

Title (en)
Operating mechanism for a circuit breaker.

Title (de)
Schaltmechanismus für Leitungsschutzschalter.

Title (fr)
Mécanisme de commande pour disjoncteur.

Publication
EP 0046841 A1 19820310 (DE)

Application
EP 81103221 A 19810429

Priority
DE 3031482 A 19800821

Abstract (en)
1. Operating mechanism for a circuit breaker, in which a control handle acts on a sprung contact lever (1; 20) by means of a ratchet lever (4; 23) and with the help of a bar (8) pivoted thereto forms a latch with the ratchet lever, characterised in that the ratchet lever (4; 23) and the contact lever (1; 20) are pivotable as a pre-assembled unit about a common axis (5; 24) fixed to the housing and the ratchet lever (4; 23) acts in the contact closing direction on the contact lever (1; 20) by means of a leg spring (6; 25), and a separately supported release lever (11) is provided for unlatching.

Abstract (de)
Bei dem Schaltmechanismus wirkt ein Bedienungsknebel (9) mit Hilfe eines angelenkten Bügels (8) über einen klinkenhebel (23) auf einen gefederten Kontakthebel (20) ein. Klinkenhebel und Kontakthebel bilden zusammen mit einer beide Hebel verspannenden Schenkelfeder (25) eine vormontierte Einheit. Auf der Achse eines an dem Bügel angreifenden Auslösehebels (11) ist auch ein Rasthebel (28) gelagert, der zur Arretierung und sprunghaften Freigabe des Kontakthebels beim Einschaltvorgang dient.

IPC 1-7
H01H 71/52; H01H 5/00

IPC 8 full level
H01H 5/00 (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 5/00 (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2300/048** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2158752 B1 19730510
• US 3872273 A 19750318 - NETZEL PHILIP C
• DE 1192730 B 19650513 - LICENTIA GMBH

Cited by
DE3524827A1; DE3614702A1; EP0255483A3; FR2552930A1; EP0214502A3; EP0146528A3; CN110824348A; EP0369807A3; EP0986083A3; EP1003191A1; EP0393566A1; FR2646015A1; FR2610760A1; WO2006136265A1; WO2011112159A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0046841 A1 19820310; **EP 0046841 B1 19840912**; **EP 0046841 B2 19891108**; AT E9422 T1 19840915; DE 3031482 A1 19820401; DE 3031482 C2 19880331; DE 3165952 D1 19841018

DOCDB simple family (application)
EP 81103221 A 19810429; AT 81103221 T 19810429; DE 3031482 A 19800821; DE 3165952 T 19810429