

Title (en)
M.T. electrical switches

Title (de)
Mittelspannung elektrischer Schalter

Title (fr)
Interrupteurs électriques moyenne tension

Publication
EP 0693763 A1 19960124 (FR)

Application
EP 95410067 A 19950704

Priority
FR 9409198 A 19940720

Abstract (en)
The switch includes an envelope (E) enclosing a pole, and first and second main fixed contacts (1a,2a) situated along the length of the internal wall of the envelope. These contact cooperate with two main mobile contacts (5a,6a) carried by a conductor bridge (4) which is able to rotate. The switch also includes a vacuum (D) containing a fixed contact (9) and a mobile contact (10). One of these contacts (10) is connected to one (1a) of the fixed contacts of the main switch, whilst the other is temporarily connected to the bridge (4) by the switching device (7,16). The sequential operation of the contacts ensures the use of the vacuum contact breaker at the required time. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne des interrupteurs électriques moyenne tension. Cet interrupteur comprend une enveloppe (E) renfermant par pôle, un premier et un second contacts fixes principaux (1a, 2a) situés le long de la paroi interne de l'enveloppe (E), et coopérant avec deux contacts mobiles principaux (5a, 6a) portés par un pont conducteur (4) mobile en rotation, et est caractérisé en ce qu'il comporte un interrupteur à vide (D) renfermant un contact fixe (9) et un contact mobile (10), l'un (10) des contacts de l'ampoule (8) étant relié électriquement à l'un (1a) des contacts fixes de l'interrupteur, tandis que l'autre (9) est relié électriquement et temporairement au pont (4) par des moyens de commutation (7, 16), et des moyens de séquençement coopérant avec les moyens de commutation de façon qu'en position de fermeture, les contacts de l'ampoule soient fermés, et le second contact (9) de l'ampoule relié électriquement au pont conducteur (4) que pendant l'ouverture de l'interrupteur s'effectue la commutation du courant et la coupure à travers l'ampoule, et que pendant la fermeture, les contacts de l'ampoule se ferment seulement après la fermeture des deux contacts mobiles (5a, 6a) du pont conducteur (4). <IMAGE>

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

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

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

Citation (applicant)
• FR 2655766 A1 19910614 - MERLIN GERIN [FR]
• FR 2668851 A1 19920507 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 2682807 A1 19930423 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] GB 1126362 A 19680905 - ASS ELECT IND
• [A] GB 1156919 A 19690702 - ASS ELECT IND [GB]

Cited by
WO2014001029A1; CN102947914A; DE102013217834A1; CN104335312A; CN105990068A; FR2849968A1; CN113826181A; EP3046129A1; DE102013217834B4; WO2011161121A1; WO2011147717A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0693763 A1 19960124; **EP 0693763 B1 20000426**; DE 69516461 D1 20000531; DE 69516461 T2 20001012; FR 2722912 A1 19960126; FR 2722912 B1 19960913

DOCDB simple family (application)
EP 95410067 A 19950704; DE 69516461 T 19950704; FR 9409198 A 19940720