

Title (en)
Circuit breaker

Title (de)
Leistungsschalter

Title (fr)
Disjoncteur

Publication
EP 0766278 A2 19970402 (DE)

Application
EP 96810568 A 19960828

Priority
DE 19536673 A 19950930

Abstract (en)
The switch has a cylindrical arc extinction chamber (1) with an arc extinction zone (17) between fixed and movable contacts (4,5) and a blast volume (9) coupled to the shaft (7) of the movable contact (5) and connected via at least one flow channel (16) to an insulation jet (11). The arc extinction chamber has a first compression volume (21) coupled to the blast volume and a second compression space (23), with an auxiliary piston (22) between them, operated by the movement of the movable contact.

Abstract (de)
Dieser Leistungsschalter weist mindestens eine zylindrisch ausgebildete Löschkammer (1) auf, welche mit einem feststehenden Kontakt (4), mit einem beweglichen Kontakt (5) und mit einer Löschzone (17) zwischen den beiden Kontakten (4,5) versehen ist. Ein Schaft (7) des beweglichen Kontakts (5) ist mit einem Blasvolumen (9) fest verbundenen, welches festkontaktseitig durch eine von mindestens einem Strömungskanal (16) durchsetzte Isolierdüse (11) abgeschlossen wird. Die Löschkammer (1) weist ein erstes Kompressionsvolumen (21) auf, welches mit dem Blasvolumen (9) und einem zweiten Kompressionsvolumen (23) in Wirkverbindung steht. Es soll ein Leistungsschalter geschaffen werden, bei welchem mit einfachen Mitteln die Beblasung des Lichtbogens mit sauberem SF6-Gas verstärkt ist. Dies wird dadurch erreicht, dass zwischen dem ersten (21) und dem zweiten Kompressionsvolumen (23) ein beweglicher Hilfskolben (22) vorgesehen ist, und dass der Hilfskolben (22) über eine Umlenkung (31) mit dem beweglichen Kontakt (5) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/91

IPC 8 full level
H01H 33/90 (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/904 (2013.01 - EP US); **H01H 33/905** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/907** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2343721A1; WO9912177A1; US11676785B2; WO2020011695A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0766278 A2 19970402; EP 0766278 A3 19981104; DE 19536673 A1 19970403; US 5898149 A 19990427

DOCDB simple family (application)
EP 96810568 A 19960828; DE 19536673 A 19950930; US 66293996 A 19960612