

Title (en)

Self blast electrical circuit breaker with rotating arc.

Title (de)

Elektrischer Schalter mit Selbstblasung durch Lichtbogenrotation.

Title (fr)

Disjoncteur électrique à autosoufflage par rotation de l'arc.

Publication

EP 0053524 A1 19820609 (FR)

Application

EP 81401549 A 19811007

Priority

FR 8024397 A 19801117

Abstract (en)

[origin: ES8207657A1] A single pressure sulfur hexafluoride circuit breaker has ring-shaped arcing contacts fixed relative to one another and a magnetic coil electrically connected in the arcing circuit to create a magnetic field for spinning an arc between the arcing contacts. The circuit breaker includes a main circuit and a shunting circuit with stationary and movable contacts arranged so that the main contacts open before the shunting contacts and that the arc drawn between the shunting contacts upon their separation is transferred onto the arcing contacts.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un disjoncteur à arc tournant et à contacts principaux (20, 22). Parallèlement au circuit principal à L contacts principaux (20, 22) et à un circuit auxiliaire (52) contenant des contacts d'arc (54, 62) et la bobine de soufflage (64) est connecté un circuit de shuntage ayant des contacts de shuntage (28, 30), qui se séparent après la séparation des contacts principaux (20, 22) lors d'un mouvement d'ouverture du disjoncteur. L'arc de commutation est tiré sur les contacts de shuntage (28, 30) avant d'être transféré sur les contacts d'arc (54, 62) pour être mis en rotation par soufflage magnétique.

IPC 1-7

H01H 33/18; **H01H 33/12**; **H01H 33/98**; **H01H 9/44**

IPC 8 full level

H01H 33/12 (2006.01); **H01H 33/18** (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/122 (2013.01 - EP US); **H01H 33/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0011972 A2 19800611 - SOUTH WALES SWITCHGEAR [GB]
- [A] EP 0012048 A1 19800611 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] US 3471666 A 19691007 - BARKAN PHILIP
- [A] FR 2339244 A1 19770819 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] US 2227507 A 19410107 - MACNEILL JOHN B

Cited by

EP0599742A1; FR2631735A1; EP0240406A1; FR2596915A1; FR2554631A1; EP0146424A1; EP0749139A1; FR2735277A1; CN1068963C; EP0401131A1; FR2647948A1; US5003138A; EP0101371A1; FR2531804A1; US4532392A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0053524 A1 19820609; **EP 0053524 B1 19850102**; CA 1173088 A 19840821; CS 226039 B2 19840319; DE 3168063 D1 19850214; ES 506650 A0 19821001; ES 8207657 A1 19821001; FR 2494493 A1 19820521; FR 2494493 B1 19830826; US 4529853 A 19850716

DOCDB simple family (application)

EP 81401549 A 19811007; CA 390185 A 19811116; CS 842881 A 19811116; DE 3168063 T 19811007; ES 506650 A 19811028; FR 8024397 A 19801117; US 31928481 A 19811109