

Title (en)

Multiple circuit breaker with separate insulating cases for every pole.

Title (de)

Mehrpoliger Leistungsschalter mit gesonderten Isolierstoffgehäusen.

Title (fr)

Interrupteur multipolaire avec des boîtiers séparés en matière isolante pour chaque pôle.

Publication

EP 0177438 A2 19860409 (DE)

Application

EP 85730128 A 19850917

Priority

US 65623384 A 19841001

Abstract (en)

[origin: US4680564A] A multipole molded case circuit breaker has a single handle assembly contained in a first pole along with a movable contact arm assembly. A second pole has a movable contact arm assembly connected to the first contact arm assembly by a crossbar member so that the arms move in unison during normal operation. Each pole contains a tripping mechanism for tripping the breaker pole. The breaker mechanisms are connected for uniform tripping of all poles.

Abstract (de)

Ein mehrpoliger Niederspannungs-Leistungsschalter (10) besitzt gesonderte Gehäuse für die einzelnen Pole (12, 14). Jeder Pol besitzt eine Kontaktanordnung (20, 28) mit elektrodynamisch öffnenden Schaltkontakten. Ferner ist jeder Pol mit einer Auslösevorrichtung (23C, 23L) versehen. Nur der eine Pol besitzt eine Antriebsvorrichtung mit einem Betätigungshandgriff (18). Die Auslöseorgane der Auslösevorrichtungen (23C, 23L) sind durch Öffnungen der Gehäusewände der Pole zugänglich und sind formschlüssig miteinander in Eingriff zu bringen. Die Kontaktanordnungen der Pole sind durch eine Traverse (26) miteinander verbunden, die für mehrere Pole aus einem Stück bestehen kann oder die in Teilstücke unterteilt sein kann. Bei der Ausführung aus einem Stück ist die Traverse mit der Antriebsvorrichtung fest verbunden, während bei der Ausführung in Teilstücken eine formschlüssig wirkende Kupplung vorgesehen ist.

IPC 1-7

H01H 71/10

IPC 8 full level

H01H 73/06 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/1009 (2013.01 - EP US); **H01H 2009/0094** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19530447A1; DE3812934A1; EP0542636A1; FR2682531A1; US5281776A; WO0171750A1; WO2020124175A1; US11942299B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0177438 A2 19860409; **EP 0177438 A3 19870812**; **EP 0177438 B1 19900801**; CA 1241987 A 19880913; DE 3578970 D1 19900906; JP S6185744 A 19860501; US 4680564 A 19870714

DOCDB simple family (application)

EP 85730128 A 19850917; CA 489767 A 19850830; DE 3578970 T 19850917; JP 21445085 A 19850927; US 65623384 A 19841001