

Title (en)
Circuit breaker

Title (de)
Leistungsschalter

Title (fr)
Disjoncteur

Publication
EP 0800191 A2 19971008 (DE)

Application
EP 97810118 A 19970303

Priority
DE 19613568 A 19960404

Abstract (en)
The circuit breaker has at least one cylindrical extinguishing chamber filled with an insulating medium. The chamber extends along a central axis (2) and has a conductive current path. Two fixed burn away contact arrangements (5,6) are arranged on the central axis (2) in the current path, spaced apart from each other in the axial direction. A movable bridge contact conductively connects the burning contacts (5,6) in the on state. An arc zone (24) is provided between the fixed contacts (5,6). This has a nominal current path, with movable nominal current contacts, arranged parallel to the conductive current path. The bridging contact is arranged inside the burning contact arrangements (5,6) extending along the central axis (2).

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. Parallel zur Leistungsstrombahn ist eine mit beweglichen Nennstromkontakten versehene Nennstrombahn angeordnet. Der Überbrückungskontakt ist im Innern der Abbrandkontakthanordnungen (5,6), entlang der zentralen Achse (2) erstreckt, angeordnet. Dank dieser Anordnung kann der Überbrückungskontakt massearm ausgeführt werden, sodass mit einem vergleichsweise kleinen und wenig Energie benötigenden Antrieb eine vorteilhafte Erhöhung der Ausschaltgeschwindigkeit des Überbrückungskontakts erreicht werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/91; **H01H 33/12**

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)

Cited by
EP0951038A1; EP0982748A1; DE10204042B4; US6259050B1; WO9953512A1; US9230750B2; EP2608220A1

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