

Title (en)
High-voltage circuit breaker of self-blasting type

Title (de)
Hochspannungsschalter mit Selbstbeblasung

Title (fr)
Disjoncteur à haute tension à autosoufflage d'arc

Publication
EP 0821382 A1 19980128 (FR)

Application
EP 97401587 A 19970703

Priority
FR 9609212 A 19960723

Abstract (en)
The Automatic Arc Extinguisher has a fixed contact arc (5-5A) and moving assembly contact (3). There is an upper compression volume, and an upper forward area of arc extinguishing. A valve (17) controls entry and exit to the arc extinguishing area. The valve is opened and closed by fixed rods (22,22') sliding in piston openings (19). Gases passing through the forward area (14) near the contacts extinguish the arc.

Abstract (fr)
Disjoncteur à haute tension à isolation gazeuse à soufflage d'arc comprenant un contact principal fixe (3) et un contact d'arc fixe (5- 5A) et un ensemble mobile comprenant un contact principal (3), un contact d'arc (10), un volume de compression (V2) coopérant avec un piston fixe (19) et en liaison avec un volume de soufflage (V1) débouchant sur une buse de soufflage (14), ledit volume de compression étant muni d'un clapet (17) interdisant le passage du gaz du volume de soufflage vers le volume de compression, caractérisé en ce que le piston comprend des ouvertures permettant d'évacuer le gaz du volume de compression, lors d'une opération de déclenchement, lesdites ouvertures étant associées à des moyens (22, 22') permettant de les maintenir fermées entre le début de la compression du volume de compression (V1) et la fermeture du clapet (17) et de les ouvrir à la fermeture du clapet (17). <IMAGE>

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 33/901 (2013.01 - EP US); **H01H 2033/906** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/908** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] FR 2264380 A2 19751010 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] EP 0175954 A2 19860402 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [AD] EP 0475270 A2 19920318 - ASEA BROWN BOVERI [SE]

Cited by
CN113690093A; EP2045827A1; FR2922043A1; US8044318B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0821382 A1 19980128; EP 0821382 B1 20011114; CA 2210371 A1 19980123; CA 2210371 C 20000404; CN 1063279 C 20010314; CN 1175071 A 19980304; DE 69708222 D1 20011220; DE 69708222 T2 20020627; ES 2165003 T3 20020301; FR 2751782 A1 19980130; FR 2751782 B1 19980828; ID 17475 A 19980108; US 5808257 A 19980915

DOCDB simple family (application)
EP 97401587 A 19970703; CA 2210371 A 19970722; CN 97115467 A 19970722; DE 69708222 T 19970703; ES 97401587 T 19970703; FR 9609212 A 19960723; ID 972512 A 19970721; US 89812797 A 19970722