

Title (en)
Circuit breaker

Title (de)
Leistungsschalter

Title (fr)
Disjoncteur

Publication
EP 0731482 A2 19960911 (DE)

Application
EP 96810091 A 19960215

Priority
DE 19507583 A 19950304

Abstract (en)
The power switch includes a quenching chamber (1) filled with an insulating medium which includes at least one power current track. A moving contact piece (2) is arranged in the power current track. A fixed contact piece (3) is also provided. A blow-out coil (22) is at least partially driven by current. A blow-out volume stores the raised pressure of the insulating medium caused by the switch-off process. The blow-out coil can be completely or partially short-circuited. Components are provided to execute the short-circuiting.

Abstract (de)
Dieser Leistungsschalter weist eine Leistungsstrombahn auf und eine mit einem isolierenden Medium gefüllte Löschkammer (1). In der Leistungsstrombahn ist je ein bewegliches (2) und feststehendes Kontaktstück (3) angeordnet. Ferner ist in der Löschkammer (1) mindestens eine zumindest zeitweise durch Strom beaufschlagten Blasspule (22) vorgesehen und ein den bei einem Ausschaltvorgang auftretenden, erhöhten Druck des isolierenden Mediums speicherndes Blasvolumen (9). Es soll ein Leistungsschalter geschaffen werden, bei welchem mit einfachen Mitteln ein zu hoher Druckanstieg im Blasvolumen vermieden wird. Dies wird dadurch erreicht, dass die mindestens eine Blasspule (22) ganz oder teilweise kurzschliessbar ausgebildet ist, und dass Mittel vorgesehen sind, welche dieses Kurzschliessen ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/18; **H01H 33/98**

IPC 8 full level
H01H 9/00 (2006.01); **H01H 33/98** (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/0066 (2013.01); **H01H 33/982** (2013.01)

Cited by
WO2008055753A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19507583 A1 19960905; EP 0731482 A2 19960911; EP 0731482 A3 19980408

DOCDB simple family (application)
DE 19507583 A 19950304; EP 96810091 A 19960215