

Title (en)
Circuit and/or apparatus protection switch

Title (de)
Leitungs- und/oder Geräteschutzschalter

Title (fr)
Disjoncteur pour circuit et/ou appareil

Publication
EP 1365432 A1 20031126 (DE)

Application
EP 03010996 A 20030516

Priority
• DE 10222360 A 20020521
• DE 10305287 A 20030207

Abstract (en)
The device has a first separation point, a first magnet mechanism and a first slower movement mechanism in series in a main current path from input to output, a second separation point, a resistance and a further slower movement mechanism in series in an auxiliary current path from input to output and a third separation point, a second resistance and a second magnet mechanism in series towards the null conductor or the conductor of another phase. The line and/or equipment protection switch has a first separation point, a first magnet mechanism and a first slower movement mechanism (2) in series in a main current path in the direction from input to output, a second separation point, a resistance and a further slower movement mechanism in series in an auxiliary current path in the direction from input to output and a third separation point, a second resistance and a second magnet mechanism in series in the direction of the null conductor or the conductor of another phase.

Abstract (de)
Der Schutzschalter weist ein Gehäuse aus zwei flachen Halbkästen auf. Die in dem Gehäuse befindlichen funktionellen Einrichtungen liegen überwiegend in Form unabhängig voneinander hergestellter Baugruppen vor, die als Pakete in den einen Halbkasten eingesetzt, und mit dem anderen Halbkasten abgedeckt worden sind und ihre für das Übergreifen mechanischer Bauteile aus einer Baugruppe in die andere erforderliche genaue Positionierung und Halterung durch Anpassungen aneinander und/oder mit den beiden Halbkästen zusammenwirkende Anpassungen haben. Zur Bildung dieser Anpassungen sind an den Wänden ausgebildete Einbauten in Form von Leisten, Rahmen, Säulen, Domen und/oder Zapfen und in den Halbkästen ausgebildete Lager und/oder mit Bolzendurchgängen in den Baugruppen fluchtende Bolzenlöcher vorgesehen. Jeweils in einer Baugruppe zusammengefasst sind ein Widerstand und ein langsamerer Bewegungsmechanismus, der bewegliche Kontakt einer Trennstelle und die diesen bewegenden Teile, der bewegliche Kontakt einer weiteren Trennstelle, ein Magnetmechanismus, zwei weitere Trennstellen sowie ein weiterer Widerstand, die festen Kontakte der ersteren beiden Trennstellen, ein weiterer Magnetmechanismus und ein weiterer langsamerer Bewegungsmechanismus. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/10; **H01H 75/04**

IPC 8 full level
H01C 1/01 (2006.01); **H01C 1/036** (2006.01); **H01C 3/14** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 75/04** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01C 1/01 (2013.01); **H01C 1/036** (2013.01); **H01C 3/14** (2013.01); **H01H 71/1081** (2013.01); **H01H 75/04** (2013.01); **H01H 1/2066** (2013.01); **H01H 71/164** (2013.01); **H01H 71/501** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 3409513 A1 19850919 - HAGER ELECTRO GMBH & CO [DE]
• [DA] DE 4118377 A1 19921210 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
• [DA] DE 19513062 A1 19961010 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]

Cited by
WO2008131900A1; CN102047370A; EP2750157A1; CN103903917A; WO2009146900A1; US8093984B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1365432 A1 20031126; **EP 1365432 B1 20100303**; **EP 1365432 B8 20100519**; AU 2003204284 A1 20031211; AU 2003204284 B2 20080918; DE 50312466 D1 20100415

DOCDB simple family (application)
EP 03010996 A 20030516; AU 2003204284 A 20030521; DE 50312466 T 20030516