

Title (en)

Electrical puffer-type circuit breaker having a high dielectrical strength.

Title (de)

Elektrischer autopneumatischer Druckgasschalter mit hoher dielektrischer Festigkeit.

Title (fr)

Disjoncteur électrique à autosoufflage ayant une tenue diélectrique élevée.

Publication

EP 0240406 A1 19871007 (FR)

Application

EP 87400634 A 19870320

Priority

FR 8605027 A 19860403

Abstract (en)

[origin: US4736079A] The invention relates to improving the dielectric withstand of a puffer circuit breaker having a main circuit arranged side by side with an arcing circuit inside a sealed insulating casing filled with an insulating gas SF₆. The disconnection area arranged between the main contacts when the main circuit opens is located facing the breaking gap between the arcing contacts. The fixed main contact and the fixed arcing contact are at the potential of the upper terminal, being located at appreciably the same level on either side of the longitudinal axis of the casing.

Abstract (fr)

L'invention consiste à améliorer la tenue diélectrique d'un disjoncteur à autosoufflage ayant un circuit principal (14) disposé côte à côte avec un circuit d'arc (20) à l'intérieur d'une enveloppe (12) étanche isolante remplie d'un gaz isolant SF₆. La zone de sectionnement (74) ménagée entre les contacts principaux (16, 18), lors de l'ouverture du circuit principal (14) est agencée en regard de l'intervalle de coupure (78) entre les contacts d'arc (22, 24). Le contact principal fixe (16) et le contact d'arc fixe (22) se trouvent au potentiel de la borne supérieure (32), en étant disposés sensiblement à un même niveau de part et d'autre de l'axe longitudinal de l'enveloppe (12).

IPC 1-7

H01H 33/12; **H01H 33/24**

IPC 8 full level

H01H 33/12 (2006.01); **H01H 33/24** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 33/12 (2013.01 - EP US); **H01H 33/24** (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [Y] US 3257532 A 19660621 - WERNER LERCH HANS
- [YD] EP 0011542 A1 19800528 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0053524 A1 19820609 - MERLIN GERIN [FR]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0240406 A1 19871007; **EP 0240406 B1 19920603**; CA 1289606 C 19910924; CN 1014374 B 19911016; CN 87102479 A 19871014; DE 3779475 D1 19920709; ES 2032841 T3 19930301; FR 2596915 A1 19871009; FR 2596915 B1 19940218; IN 169561 B 19911109; JP S62237628 A 19871017; KR 870010586 A 19871130; KR 950011296 B1 19950930; US 4736079 A 19880405

DOCDB simple family (application)

EP 87400634 A 19870320; CA 533108 A 19870326; CN 87102479 A 19870402; DE 3779475 T 19870320; ES 87400634 T 19870320; FR 8605027 A 19860403; IN 223MA1987 A 19870327; JP 7764787 A 19870401; KR 870003191 A 19870403; US 2872387 A 19870323