

Title (en)
Selective tripping system

Title (de)
Anordnug zur selektiven Auslösung

Title (fr)
Dispositif pour le déclenchement sélectif

Publication
EP 1237171 A2 20020904 (DE)

Application
EP 02003395 A 20020214

Priority
DE 10109951 A 20010301

Abstract (en)
The arrangement has an electromagnetic short circuit trigger (4) per main currant path with a spring loaded hinged armature (11) in contact with a setting element (4) for all main current paths when at rest and attracted by a magnet yoke (12) carrying current in the short circuit case. A contact element (14) for outputting the blocking signal arranged between the armature and the yoke is changed from open to closed by the attracting armature. The arrangement has an actuating mechanism with a latching device, whereby a switch subject to a short circuit delivers a blocking signal to the actuating mechanism or triggering system of the preceding switch. An electromagnetic short circuit trigger (4) is provided for each main currant path with its spring loaded hinged armature (11) in contact with a setting element (4) for all main current paths when at rest and attracted by a magnet yoke (12) carrying current in the short circuit case. A contact element (14) for outputting the blocking signal arranged between the armature and the yoke is changed from open to closed by the attracting armature.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur selektiven Auslösung von hintereinander geschalteten, selektiv gestaffelten Schutzschaltern mit einem eine Verklüpfungseinrichtung enthaltenden Betätigungsmechanismus, wobei ein vom Kurzschluss direkt betroffener Schutzschalter ein Blockiersignal an den Betätigungsmechanismus bzw. das Auslösesystem des vorgeschalteten Schutzschalters ausgibt. Das zu lösende Problem besteht in einer von Vorgängen im Kontaktraum des Schutzschalters unabhängigen und unaufwendigen Erzeugung eines Blockiersignals. Dazu ist für jede Hauptstrombahn ein elektromagnetischer Kurzschlussauslöser (10) vorgesehen, zwischen dessen federbeaufschlagten Klappanker (11) und dem Magnetjoch (12) ein mit Signalanschlüssen (7, 8) zur Ausgabe des Blockiersignals verbundenes Kontaktelement (14) ausgebildet ist, das durch den anziehenden Klappanker (11) vom geöffneten in den geschlossenen Zustand überführbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/10; H01H 71/46

IPC 8 full level
H01H 71/10 (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/1081 (2013.01); **H01H 71/46** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1237171 A2 20020904; EP 1237171 A3 20040317; EP 1237171 B1 20060607; DE 10109951 A1 20020905; DE 50207049 D1 20060720

DOCDB simple family (application)
EP 02003395 A 20020214; DE 10109951 A 20010301; DE 50207049 T 20020214