

Title (en)
Circuit breaker with reduced self compression

Title (de)
Lastschalter mit reduzierter Kompression

Title (fr)
Disjoncteur à autocompression réduite

Publication
EP 0795883 A1 19970917 (FR)

Application
EP 97400450 A 19970227

Priority
FR 9603033 A 19960311

Abstract (en)
The circuit breaker comprises a device for immobilising the semi-mobile piston (11) during a first part of the displacement of the contact assembly between the closed position and the open position. This same mechanism provides axial displacement of the piston during the second part of this displacement. The mechanism includes a first slot (22) and a second slot (23) formed within a fixed tube (20). A blocking tube (24) is mounted to rotate freely whilst facing the slots, the blocking tube itself having two slots (25 & 26). A tenon (27) is carried by the second tube and penetrates into the first slot (22) of the fixed tube (20) and into the first slot (25) of the blocking tube (24). A further tenon (28) is carried by the piston (11) and penetrates into the second slot (23) of the fixed tube (20) and into the second slot of the blocking tube (24).

Abstract (fr)
La présente invention concerne un disjoncteur du type à auto-soufflage, comportant des moyens d'immobilisation du piston semi mobile (11) pendant une première partie du déplacement de l'ensemble de contact mobile entre la position de fermeture et la position d'ouverture et de déplacement axial du piston (11) pendant une seconde partie de ce même déplacement de l'ensemble de contact mobile. Ces moyens comprennent: au moins une première fente (22) et au moins une seconde fente (23) agencées sur le tube fixe (20), un tube dit de blocage (24) libre en rotation situé en vis-à-vis des fentes (22, 23) de celui-ci et comportant au moins une première fente (25) et au moins une seconde fente (26), au moins un tenon (27) porté par le second tube (8) et pénétrant dans la première fente (22) du tube fixe (20) et dans la première fente (25) du tube de blocage (24), au moins un tenon (28) porté par le piston (11) et pénétrant dans la seconde fente (23) du tube fixe (20) et dans la seconde fente (26) du tube de blocage (24). <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); **H01H 33/901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0591039 A1 19940406 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR] & FR 2696274 A1 19940401 - ALSTHOM GEC [FR]
• [Y] CH 667943 A5 19881115 - SPRECHER ENERGIE AG
• [A] DE 3201646 A1 19821216 - SLAMECKA ERNST [DE]

Cited by
FR2770681A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0795883 A1 19970917; FR 2745947 A1 19970912; FR 2745947 B1 19980410; US 5780799 A 19980714

DOCDB simple family (application)
EP 97400450 A 19970227; FR 9603033 A 19960311; US 81309097 A 19970307