

Title (en)
Autoexpansion circuit breaker with insulating gas.

Title (de)
Autoexpansionsschalter mit Isoliergas.

Title (fr)
Disjoncteur à gaz isolant et à autoexpansion.

Publication
EP 0654808 A1 19950524 (FR)

Application
EP 94410104 A 19941118

Priority
FR 9314146 A 19931124

Abstract (en)
An auto-expansion circuit breaker with SF6 includes main contacts (32, 34) and isolating contacts (42, 44) housed in an expansion chamber (16) connected to a cutoff chamber by tubular ducts (46, 28). A stopper plug (68) is housed in the tube (46) above the isolating contact (44), and removal orifices (70) are provided in the tube (46) above the plug (68) to deflect the first gaseous outflow originating from the cutoff chamber (14) towards the expansion chamber (16) without crossing the insulating gap (66) between the isolating contacts (42, 44). A blowing assembly (72) with a cylinder piston (74) can send a second jet of cold gases towards the insulating gap (66) to enhance the reestablishment of the dielectric strength of the medium. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un disjoncteur à autoexpansion et à SF6 comporte des contacts principaux (32, 34) et des contacts de sectionnement (42, 44) logés dans une chambre d'expansion (16) communiquant avec une chambre de coupure par des conduits tubulaires (46, 28). Un bouchon (68) d'obturation est logé dans le tube (46) au-dessus du contact de sectionnement (44), et des orifices (70) d'évacuation sont prévus dans le tube (46) au-dessus du bouchon (68) pour dévier le premier écoulement gazeux issu de la chambre de coupure (14) vers la chambre d'expansion (16) sans traverser l'intervalle d'isolement (66) entre les contacts de sectionnement (42, 44). Un ensemble de soufflage (72) à piston (74) cylindre peut envoyer un deuxième jet de gaz froids vers l'intervalle d'isolement (66) pour accroître le rétablissement de la rigidité diélectrique du milieu. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/98; **H01H 33/70**

IPC 8 full level
H01H 33/98 (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/982 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2459543 A1 19810109 - ALSTHOM CGEE
• [A] EP 0298809 A1 19890111 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] FR 2479553 A1 19811002 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by
CN116153734A

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0654808 A1 19950524; FR 2713014 A1 19950602; FR 2713014 B1 19960112; JP H07201258 A 19950804

DOCDB simple family (application)
EP 94410104 A 19941118; FR 9314146 A 19931124; JP 28534894 A 19941118