

Title (en)  
Selective tripping arrangement

Title (de)  
Anordnung zur selektiven Auslösung

Title (fr)  
Dispositif pour déclenchement sélectif

Publication  
**EP 1237172 A2 20020904 (DE)**

Application  
**EP 02003396 A 20020214**

Priority  
DE 10109950 A 20010301

Abstract (en)  
The arrangement has an electromagnetic short circuit trigger per main current path with a spring loaded magnet armature in contact with a common setting element at rest and attracted by a magnet yoke for a short circuit, thereby acting on the latching device via a common mechanical transfer element to trip the actuating mechanism. A contact element for outputting the blocking signal 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 current path with its spring loaded magnet armature (6) in contact with a setting element (7) for all main current paths when at rest and attracted by a magnet yoke (8) carrying current in the short circuit case, thereby acting on the latching device via a common mechanical transfer element (10) to trip the actuating mechanism. A contact element (14a) for outputting the blocking signal arranged between each armature and the setting element 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 (4) vorgesehen, dessen Magnetanker (6) mit einem Kontaktelement (14a) in Wirkverbindung steht, das an dem Einstellelement (7) für den Kurzschlussauslöser (4) angeordnet 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)

Cited by  
EP2136383A3

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1237172 A2 20020904**; **EP 1237172 A3 20040317**; **EP 1237172 B1 20050914**; DE 10109950 A1 20020905; DE 50204214 D1 20051020

DOCDB simple family (application)  
**EP 02003396 A 20020214**; DE 10109950 A 20010301; DE 50204214 T 20020214