

Title (en)
Medium voltage switch.

Title (de)
Mittelspannungsschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à moyenne tension.

Publication
EP 0412479 A1 19910213 (FR)

Application
EP 90115069 A 19900806

Priority
FR 8910726 A 19890809

Abstract (en)
The invention relates to a medium voltage contact breaker. <??>The subject is a medium voltage contact breaker comprising an envelope (1) in insulating material occupied by a gas with good dielectric properties, and inside which envelope are arranged: - first contacts (4) connected to a first current intake (2) and second contacts (13) connected to a second current intake (10), - a fixed arc contact (5) connected electrically to the said first current intake and a moving arc contact (25) fixed to a link-rod (21) mechanically connected to an operating member, and, - a moving permanent contact (30) integral with the moving arc contact (5, 54) and establishing, when the contact breaker is in the depressed position, an electrical connection between the said first (4) and the said second (13) contacts, characterised in that the said moving permanent contact is a tubular part (30) of short length, the said first and second contacts being arranged in two circular arcs respectively. <??>Application to medium voltage contact breakers. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un disjoncteur à moyenne tension. Elle a pour objet un disjoncteur à moyenne tension comprenant une enveloppe (1) en matériau isolant dans lequel règne un gaz à bonnes propriétés diélectriques à l'intérieur de laquelle sont disposés: - des premiers contacts (4) reliés à une première prise de courant (2) et des seconds contacts (13) reliés à une seconde prise de courant (10), - un contact d'arc fixe (5) relié électriquement à ladite première prise de courant et un contact d'arc mobile (25) fixé à une bielle (21) mécaniquement reliée à un organe de manoeuvre, et, - un contact permanent mobile (30) solidaire du contact d'arc mobile (5, 54) et établissant, lorsque le disjoncteur est en position enclenchée, une liaison électrique entre lesdits premiers (4) et lesdits seconds (13) contacts, caractérisé en ce que ledit contact permanent mobile est une pièce tubulaire (30) de faible longueur, lesdits premiers et seconds contacts étant disposés respectivement selon deux arcs de cercle. Application aux disjoncteurs à moyenne tension.

IPC 1-7
H01H 1/36; H01H 33/66; H01H 33/91

IPC 8 full level
H01H 1/36 (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/365 (2013.01 - EP US); **H01H 33/66** (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - EP US); **H01H 33/6661** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0152134 A2 19850821 - SACE SPA [IT]
• [A] DE 3407858 A1 19840802 - SLAMECKA ERNST
• [A] DE 2809193 A1 19790906 - PFISTERER ELEKTROTECH KARL
• [A] BE 667602 A 19651116
• [A] US 3408468 A 19681029 - CARTER WILLIAM A
• [A] EP 0158482 A1 19851016 - GOLDSTEIN MICHEL
• [A] DE 3636922 A1 19880505 - CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG [DE]

Cited by
FR2676588A1; EP0877405A1; FR2763171A1; US5898151A; EP0878817A1; FR2763422A1; US5952635A; EP3073505A1; FR3034281A1; US10366848B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0412479 A1 19910213; EP 0412479 B1 19941130; AT E114867 T1 19941215; BR 9003867 A 19910903; CA 2023033 A1 19910210; CA 2023033 C 19940208; CN 1022715 C 19931110; CN 1049425 A 19910220; DE 69014473 D1 19950112; DE 69014473 T2 19950420; DK 0412479 T3 19950227; ES 2067603 T3 19950401; FR 2650911 A1 19910215; FR 2650911 B1 19911004; GR 3015152 T3 19950531; JP 2568303 B2 19970108; JP H0377227 A 19910402; US 5151565 A 19920929

DOCDB simple family (application)
EP 90115069 A 19900806; AT 90115069 T 19900806; BR 9003867 A 19900808; CA 2023033 A 19900809; CN 90106934 A 19900809; DE 69014473 T 19900806; DK 90115069 T 19900806; ES 90115069 T 19900806; FR 8910726 A 19890809; GR 950400372 T 19950222; JP 20664690 A 19900803; US 56363690 A 19900807