

Title (en)
Electrical switch with rotating arc.

Title (de)
Elektrischer Schalter mit rotierendem Lichtbogen.

Title (fr)
Interrupteur électrique à arc tournant.

Publication
EP 0101371 A1 19840222 (FR)

Application
EP 83401612 A 19830804

Priority
FR 8214032 A 19820810

Abstract (en)
[origin: US4532392A] A rotating arc circuit breaker comprises a blow-out coil fitted at the rear face of an annular electrode and containing a ferromagnetic core. A gas outlet channel is contrived inside coil in order to prevent any formation of an ionized gas lock in the zone defined by the rotating arc.

Abstract (fr)
Un interrupteur à arc tournant comporte une bobine de soufflage (30) accolée à la face arrière d'une électrode annulaire (24) et traversée par un noyau ferromagnétique (34). Un conduit d'échappement de gaz (44) est ménagé à l'intérieur de la bobine (30) pour éviter toute formation d'un bouchon gazeux ionisé dans la zone confinée par l'arc tournant.

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)
• DE 2511238 A1 19750925 - FUJI ELECTRIC CO LTD
• EP 0053524 A1 19820609 - MERLIN GERIN [FR]
• FR 2447091 A1 19800814 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
• GB 375309 A 19320620 - ELECTR & ALLIED IND RES ASS, et al
• FR 2385213 A1 19781020 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• FR 2325214 A1 19770415 - AMP INC [US]
• FR 2271652 A2 19751212 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Cited by
FR2542918A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0101371 A1 19840222; EP 0101371 B1 19860402; AT E18961 T1 19860415; AU 1782183 A 19840216; AU 559591 B2 19870312; CA 1219025 A 19870310; DE 3362794 D1 19860507; FR 2531804 A1 19840217; FR 2531804 B1 19850607; IN 159740 B 19870606; JP S5929315 A 19840216; US 4532392 A 19850730

DOCDB simple family (application)
EP 83401612 A 19830804; AT 83401612 T 19830804; AU 1782183 A 19830809; CA 434204 A 19830809; DE 3362794 T 19830804; FR 8214032 A 19820810; IN 991CA1983 A 19830809; JP 8652183 A 19830516; US 51726183 A 19830726