

Title (en)
Circuit breaker, in particular line circuit breaker.

Title (de)
Schutzschalter, insbesondere Leitungsschutzschalter.

Title (fr)
Disjoncteur, en particulier disjoncteur de ligne.

Publication
EP 0616349 A1 19940921 (DE)

Application
EP 93104530 A 19930319

Priority
EP 93104530 A 19930319

Abstract (en)
A circuit breaker, in particular a line circuit breaker, whose latching mechanism (1) which operates at least one switching contact (7) can be unlatched by means of a thermal release (2) and possibly by means of a magnetic release (5), for which purpose the release acts on an unlatching device (3) by means of a tripping lever (4). It is provided - that the thermal release (3) is arranged in a hold (8) which has a freely rotatable mounting with respect to the tripping lever (4) of the unlatching device (3), - the holder (8) being located with its rotation point (9) on an imaginary straight line (10) which passes through the contact point (11) of the thermal release (2) on the tripping lever (4) and the centre of the radius of the contour on the contact point (11), called the contour centre point (12). <IMAGE>

Abstract (de)
Schutzschalter, insbesondere Leitungsschutzschalter, dessen auf zumindest einen Schaltkontakt (7) arbeitendes Schaltschloß (1) durch einen thermischen und gegebenenfalls einen magnetischen Auslöser (2;5) entklinkbar ist, wozu der Auslöser auf eine Entklinkungsvorrichtung (3) mittels eines Auslösehebels (4) arbeitet. Es ist vorgesehen, daß der thermische Auslöser (3) in einer Halterung (8) angeordnet ist, die eine freidrehbare Lagerung bezüglich des Auslösehebels (4) der Entklinkungsvorrichtung (3) aufweist, wobei die Halterung (8) mit ihrem Drehpunkt (9) auf einer gedachten Geraden (10) liegt, die durch den Anlagepunkt (11) des thermischen Auslösers (2) am Auslösehebel (4) und den Radiusmittelpunkt der Kontur am Anlagepunkt (11), Konturmittelpunkt (12) genannt, verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/16; **H01H 71/10**

IPC 8 full level
H01H 71/10 (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1054 (2013.01); **H01H 71/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1465967 A1 19690904 - LICENTIA GMBH
• [A] DE 2006872 A1 19710909 - LICENTIA GMBH
• [A] FR 2285708 A1 19760416 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
• [A] US 5059933 A 19911022 - CASTONGUAY ROGER N [US], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0616349 A1 19940921; **EP 0616349 B1 19960529**; AT E138759 T1 19960615; DE 59302752 D1 19960704; ES 2087596 T3 19960716; TR 27583 A 19950613

DOCDB simple family (application)
EP 93104530 A 19930319; AT 93104530 T 19930319; DE 59302752 T 19930319; ES 93104530 T 19930319; TR 6594 A 19940127