

Title (en)
Gas interrupter with arc blasting.

Title (de)
Gasisolierter Leistungsschalter mit Lichtbogenbeblasung.

Title (fr)
Disjoncteur à gaz à soufflage d'arc.

Publication
EP 0201430 A2 19861217 (FR)

Application
EP 86400989 A 19860507

Priority
JP 9600185 A 19850508

Abstract (en)
[origin: US4665289A] A puffer type gas insulated circuit breaker has releasably engaging stationary and movable arc contacts contained in a vessel filled with an arc extinguishing gas. An operation rod serving as a supporting member of the movable arc contacts has openings and helps define a puffer chamber. In the breaker, gas is pressurized by an arc generated between said stationary arc contacts and said movable arc contacts in an initial breaking phase, this gas being taken into the puffer chamber. The holes are used as a heat exhaust passage.

Abstract (fr)
Disjoncteur à gaz à soufflage d'arc, comprenant, dans une enveloppe isolante remplie d'un gaz comprimé, un ensemble fixe et un ensemble mobile, une chambre soufflante placée dans l'ensemble mobile et constituée d'un piston de soufflage et d'un cylindre de soufflage et comprimant le gaz qui passe alors dans une buse et va refroidir et éteindre l'arc électrique produit entre les contacts d'arc fixe et mobile, caractérisé en ce que des orifices (5a) ont été percés dans la partie creuse (5b) du tube de manoeuvre (5) qui actionne ledit cylindre (6), et mettent en communication, au début de la manoeuvre de disjonction, ladite chambre soufflante (11) et la partie creuse dudit tube, et en fin de manoeuvre de disjonction, ils mettent en communication ladite enveloppe et la partie creuse du tube.

IPC 1-7
H01H 33/91

IPC 8 full level
H01H 33/91 (2006.01); **H01H 33/64** (2006.01); **H01H 33/88** (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 33/64 (2013.01 - KR); **H01H 33/88** (2013.01 - KR); **H01H 33/901** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4015179A1; FR2763172A1; US8044318B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0201430 A2 19861217; **EP 0201430 A3 19890308**; DK 213786 A 19861109; DK 213786 D0 19860507; ES 297033 U 19890901; ES 297033 Y 19900316; GR 861187 B 19860909; JP H0797466 B2 19951018; JP S62276717 A 19871201; KR 860009453 A 19861223; KR 890004057 B1 19891018; PT 82542 A 19860601; PT 82542 B 19930129; US 4665289 A 19870512

DOCDB simple family (application)
EP 86400989 A 19860507; DK 213786 A 19860507; ES 297033 U 19860508; GR 860101187 A 19860507; JP 10311186 A 19860507; KR 860003545 A 19860507; PT 8254286 A 19860508; US 85717886 A 19860429