

Title (en)

Isolating switch, in particular a pantograph isolating switch.

Title (de)

Trennschalter, insbesondere Einsäulen-Scherentrennschalter.

Title (fr)

Sectionneur, en particulier sectionneur monocolonne, à pantographe.

Publication

**EP 0168568 A2 19860122 (DE)**

Application

**EP 85105397 A 19850503**

Priority

DE 3418837 A 19840521

Abstract (en)

1. An isolating switch, more particularly a singlepin scissors-type isolating switch, having a main contact system (3) which comprises at least one main contact piece (5) mounted on a scissor blade (1) or the like and at least one counter-contact piece (7) mounted on a busbar (6) or the like, together with an auxiliary contact system (4) which comprises at least one auxiliary contact piece (8), associated mechanically with the counter-contact piece (7) but insulated therefrom, and having a circuit-breaking action with the main contact piece (5), and an isolating contact system (9) which has two isolating contact pieces (10, 11) and is disposed electrically between the counter-contact piece (7) and the auxiliary contact piece (8), in which an opening the main contact system (3) the isolating contact system (9) opens first while the auxiliary contact system (4) opens later, a potential-balancing resistor (20) acting between the countercontact piece (7) and the auxiliary contact piece (8), at least when the isolating contact system (9) is open, characterised in that a spark gapsystem (21) is added in parallel to the potential-balancing resistor (20), thereby limiting the voltage across it.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Trennschalter (1), nämlich ein Einsäulen-Scherentrennschalter, mit einem Hauptkontaktsystem (3) und einem Hilfskontaktsystem (4), wobei das Hauptkontaktsystem (3) aus an einer Trennschere (2) vorgesehenen Hauptkontaktstücken (5) und einem an einer Sammelschiene (6) vorgesehenen Gegenkontaktstück (7) besteht, wobei weiter das Hilfskontaktsystem (4) zwei dem Gegenkontaktstück (7) zugeordnete, parallel zum Gegenkontaktstück (7) verlaufende, gegenüber dem Gegenkontaktstück (7) isolierte und mit den Hauptkontaktstücken (5) zusammenwirkende Hilfskontaktstücke (8) und ein elektrisch zwischen dem Gegenkontaktstück (7) und den Hilfskontaktstücken (8) angeordnetes Trennkontaktsystem (9) mit zwei Trennkontaktstücken (10, 11) aufweist, wobei weiter das erste Trennkontaktstück (10) dem Gegenkontaktstück (7) und das zweite Trennkontaktstück (11) gegenüber dem Gegenkontaktstück (7) isoliert und den Hilfskontaktstücken (8) zugeordnet ist, wobei ferner nach dem Öffnen des Hauptkontaktsystems (3) zunächst das Trennkontaktsystem (9) und erst dann das Hilfskontaktsystem (4) öffnet und wobei schließlich zwischen dem Gegenkontaktstück (7) und den Hilfskontaktstücken (8) ein Potentialausgleichswiderstand wirksam ist. Um eine Zerstörung des Potentialausgleichswiderstandes auch bei erheblichen Potentialdifferenzen am Potentialausgleichswiderstand zu verhindern, ist dem Potentialausgleichswiderstand eine seine Spannungsbeanspruchung begrenzende Funkenstrecke parallelgeschaltet.

IPC 1-7

**H01H 31/36**; **H01H 9/14**

IPC 8 full level

**H01H 9/14** (2006.01); **H01H 31/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 9/14** (2013.01); **H01H 31/36** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0168568 A2 19860122**; **EP 0168568 A3 19861105**; **EP 0168568 B1 19880907**; AT E37118 T1 19880915; DE 3418837 A1 19851121; DE 3418837 C2 19871029; DE 3564886 D1 19881013

DOCDB simple family (application)

**EP 85105397 A 19850503**; AT 85105397 T 19850503; DE 3418837 A 19840521; DE 3564886 T 19850503