets and reclosing locks. The auxiliary tripping units are mounted on a carrier plate (3) on prepared mounting points. To transmit the tripping movement, an auxiliary shaft (16) is provided which interacts with a driver (14) that is seated on a trip shaft (13). The auxiliary shaft (16) has keying fingers (32) for transmitting the tripping force from the tripping devices (15) onto the driver (14), as well as a projection (33) for the engagement of a restoring spring. The carrier plate (3) can be mounted on a wall in the supporting mechanism of the circuit breaker, by means of prepared mounting devices, for example pegs and screwed holes, and thus needs no adjustment. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Niederspannungs-Leistungsschalter kann mit einer variablen Anordnung von Hilfsauslösern, beispielsweise Unterspannungsauslöser, Arbeitsstromauslöser, Einschaltmagnet und Wiedereinschaltsperrung versehen werden. Die Hilfsauslöser werden auf einer Trägerplatte (3) auf vorbereiteten Montageplätzen angebracht. Zur Übertragung der Auslösebewegung ist eine Hilfswelle (16) vorgesehen, die mit einem Mitnehmer (14) zusammenwirkt, der auf einer Auslösewelle (13) sitzt. Die Hilfswelle (16) besitzt Tastfinger (32) zur Übertragung der Auslösekraft von den Auslöseorganen (15) auf den Mitnehmer (14), sowie einen Fortsatz (33) für den Angriff einer Rückstellfeder. Die Trägerplatte (3) ist mittels vorbereiteter Befestigungsmittel, beispielsweise Zapfen und Schraubenlöchern, an einer Wand im Tragwerk des Leistungsschalters zu befestigen und bedarf daher keiner Justierung.

IPC 1-7
H01H 83/20

IPC 8 full level
H01H 83/20 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 83/20 (2013.01); **H01H 71/0228** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4097831 A 19780627 - JENCKS CHARLES L, et al
• [Y] US 4166260 A 19790828 - GILLETTE STEPHEN F [US]
• [A] US 4246558 A 19810120 - ZUBATY MARTIN V, et al
• [A] US 3521127 A 19700721 - SHAND JOHN RICHARD
• [A] US 3919674 A 19751111 - ACAMPORA VINCENT PAUL, et al

Cited by
CN105336522A; EP0951045A3; CN106229235A; EP0353949A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0241412 A1 19871014; EP 0241412 B1 19920304; DE 3612119 A1 19871022; DE 3776942 D1 19920409

DOCDB simple family (application)
EP 87730034 A 19870406; DE 3612119 A 19860408; DE 3776942 T 19870406