

Title (en)

Installation to switch off a H.T. circuit.

Title (de)

Einrichtung zum Abschalten eines hochspannungsstromkreises.

Title (fr)

Installation pour l'interruption d'un circuit à H.T.

Publication

EP 0620575 A1 19941019 (DE)

Application

EP 93890056 A 19930326

Priority

- EP 93890056 A 19930326
- AT 5292 A 19920116

Abstract (en)

A device for switching off a high-tension circuit, which is preferably supplied with a high DC voltage, has a switching contact (1), which can be operated by a measured variable, and a high-tension fuse link (2), which is connected in parallel with this switching contact (1) and whose design operating current is less than the rated current flowing in the high-tension circuit. If the switching contact (1) opens in the event of an unacceptably high rise in the measured variable, then the total rated current flows via the high-tension fuse link (2) so that it responds and interrupts the circuit without any arc occurring on the switching contact (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Einrichtung zum Abschalten eines vorzugsweise mit hoher Gleichspannung gespeisten Hochspannungsstromkreises weist einen von einer Meßgröße betätigbaren Schaltkontakt (1) und eine zu diesem Schaltkontakt (1) parallel geschaltete Hochspannungsschmelzsicherung (2) auf, deren Bemessungsstrom geringer ist als der im Hochspannungsstromkreis fließende Nennstrom. Öffnet der Schaltkontakt (1) bei einem unzulässig hohen Anstieg der Meßgröße, so fließt der gesamte Nennstrom über die Hochspannungsschmelzsicherung (2), sodaß diese anspricht und den Stromkreis unterbricht, ohne daß beim Schaltkontakt (1) ein Lichtbogen auftritt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/10

IPC 8 full level

H01H 9/10 (2006.01); **H01H 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/10 (2013.01); **H01H 9/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2058496 A 19810408 - BORG WARNER
- [X] GB 393951 A 19330614 - METROPOLITAN DEVICE CORP
- [A] US 2012215 A 19350820 - BARTHE WALTER J
- [A] US 4516182 A 19850507 - FRANKLIN LEROY H [US]

Cited by

US8724266B2; EP0961380A3; DE102017214238A1; US6492747B1; WO9933079A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0620575 A1 19941019; EP 0620575 B1 19970702; AT 397003 B 19940125; AT A5292 A 19930515

DOCDB simple family (application)

EP 93890056 A 19930326; AT 5292 A 19920116