

Title (en)
Medium voltage electric switch.

Title (de)
Elektrischer Mittelspannungsschalter.

Title (fr)
Interrupteur électrique moyenne tension.

Publication
EP 0680063 A1 19951102 (FR)

Application
EP 95410026 A 19950404

Priority
FR 9405071 A 19940425

Abstract (en)
The switch includes a sealed envelope (E) filled with a dielectric gas and presenting two crossings (22,23) for the input and output terminals (A,B). The terminals are connected to input and output fix contacts. A mobile conductor bridge (P) is controlled by a mechanism (M) which can establish or interrupt the contact between the two terminals. A vacuum flask (5) containing fix and mobile contacts (6,7) is connected between the input terminal and the bridge to extinguish any possible arc. The bridge includes two arms (8,9) articulated to an axle (X) and provided with mobile contacts (3,4) at their extremities. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un disjoncteur et un interrupteur moyenne tension. L'interrupteur I comprend un premier et un second contact fixe (1,2), un pont conducteur mobile (P) doté d'un premier et d'un second conducteur mobile (3, 4), un mécanisme de commande (M) couplé audit pont (P) et est caractérisé en ce qu'il comprend une ampoule à vide (5) renfermant un troisième contact fixe (6) relié électriquement au second contact fixe (2), un troisième contact mobile (7) électriquement relié audit pont (P), et mécaniquement couplé audit mécanisme de commande M, et des moyens de séquençement destinés à établir les séquences d'ouverture et de fermeture des premiers, seconds, et troisièmes contacts coopérant avec les moyens de commande (M) pour qu'au cours des manoeuvres d'ouverture ou de fermeture de l'interrupteur I, les troisièmes contacts fixe et mobile se ferment momentanément pour commuter l'arc associé aux premiers contacts fixe et mobile (1, 2) ou aux seconds contacts fixe et mobile (3, 4). L'invention s'applique notamment aux disjoncteurs et interrupteurs moyenne tension. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/12; **H01H 33/66**

IPC 8 full level
H01H 19/02 (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/122 (2013.01 - EP US); **H01H 33/6661** (2013.01 - EP US); **H01H 31/003** (2013.01 - EP US); **H01H 33/128** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 9003657 A1 19900405 - SIEMENS AG [DE] & US 5168139 A 19921201 - BETTGE HANS [DE], et al
• [A] EP 0485306 A1 19920513 - MERLIN GERIN [FR] & FR 2668851 A1 19920507 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] EP 0517620 A1 19921209 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] GB 1156919 A 19690702 - ASS ELECT IND [GB]
• [A] US 4220837 A 19800902 - BICE CHARLES D [US]

Cited by
EP2346059A3; CN102947914A; CN104871275A; DE102007004950B4; CN106663925A; EP3166188A4; EP1583124A1; FR2868199A1; US9892872B2; US7199324B2; US7679019B2; WO2011161121A1; WO2013110511A1; WO2008006915A1; WO2014001029A1; WO2012031937A1; WO2014094806A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0680063 A1 19951102; **EP 0680063 B1 20000705**; DE 69517740 D1 20000810; DE 69517740 T2 20010215; FR 2719154 A1 19951027; FR 2719154 B1 19960607; JP 3544744 B2 20040721; JP H0850837 A 19960220; US 5644117 A 19970701

DOCDB simple family (application)
EP 95410026 A 19950404; DE 69517740 T 19950404; FR 9405071 A 19940425; JP 9927795 A 19950425; US 41636295 A 19950404