

Title (en)

Automatic cut-out.

Title (de)

Leitungsschutzschalter.

Title (fr)

Disjoncteur de protection de ligne.

Publication

EP 0255008 A1 19880203 (DE)

Application

EP 87110454 A 19870718

Priority

DE 3625425 A 19860728

Abstract (en)

An automatic cut-out has an additional arc loop in the region of the contact point (41) which is formed by an arc conducting rail (16, 33) and an additional conducting rail (31), which are connected to one another by means of rectangular connecting lines (35, 36, 37) which connect essentially laterally adjacent to the arc conducting rail and are located essentially in the region of the switched-off position of the moving contact piece (20). In this way, after opening of the contact point (41) and commutation of the base of the arc from the moving contact piece (20) to the arc conducting rail (33, 16) currents are made to flow in each case parallel and in the same direction with respect to one another both in the additional conducting rail (31) as well as in the arc conducting rail (33, 16), by which means it is achieved that the base of the arc is accelerated into an arc quenching plate stack. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Leitungsschutzschalter besitzt im Bereich der Kontaktstelle (41) eine zusätzliche Blasschleife, die durch eine Lichtbogenleitschiene (16, 33) und eine zusätzliche Leiterschiene (31) gebildet ist, welche mittels im wesentlichen seitlich neben der Lichtbogengleitschiene anschließenden und im wesentlichen im Bereich der Ausschaltstellung des beweglichen kontaktstückes (20) liegenden rechteckförmigen Verbindungsleitungen (35, 36, 37) miteinander verbunden sind. Dadurch wird erreicht, daß nach Öffnen der Kontaktstelle (41) und Kommutieren des Lichtbogenfußpunktes vom beweglichen Kontaktstück (20) zur Lichtbogenleitschiene (33, 16) sowohl in der zusätzlichen Leiterschiene (31) als auch in der Lichtbogenleitschiene (33, 16) Ströme jeweils parallel und in gleiche Richtung zueinander fließen, wodurch eine Beschleunigung des Lichtbogenfußpunktes in eine Lichtbogenlösblechpaket erzielt wird.

IPC 1-7

H01H 73/18

IPC 8 full level

H01H 73/18 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 73/18 (2013.01); **H01H 9/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2841004 B1 19800214 - LICENTIA GMBH [DE]
- [Y] DE 2526827 A1 19761230 - SIEMENS AG
- [A] DE 2848589 A1 19800522 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 1665684 A1 19710325 - SIEMENS AG

Cited by

EP0649155A1; EP1548772A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0255008 A1 19880203; **EP 0255008 B1 19920129**; AT E72362 T1 19920215; DE 3625425 A1 19880204; DE 3776449 D1 19920312

DOCDB simple family (application)

EP 87110454 A 19870718; AT 87110454 T 19870718; DE 3625425 A 19860728; DE 3776449 T 19870718