

Title (en)
Puffer-type gas-blast circuit breaker with double movement.

Title (de)
Autopneumatischer Druckgasschalter mit Doppelbewegung.

Title (fr)
Disjoncteur à auto-soufflage et à double mouvement.

Publication
EP 0664552 A1 19950726 (FR)

Application
EP 95400112 A 19950119

Priority
FR 9400764 A 19940125

Abstract (en)
The switch mechanism is housed in a sealed porcelain container (1). Current input is applied to a static tube (2) with extinguishing arc section (2A). A moving tube (13) has a contact section (13A) and extinguishing section (4A), as well as an extinguisher protrusion (14). The rear of the first tube (4) houses a second tube (17) which slides in the first tube and creates a chamber area (3). As the first tube retracts, the second tube is pushed forwards, by means of a mechanical converter (8). The gas in the region of the contacts is then pressurised, by movement of the gas through a nozzle (15A). On making the circuit, a valve allows gas to re-enter the chamber.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un disjoncteur comprenant dans une enveloppe (1) remplie de gaz diélectrique, un premier contact d'arc (2) relié à une première prise de courant, un second contact d'arc (4) de même axe longitudinal que le premier contact et relié à une seconde prise de courant et mobile axialement dans un cylindre fixe (6) et formant avec un piston (7) mobile une chambre de compression (3), le disjoncteur comportant des moyens d'entraînement du piston (7) dans un sens opposé à celui du déplacement du second contact (4). Ces moyens d'entraînement agissent pendant une première partie du déplacement du contact mobile (4) entre la position de fermeture et la position d'ouverture et le disjoncteur comporte des moyens d'immobilisation du piston (7) par rapport au contact mobile (4) pendant une seconde partie de ce même déplacement du contact mobile (4). <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 33/905 (2013.01 - EP US); **H01H 33/904** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3127678 A1 19830210 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [X] FR 2354625 A1 19780106 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] DE 3942489 A1 19910627 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] EP 0540971 A1 19930512 - ALSTHOM GEC [FR] & FR 2683383 A1 19930507 - ALSTHOM GEC [FR]
• [A] CH 667943 A5 19881115 - SPRECHER ENERGIE AG
• [PA] EP 0591039 A1 19940406 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]

Cited by
EP0780859A1; US5767471A; EP0785562A1; FR2743936A1; EP0766278A3; EP0895262A1; FR2766609A1; US5939692A; EP0845796A1; FR2756413A1; US5859399A; WO2022204996A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0664552 A1 19950726; FR 2715500 A1 19950728; FR 2715500 B1 19960216; US 5587571 A 19961224

DOCDB simple family (application)
EP 95400112 A 19950119; FR 9400764 A 19940125; US 37598395 A 19950120