

Title (en)
Circuit breaker

Title (de)
Leistungsschalter

Title (fr)
Disjoncteur

Publication
EP 1359597 A2 20031105 (DE)

Application
EP 03015962 A 19970303

Priority
• DE 19613568 A 19960404
• EP 97810118 A 19970303

Abstract (en)
The device has at least one cylindrical quenching chamber filled with insulation, with a power current path, two axially separated fixed burn-off contact arrangements, a movable bridge contact, a light arc zone and a rated current path parallel to the power current path and with movable rated current contacts connected to the bridge contact by at least one lever rod so the rated current contacts always move more slowly than the bridge contact. The device has at least one cylindrical quenching chamber filled with insulation, extending along a central axis (2) and having a power current path, two axially separated fixed burn-off contact arrangements (5,6) in the current path, a movable bridge contact, a light arc zone between the contact arrangements and a rated current path parallel to the power current path and with movable rated current contacts connected to the bridge contact by at least one lever rod so the rated current contacts always move more slowly than the bridge contact.

Abstract (de)
Dieser Leistungsschalter weist mindestens eine mit einem isolierenden Medium gefüllte, zylindrisch ausgebildete, entlang einer zentralen Achse (2) erstreckte, eine Leistungsstrombahn aufweisende Löschkammer, mit zwei feststehenden, auf der zentralen Achse (2) angeordneten, voneinander in axialer Richtung beabstandeten, in der Leistungsstrombahn angeordneten Abbrandkontakthanordnungen (5,6) auf. Die Abbrandkontakthanordnungen (5,6) werden im eingeschalteten Zustand elektrisch leitend verbunden durch einen beweglichen Überbrückungskontakt. Zwischen den feststehenden Abbrandkontakthanordnungen (5,6) ist eine Lichtbogenzone (24) vorgesehen. Die beweglichen Nennstromkontakte sind über mindestens ein Hebelgestänge mit dem Überbrückungskontakt verbunden, wobei das Hebelgestänge so ausgelegt ist, dass die Nennstromkontakte stets mit einer kleineren Geschwindigkeit als der Überbrückungskontakt beweglich sind. Dank dieser Anordnung kann der Leistungsschalter sehr preisgünstig und mit einer vergleichsweise grossen Dauerstandfestigkeit ausgeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/91

IPC 8 full level
H01H 33/12 (2006.01); **H01H 33/70** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 9/30 (2013.01 - KR); **H01H 33/12** (2013.01 - EP US); **H01H 33/7038** (2013.01 - EP US); **H01H 33/18** (2013.01 - EP US);
H01H 33/91 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0800191 A2 19971008; **EP 0800191 A3 20001018**; **EP 0800191 B1 20040506**; CA 2199350 A1 19971004; CA 2199350 C 20050913; CN 1068136 C 20010704; CN 1170948 A 19980121; DE 19613568 A1 19971009; DE 59711587 D1 20040609; DE 59712446 D1 20051117; EP 1359597 A2 20031105; EP 1359597 A3 20040128; EP 1359597 B1 20051012; JP 4297993 B2 20090715; JP H1031945 A 19980203; KR 100434927 B1 20040908; KR 970071877 A 19971107; RU 2189657 C2 20020920; UA 42021 C2 20011015; US 5929409 A 19990727

DOCDB simple family (application)
EP 97810118 A 19970303; CA 2199350 A 19970306; CN 97110235 A 19970403; DE 19613568 A 19960404; DE 59711587 T 19970303; DE 59712446 T 19970303; EP 03015962 A 19970303; JP 8538097 A 19970403; KR 19970012422 A 19970403; RU 97105392 A 19970403; UA 97041566 A 19970402; US 82581797 A 19970403