

Title (en)

Circuit breaker with a rotating arc and with a centrifugal effect of the extinguishing gas.

Title (de)

Lastschalter mit rotierendem Lichtbogen und mit Zentrifugal-Effekt des Löschgases.

Title (fr)

Disjoncteur à arc tournant et à effet centrifuge du gaz d'extinction.

Publication

EP 0385886 A1 19900905 (FR)

Application

EP 90420078 A 19900214

Priority

FR 8902637 A 19890227

Abstract (en)

A circuit-breaker with rotating arc comprises a pair of separable arc-contacts (22, 23), a coil (34) for setting the arc (64) into rotation, and an annular migration electrode (36). Guide fins (56) are arranged inside the cutoff chamber (26) in order to slow the rotation of the gas in a first peripheral zone (60), so as to generate a differential speed between the arc (64) and the gas (66) promoting thermal exchange in a second zone (62) neighbouring the cutoff gap. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un disjoncteur à arc tournant comporte une paire de contacts d'arc (22,23) séparables, une bobine (34) pour la mise en rotation de l'arc (64), et une électrode (36) annulaire de migration. Des ailettes (56) de guidage sont agencées dans la chambre de coupure (26) pour freiner la rotation du gaz dans une première zone (60) périphérique, de manière à engendrer une vitesse différentielle entre l'arc (64) et le gaz (66) favorisant l'échange thermique dans une deuxième zone (62) voisine de l'intervalle de coupure.

IPC 1-7

H01H 33/98

IPC 8 full level

H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/98** (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/982 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2349224 A1 19750403 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [YD] FR 2554274 A1 19850503 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] FR 2385210 A1 19781020 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] DE 724773 C 19420905 - AEG
- [A] FR 2371762 A1 19780616 - CEM COMP ELECTRO MEC [FR]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0385886 A1 19900905; **EP 0385886 B1 19941109**; DE 69013946 D1 19941215; DE 69013946 T2 19950524; ES 2066175 T3 19950301; JP H02276122 A 19901113; US 5001313 A 19910319

DOCDB simple family (application)

EP 90420078 A 19900214; DE 69013946 T 19900214; ES 90420078 T 19900214; JP 4533590 A 19900226; US 48554990 A 19900227