

Title (en)

Electrical self blast circuit breaker with variable extinguishing chamber volume.

Title (de)

Elektrischer selbstgeblasener Lastschalter mit veränderlichem Löschkammervolumen.

Title (fr)

Disjoncteur électrique à autoexpansion à volume de chambre d'extinction variable.

Publication

EP 0315505 A1 19890510 (FR)

Application

EP 88402692 A 19881026

Priority

FR 8715467 A 19871104

Abstract (en)

A self-blast electrical circuit-breaker comprises an arc- extinguishing chamber (20) whose volume can be varied by driving back a piston (18), by virtue of the gas pressure prevailing in the extinguishing chamber (20). The piston (18) is made integral with a semi-fixed contact (24) so as to raise the distance of separation of the contacts (24, 28) simultaneously with the increasing of the volume of the extinguishing chamber (20). <IMAGE>

Abstract (fr)

Un disjoncteur électrique à auto-expansion comprend une chambre d'extinction d'arc (20) de volume variable par refoulement d'un piston (18), par la pression du gaz régnant dans la chambre d'extinction (20). Au piston (18) est solidarisé un contact semi-fixe (24) de façon à accroître la distance de séparation des contacts (24,28) simultanément à l'augmentation du volume de la chambre d'extinction 20.

IPC 1-7

H01H 33/95; **H01H 33/98**

IPC 8 full level

H01H 33/915 (2006.01); **H01H 33/95** (2006.01); **H01H 33/98** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/95 (2013.01 - EP US); **H01H 33/98** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0041081 A1 19811209 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [Y] GB 1593994 A 19810722 - AEI
- [A] DE 3024640 A1 19810806 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [A] US 4327263 A 19820427 - SAKURAI TAKEYOSHI, et al

Cited by

EP0398116A1; FR2646960A1; EP0415098A1; FR2651065A1; US5179257A; EP0441292A1; FR2657998A1; US5126516A; EP0458236A1; FR2662540A1; US5155313A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0315505 A1 19890510; FR 2622737 A1 19890505; FR 2622737 B1 19950414; JP H01258331 A 19891016; US 4950855 A 19900821

DOCDB simple family (application)

EP 88402692 A 19881026; FR 8715467 A 19871104; JP 27720788 A 19881101; US 26539388 A 19881031