

Title (en)

Gas-blast circuit breaker with reduced compression

Title (de)

Schalter mit Selbstbebläsung mit reduzierter Kompression

Title (fr)

Disjoncteur à auto-soufflage et à compression réduite

Publication

EP 0897185 A1 19990217 (FR)

Application

EP 98402007 A 19980806

Priority

FR 9710260 A 19970811

Abstract (en)

A fixed retention unit blocks the piston (11) whilst the contacts are removed and a second unblocking unit releases the piston.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un disjoncteur du type à auto-soufflage, comprenant deux contacts d'arc (2A, 4A), l'un (4A) au moins faisant partie d'un ensemble de contact mobile constitué par un premier tube (6) délimitant avec un second tube (7) une chambre de soufflage (16) et une chambre de compression (9) fermée par un piston semi-mobile (11), ce disjoncteur comportant des premiers moyens pour immobiliser le piston pendant une première partie du déplacement de l'ensemble de contact mobile entre la position de fermeture et la position d'ouverture et des seconds moyens pour déplacer axialement le piston avec l'ensemble de contact mobile pendant une seconde partie de ce même déplacement. Les premiers moyens pour immobiliser le piston comprennent un organe de retenue fixe bloquant un agencement de butée lié au piston (11) et les seconds moyens pour déplacer axialement le piston (11) comprennent un organe de déblocage dudit agencement de butée, solidaire de l'ensemble de contact mobile. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/90

IPC 8 full level

H01H 33/90 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/905 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3939317 A 19760217 - NOACK DIETER, et al
- [A] EP 0061992 A2 19821006 - SLAMECKA ERNST
- [DA] EP 0667633 A1 19950816 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]

Cited by

CN101930871A; US7964816B2; US8044318B2; EP2045827A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0897185 A1 19990217; EP 0897185 B1 20041124; AT E283547 T1 20041215; DE 69827711 D1 20041230; DE 69827711 T2 20051124; FR 2767221 A1 19990212; FR 2767221 B1 19990910; US 6018133 A 20000125

DOCDB simple family (application)

EP 98402007 A 19980806; AT 98402007 T 19980806; DE 69827711 T 19980806; FR 9710260 A 19970811; US 13167398 A 19980810