

Title (en)

High or middle tension circuit breaker.

Title (de)

Hoch- oder Mittelspannungslastschalter.

Title (fr)

Disjoncteur à haute ou moyenne tension.

Publication

**EP 0378161 A1 19900718 (FR)**

Application

**EP 90100360 A 19900109**

Priority

FR 8900215 A 19890110

Abstract (en)

The subject is a medium or high voltage circuit-breaker comprising, in a surround filled with pressurised dielectric gas, a main stationary contact (2) and a main moving contact (3), as well as a stationary arc contact (6) and a moving arc contact (7) between which an arc is established when they separate, characterised in that it comprises means for splitting the arc up into a large number of elementary arcs, each elementary arc being established between two metal plates (12). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un disjoncteur à haute ou moyenne tension. Elle a pour objet un disjoncteur à moyenne ou haute tension comprenant, dans une enveloppe remplie de gaz diélectrique sous pression, un contact principal fixe (2), et un contact principal mobile (3), ainsi qu'un contact fixe d'arc (6) et un contact mobile d'arc (7) entre lesquels s'établit un arc lors de leur séparation, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens pour fractionner l'arc en un grand nombre d'arc élémentaires, chaque arc élémentaire s'établissant entre deux plaques métalliques (12).

IPC 1-7

**H01H 33/10**

IPC 8 full level

**H01H 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 33/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3728503 A 19730417 - CLAUSING C, et al
- [A] US 1940120 A 19331219 - EDSALL WILLIAM S
- [A] US 4229630 A 19801021 - WAFER JOHN A, et al
- [A] GB 2090067 A 19820630 - WHIPP BOURNE 1975 LTD

Cited by

GB2255233A; EP0678886A1; FR2719152A1; US5616898A; EP3933866A1; WO9216957A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0378161 A1 19900718; EP 0378161 B1 19940525**; AT E106160 T1 19940615; CA 2007397 A1 19900710; CA 2007397 C 19940322; DE 69009070 D1 19940630; DE 69009070 T2 19940908; DK 0378161 T3 19940718; ES 2056251 T3 19941001; FR 2641643 A1 19900713; FR 2641643 B1 19910322; JP 2611019 B2 19970521; JP H02236922 A 19900919; US 5066839 A 19911119

DOCDB simple family (application)

**EP 90100360 A 19900109**; AT 90100360 T 19900109; CA 2007397 A 19900109; DE 69009070 T 19900109; DK 90100360 T 19900109; ES 90100360 T 19900109; FR 8900215 A 19890110; JP 328490 A 19900110; US 46236290 A 19900109