

Title (en)
Medium or high voltage circuit-breaker.

Title (de)
Mittel- oder Hochspannungslastschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à moyenne ou haute tension.

Publication
EP 0678886 A1 19951025 (FR)

Application
EP 95400870 A 19950419

Priority
FR 9404890 A 19940422

Abstract (en)
The medium or high tension circuit breaker comprises an envelope filled with dielectric gas, and a cut-off chamber (30) containing metal plates (14) for splitting up the electric arc into a number of smaller elementary arcs under the action of a magnetic field. The chamber includes a helicoidal insulating ramp (13) wound about a central generator axis (13a). This ramp is arranged around the internal edge of the chamber about a central conducting electrode (12). The metal plates are arranged along the length of the ramp, around and spaced from the central conducting electrode. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un disjoncteur à moyenne ou haute tension comprenant, dans une enveloppe remplie d'un gaz diélectrique, une chambre de coupure (30) dans laquelle sont disposées des plaques métalliques (14) pour fractionner un arc électrique en une multitude d'arcs élémentaires sous l'action d'un champ magnétique, caractérisé par une rampe isolante hélicoïdale (13) s'enroulant autour d'une génératrice centrale (13a), cette rampe étant disposée sur la partie périphérique intérieure de la chambre et autour d'une électrode conductrice (12) et les plaques métalliques étant disposées le long de ladite rampe, autour et à distance de l'électrode conductrice. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/10

IPC 8 full level
H01H 33/10 (2006.01); **H01H 33/18** (2006.01); **H01H 77/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/10 (2013.01 - EP US); **H01H 33/18** (2013.01 - EP US); **H01H 77/107** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4295021 A 19811013 - ASINOVSKY ERIK I, et al
• [YA] FR 1100959 A 19550927 - GARDY PARTICIP APP
• [A] FR 2034118 A1 19701211 - KESL KAREL
• [DA] EP 0378161 A1 19900718 - ALSTHOM GEC [FR]

Cited by
FR2834121A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0678886 A1 19951025; EP 0678886 B1 19981216; AT E174721 T1 19990115; CA 2147576 A1 19951023; CA 2147576 C 19981201; DE 69506611 D1 19990128; DE 69506611 T2 19990527; DK 0678886 T3 19990823; ES 2126227 T3 19990316; FR 2719152 A1 19951027; FR 2719152 B1 19960524; GR 3029451 T3 19990528; US 5616898 A 19970401

DOCDB simple family (application)
EP 95400870 A 19950419; AT 95400870 T 19950419; CA 2147576 A 19950421; DE 69506611 T 19950419; DK 95400870 T 19950419; ES 95400870 T 19950419; FR 9404890 A 19940422; GR 990400536 T 19990219; US 42068895 A 19950412