

Title (en)
Electric short-circuiting switch comprising a standalone pyrotechnical actuator and assembly for protection against internal arcs comprising such a short-circuiting switch

Title (de)
Elektrischer Erdungs-Trennschalter, der ein autonomes pyrotechnisches Stellglied umfasst, und Schutzanlage gegen interne Lichtbögen, die mit einem solchen Erdungs-Trennschalter ausgestattet ist

Title (fr)
Court-circuiteur électrique comprenant un actionneur pyrotechnique autonome et ensemble de protection contre les arcs internes comportant un tel court-circuiteur

Publication
EP 2073235 A1 20090624 (FR)

Application
EP 08354086 A 20081121

Priority
FR 0708814 A 20071218

Abstract (en)
The switch has a self-locking electrical contact assembly (300) comprising a mobile conducting unit (301) and a hollow envelope (302) that are connected to respective electrical terminals e.g. phase conductors. A pyrotechnic actuator (200) has a conducting jack body (202) provided with units electrically connected to one of electrical terminals. An electrical connection unit (207) maintains a permanent electrical contact between the jack body and a mobile needle (201) displaced in the body. A semi liquid dielectric is provided with a silicon gel. An independent claim is also included for a protection assembly protecting an electrical installation against internal arcs and connecting a set of electrical bars to earth.

Abstract (fr)
Court-circuiteur électrique (1) comportant une enveloppe isolante (100) dans laquelle est positionnés un actionneur pyrotechnique (200) destiné à la fermeture d'un ensemble à contacts électriques auto-serrant (300). Ledit ensemble comprend un organe conducteur mobile (301) destiné à être relié à une première borne électrique et une enveloppe creuse (302) destinée à être reliée à une seconde borne. Ledit organe et ladite enveloppe sont destinés rentrer en contact électrique en se déplaçant sous l'action d'une aiguille mobile (201). L'actionneur pyrotechnique (200) comprend un corps de vérin (202) conducteur ayant des moyens destinés à être reliés électriquement à une seconde borne électrique, des moyens de connexion électrique (207) maintenant un contact électrique permanent entre le corps de vérin (202) conducteur et aiguille mobile (201) se déplaçant dans ledit corps.

IPC 8 full level
H01H 39/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 39/004 (2013.01); **H01H 3/60** (2013.01); **H01H 31/003** (2013.01); **H01H 33/664** (2013.01); **H01H 79/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4852494 A 19890801 - WILLIAMS ROBERT A [US]
• US 6952332 B2 20051004 - SLADE PAUL G [US], et al
• WO 9921254 A1 19990429 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [A] US 2003231439 A1 20031218 - JUDS MARK ALLAN [US], et al
• [A] WO 9737873 A1 19971016 - KABELKONFEKTION GEBAUER & GRIL [AT], et al
• [A] US 4427963 A 19840124 - JAROSZ JOHN M [US], et al

Cited by
US2017309432A1; US10388481B2; AU2013332473A1; AU2013332473B2; EP2909855A4; US8492672B2; US9318294B2; EP2573785A1; WO2013022572A1; WO2014062114A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2073235 A1 20090624; EP 2073235 B1 20130109; ES 2399938 T3 20130404; FR 2925213 A1 20090619; FR 2925213 B1 20091127

DOCDB simple family (application)
EP 08354086 A 20081121; ES 08354086 T 20081121; FR 0708814 A 20071218