

Title (en)
Multipolar high tension circuit breaker.

Title (de)
Mehrpolariger Hochspannungs-Lastschalter.

Title (fr)
Disjoncteur multipolaire à haute tension.

Publication
EP 0023298 A1 19810204 (DE)

Application
EP 80103991 A 19800710

Priority
DE 2930830 A 19790730

Abstract (en)
[origin: US4357508A] Disclosed is a multipole high-voltage circuit breaker of the type comprising a housing into which two stationary contacts per pole extend and a rotatable current bridge which connects and disconnects the stationary contacts upon rotation thereof. Both the stationary contacts and the contacts on the movable bridge are provided with preliminary switching points or contacts and main contact points or contacts. The preliminary contact points make contact before the main contact points and break contact after the main contact points. The arrangement permits arcing at the preliminary contact points only and thereby increases the life of the main contact points.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen mehrpoligen Hochspannungs-Lastschalter mit einem Gehäuse (1), in das pro Pol zwei sich gegenüberliegende ortsfeste Kontaktstücke (2) ragen. Die Kontaktstücke (2) sind durch eine Strombrücke 3 verbindbar, die von einer Antriebswelle (4) getragen ist. Die Kontaktstücke (2) sind als Kontaktmesser ausgebildet und besitzen jeweils eine als Hauptschaltstelle ausgebildete Verdickung (2a) und eine als Vorschaltstelle ausgebildete Einschnürung (2b). Die Enden der Strombrücke (3) dagegen bestehen jeweils aus zwei durch ein Kontaktstück (2) spreizbaren Kontaktbacken (3a). Die inneren Frontkanten der Kontaktbacken (3a) sind einwärts gerichtet und bilden zu den Vorschaltstellen der Kontaktstücke (2) korrespondierende Vorschaltstellen. Die Innenflanken der Kontaktbacken (3a) sind als zu den Hauptschaltstellen (2a) der Kontaktstücke (2) korrespondierende Hauptschaltstellen ausgebildet. Der Vorteil dieser Ausbildung ist, daß die Hauptschaltstellen frei von Abbrand bleiben, da sich Vorzündlichtbogen und Abschalt-Lichtbogen an den Vorschaltstellen ansetzen.

IPC 1-7
H01H 1/42; **H01H 33/12**; **H01H 33/88**

IPC 8 full level
H01H 1/42 (2006.01); **H01H 1/36** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01); **H01H 33/88** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/365 (2013.01 - EP US); **H01H 33/12** (2013.01 - EP US); **H01H 33/886** (2013.01 - EP US); **H01H 1/2041** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3632935 A 19720104 - STEGMAIER LOUIS T
- US 1768385 A 19300624 - WALLE LUDWIG S
- DE 2037777 A1 19720210 - PFISTERER ELEKTROTECH KARL
- DE 974932 C 19610608 - SIEMENS AG
- FR 2019739 A5 19700703 - INST PRUEFFELD ELEKT
- FR 2373137 A1 19780630 - REINHAUSEN KG MASCHF [DE]
- FR 2021388 A1 19700724 - WICKMANN WERKE AG
- FR 2296252 A1 19760723 - ACEC [BE]

Cited by
EP0056632A3; FR2644623A1; FR2944911A1; EP0484747A3; FR2524195A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0023298 A1 19810204; **EP 0023298 B1 19820707**; AT E1327 T1 19820715; BR 8004728 A 19810210; DE 2930830 A1 19810205; DE 2930830 C2 19830616; DE 3060653 D1 19820826; IN 151947 B 19830910; JP S5624716 A 19810309; JP S6340329 B2 19880810; US 4357508 A 19821102; YU 191580 A 19820831; YU 40948 B 19860831; ZA 804605 B 19810729

DOCDB simple family (application)
EP 80103991 A 19800710; AT 80103991 T 19800710; BR 8004728 A 19800729; DE 2930830 A 19790730; DE 3060653 T 19800710; IN 606CA1980 A 19800523; JP 10422680 A 19800729; US 16457680 A 19800630; YU 191580 A 19800729; ZA 804605 A 19800729