

Title (en)

Electric installation device, especially automatic switch.

Title (de)

Elektrisches Installationsgerät, insbesondere Selbstschalter.

Title (fr)

Appareillage d'installation électrique, notamment disjoncteur automatique.

Publication

**EP 0043020 A1 19820106 (DE)**

Application

**EP 81104580 A 19810613**

Priority

DE 3023512 A 19800624

Abstract (en)

The invention relates to an automatic switch with a first contact point (10) to which is allocated an arc extinguishing system which is opened without delay, in the case of a short-circuit, by an impact armature system (22, 23). In order to achieve a selective protection, a further impact armature (23) is provided which likewise acts on the first contact point (10), opening it, a thermal trip element (36) and a second contact point (38) being arranged in the current path of the coil (30) of the second impact armature system. The thermal trip element (36) acts on a latching point (44, 46) and on the second contact point (38), opening it, the latching point (44, 46) being used for latching the moving contact piece (14) of the first contact point (10). The coil (30) of the second impact armature system (23) is designed to be of high resistance in this arrangement. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Selbstschalter mit einer ersten Kontaktstelle (10), der ein Lichtbogenlöschesystem zugeordnet ist, welche von einem Schlagankersystem (22, 23) im Falle eines Kurzschlusses unverzüglich geöffnet wird. Um einen Selektivschutz zu erzielen, sieht man einen weiteren Schlaganker (23) vor, der ebenfalls auf die erste Kontaktstelle (10) zu deren Öffnung einwirkt, wobei in den Strompfad der Spule (30) des zweiten Schlagankersystems ein thermisches Auslöseelement (36) und eine zweite Kontaktstelle (38) angeordnet ist. Das thermische Auslöseelement (36) wirkt auf eine Verklüpfungstelle (44, 46) und auf die zweite Kontaktstelle (38) zu deren Öffnung ein, wobei die Verklüpfungstelle (44, 46) zur Verklüpfung des beweglichen Kontaktstückes (14) der ersten Kontaktstelle (10) dient. Die Spule (30) des zweiten Schlagankersystems (23) ist dabei hochohmig ausgebildet.

IPC 1-7

**H01H 71/24**

IPC 8 full level

**H01H 73/48** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/1081** (2013.01); **H01H 71/2409** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01)

Citation (search report)

CH 230577 A 19440115 - KESL KAREL [CZ]

Cited by

EP2423938A3; US8093984B2; EP0350829A3; CN102592906A; EP0371419A3; US8614867B2; US7436644B2; WO2004057719A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0043020 A1 19820106**; DE 3023512 A1 19820114; DE 3023512 C2 19860227; JP S5740832 A 19820306

DOCDB simple family (application)

**EP 81104580 A 19810613**; DE 3023512 A 19800624; JP 9813581 A 19810624