

Title (en)

Switch with sulfur hexafluoride operating in a very low temperature environment.

Title (de)

Schalter mit Schwefelhexafluorid, funktionierend in einer Umgebung bei sehr niedriger Temperatur.

Title (fr)

Disjoncteur à hexafluorure de soufre fonctionnant dans un environnement à très basse température.

Publication

EP 0204180 A1 19861210 (FR)

Application

EP 86106465 A 19860513

Priority

- FR 8507437 A 19850515
- FR 8511717 A 19850731
- FR 8601771 A 19860210

Abstract (en)

[origin: US4698469A] A high pressure circuit breaker comprising a sealed enclosure (1) having a fixed assembly (10) and a moving assembly (20) disposed therein, said fixed assembly and said moving assembly each including a respective main contact and a respective arcing contact, and said enclosure being filled with gas under pressure constituted, at least in part, by sulfur hexachloride, the circuit breaker including the improvement of a fluid condenser (30) disposed outside the circuit breaker with the inside of the condenser being in communication with the inside of the enclosure via at least one first channel (31) for transferring gas between the inside of the enclosure and the condenser, and via at least one second channel (32) for transferring liquified gas from inside the condenser to the inside of the enclosure.

Abstract (fr)

Disjoncteur à haute tension comprenant une enceinte étanche (1) dans laquelle est disposé un ensemble fixe (10) comprenant un contact principal et un contact d'arc et un ensemble mobile (20) comprenant un contact principal et un contact d'arc l'enceinte étant remplie de gaz sous pression constitué au moins partiellement d'hexafluorure de soufre, caractérisé en ce qu'il comprend un condenseur (30) disposé l'extérieur du disjoncteur, l'intérieur du condenseur étant en communication avec l'intérieur de l'enceinte par au moins une première canalisation (31) assurant un transfert de gaz entre l'intérieur de l'enceinte et le condenseur et par au moins une seconde canalisation (32) pour transférer le gaz liquéfié dans le condenseur vers l'intérieur de l'enceinte.

IPC 1-7

H01H 33/91; **H01H 33/56**

IPC 8 full level

H01H 33/88 (2006.01); **H01H 33/56** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/562 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2248116 A1 19740404 - SIEMENS AG
- [A] US 3406269 A 19681015 - FISCHER WILLIAM H
- [A] US 3356810 A 19671205 - CLAUS KESSLER
- [A] FR 2400251 A1 19790309 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0024542 A1 19810311 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [A] US 3846602 A 19741105 - HOFFMANN F
- [A] US 3985987 A 19761012 - PATEL AMRUT R
- [A] DE 711994 C 19411010 - SIEMENS AG

Cited by

CN109716475A; RU2707172C1; WO2018054677A1; US10748723B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0204180 A1 19861210; **EP 0204180 B1 19891018**; BR 8602189 A 19870113; CA 1245693 A 19881129; CN 1006112 B 19891213; CN 86103295 A 19861112; DE 3666521 D1 19891123; JP H0610949 B2 19940209; JP S61269822 A 19861129; US 4698469 A 19871006

DOCDB simple family (application)

EP 86106465 A 19860513; BR 8602189 A 19860514; CA 509111 A 19860514; CN 86103295 A 19860515; DE 3666521 T 19860513; JP 10933886 A 19860513; US 86294186 A 19860514