

Title (en)
High or middle tension circuit breaker.

Title (de)
Hoch- oder Mittelspannungslastschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à haute ou moyenne tension.

Publication
EP 0406794 A1 19910109 (FR)

Application
EP 90112672 A 19900703

Priority
FR 8908975 A 19890704

Abstract (en)
[origin: US4996399A] A circuit breaker for high and medium tension including insulation by means of a dielectric gas and puffer arc blasting, the circuit breaker comprising a gastight insulating casing, containing: a fixed assembly comprising, in particular, a fixed main contact and a fixed arcing contact; a moving assembly driven by a drive rod and including, in particular, a moving main contact and a moving arcing contact; a first blast volume extended by a blast nozzle; a blast piston; and first and second secondary contacts disposed inside a second volume and designed to strike a secondary arc; wherein the first secondary contact is fixed relative to the fixed assembly, the second secondary contact being semi-moving relative to the moving assembly, possessing its own source of energy for displacing it during a circuit breaker disengagement operation, and being provided with means for conferring a shorter stroke thereto than the stroke of the moving assembly.

Abstract (fr)
L'invention concerne un disjoncteur du type à auto-soufflage d'arc. Elle a pour objet un disjoncteur à haute et moyenne tension à isolement par gaz diélectrique à auto-soufflage d'arc comprenant, à l'intérieur d'une enveloppe isolante étanche: - un ensemble fixe comprenant notamment un contact principal fixe et un contact d'arc fixe, - un ensemble mobile entraîné par une tringle de manoeuvre et comportant notamment un contact principal mobile et un contact d'arc mobile, - un premier volume de soufflage prolongé par une buse de soufflage, - un piston de soufflage, - un premier et un second contacts secondaires disposés dans un second volume et destinés à générer un arc secondaire, caractérisé en ce que le premier contact secondaire (23, 23A) est fixe par rapport à l'ensemble fixe, le second contact secondaire (24, 24A) étant semi-mobile par rapport à l'ensemble mobile, possédant une source d'énergie propre (27) pour son déplacement lors d'une manoeuvre de déclenchement du disjoncteur et étant muni d'un moyen (28) pour lui conférer une course inférieure à celle de l'ensemble mobile. Application aux disjoncteurs à haute et moyenne tension.

IPC 1-7
H01H 33/90

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

CPC (source: EP US)
H01H 33/903 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2403300 A1 19750731 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [Y] FR 2610763 A1 19880812 - ALSTHOM [FR]
• [A] EP 0302390 A1 19890208 - ALSTHOM [FR]
• [A] FR 2575595 A1 19860704 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
• [A] US 2666118 A 19540112 - LUDWIG LEON R, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0406794 A1 19910109; EP 0406794 B1 19950628; AT E124568 T1 19950715; BR 9003160 A 19910827; CA 2020281 A1 19910105; CA 2020281 C 19940201; CN 1018404 B 19920923; CN 1048628 A 19910116; DE 69020441 D1 19950803; DE 69020441 T2 19951116; DK 0406794 T3 19951002; ES 2074103 T3 19950901; FR 2649531 A1 19910111; FR 2649531 B1 19951110; JP 2577116 B2 19970129; JP H0343924 A 19910225; US 4996399 A 19910226

DOCDB simple family (application)
EP 90112672 A 19900703; AT 90112672 T 19900703; BR 9003160 A 19900704; CA 2020281 A 19900703; CN 90103340 A 19900704; DE 69020441 T 19900703; DK 90112672 T 19900703; ES 90112672 T 19900703; FR 8908975 A 19890704; JP 17515390 A 19900702; US 54727690 A 19900703