

Title (en)
Circuit breaker with a double break contact arrangement

Title (de)
Leistungsschalter mit einer doppeltunterbrechenden Kontaktanordnung

Title (fr)
Disjoncteur à système de contacts à coupure double

Publication
EP 1220260 A1 20020703 (DE)

Application
EP 00811248 A 20001227

Priority
EP 00811248 A 20001227

Abstract (en)
The device has a current path containing 2 current connections and a dual interruption contact arrangement with 2 contact systems in series, each with 2 mutually relatively movable contact parts and a quenching chamber laterally adjacent to the quenching chamber of the other contact system. The current path has an intermediate conductor section between movable and fixed contact parts of the first and second contact systems respectively. <??>The device has a current path containing two current connections (1,2) and a dual interruption contact arrangement with two contact systems (10,15) in series, each with two mutually relatively movable contact parts (11,12;13,14) and a quenching chamber laterally adjacent to the quenching chamber of the other contact system. The current path contains an intermediate conductor section connected between a movable contact part of a first contact system and a fixed contact part of the second contact system.

Abstract (de)
Der Leistungsschalter weist eine zwei Stromanschlüsse (1, 2) und eine doppeltunterbrechende Kontaktanordnung enthaltende Strombahn (7) auf. Die Kontaktanordnung enthält zwei in der Strombahn (7) in Serie geschaltete Kontaktsysteme (10, 15), von denen jedes zwei relativ zueinander bewegliche Kontaktstücke (11, 12; 13, 14) und eine Löschkammer (28, 29) umfasst. Die Löschkammern (28, 29) der beiden Kontaktsysteme (10, 15) sind seitlich benachbart angeordnet. Die Strombahn (7) weist einen Zwischenleiterabschnitt (26) auf, welcher in die Strombahn (7) zwischen ein bewegliches Kontaktstück (13) eines ersten (15) beider Kontaktsysteme und ein feststehendes Kontaktstück (11) des zweiten Kontaktsystems (10) geschaltet ist. Durch diese Massnahmen wird erreicht, dass beim Ausschalten gebildete Schaltlichtbögen (21, 22) gleichsinnig vom Abschaltstrom durchflossen werden. Das Einlaufen des schwächeren der beiden Schaltlichtbögen in die diesem Schaltlichtbogen zugeordnete Löschkammer wird dadurch erleichtert und das Abschaltvermögen des Schalters entsprechend verbessert. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 73/18

IPC 8 full level
H01H 71/12 (2006.01); **H01H 73/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/121 (2013.01 - EP US); **H01H 73/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0649155 A1 19950419 - HAGER ELECTRO [FR]
• [A] EP 0418754 A2 19910327 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [DA] EP 0619592 A1 19941012 - MERLIN GERIN [FR]
• [DA] CH 543174 A 19731015 - CARL MAIER & CIE ELEK SCHE SCH [CH]

Cited by
WO03001549A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1220260 A1 20020703; CA 2400387 A1 20020704; EP 1346388 A1 20030924; US 2003117246 A1 20030626; WO 02052598 A1 20020704

DOCDB simple family (application)
EP 00811248 A 20001227; CA 2400387 A 20011220; CH 0100735 W 20011220; EP 01271945 A 20011220; US 20390402 A 20021031