

Title (en)
Multipole circuit breaker

Title (de)
Mehrpolarer Schutzschalter

Title (fr)
Disjoncteur multipolaire

Publication
EP 1164615 A1 20011219 (DE)

Application
EP 00112615 A 20000614

Priority
EP 00112615 A 20000614

Abstract (en)
The circuit breaker has a triggering device (2,3) coupled to the N pole associated with the neutral conductor or a PEN pole associated with the neutral and earth conductor of a switch-off device (4,5) for the phase pole or poles (P1-P3). The triggering device switches the N or PEN pole (P4) with or without disconnection. The N or PEN pole has a switch-off device with a bridged switch contact.

Abstract (de)
Es wird ein mehrpoliger Schutzschalter (1) für ein mehrphasiges Netz (Ln) mit Neutralleiter (N) oder mit kombiniertem Neutral- und Schutzleiter (PEN) vorgeschlagen, bei dem ein dem Neutralleiter (N) oder dem Schutz- und Neutralleiter (PEN) zugeordneter N- bzw. PEN-Pol (P4) eine mit einer Abschaltvorrichtung (4,5) des oder jedes Phasenpols (Pn) gekoppelte Auslöseeinrichtung (2,3) umfasst, die im Überlastfall des N- oder PEN-Leiters eine Auslösung der Phasenpole (Pn) bewirkt und den N- bzw. PEN-Pol (P4) nicht oder unterbrechungsfrei schaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/10

IPC 8 full level
H01H 71/10 (2006.01); **H01H 71/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1009 (2013.01); **H01H 71/002** (2013.01); **H01H 2071/004** (2013.01); **H01H 2071/1036** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 5729421 A 19980317 - GERSHEN BERNARD [US], et al
• [A] FR 1152120 A 19580212 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
• [A] EP 0103167 A1 19840321 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] US 3464045 A 19690826 - KLEIN KEITH W

Cited by
DE102014010034B4; DE102007025673A1; EP1775744A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1164615 A1 20011219; **EP 1164615 B1 20070307**; AT E356421 T1 20070315; DE 50014137 D1 20070419; ES 2280161 T3 20070916; PT 1164615 E 20070430

DOCDB simple family (application)
EP 00112615 A 20000614; AT 00112615 T 20000614; DE 50014137 T 20000614; ES 00112615 T 20000614; PT 00112615 T 20000614