

Title (en)  
Protective electrical circuit-breaker

Title (de)  
Elektrisches Schutzschaltgerät

Title (fr)  
Disjoncteur de protection électrique

Publication  
**EP 1096529 A1 20010502 (DE)**

Application  
**EP 00117609 A 20000816**

Priority  
DE 19952186 A 19991029

Abstract (en)  
The construction of a high-speed circuit breaker is improved so as to allow for the universal use of auxiliary components that have an interface (91) for a circuit breaker bridge (90) operated by a transferring link (96) that uses a transfer ratio to transfer lifting motion acting on the circuit breaker bridge.

Abstract (de)  
Bei einem Elektrisches Schutzschaltgerät (1) mit einem Gehäuse (12) aus Isolierstoff, einer Schaltkontakthanordnung, einer Auslöseeinheit mit einem elektromagnetischen Schnellauslöser (10) umfassend eine Auslösespule (38), einen Magnetkern (68), einen Magnetanker (62), wobei der Magnetanker (62) längsbeweglich in einem Aufnahmekörper (60) gelagert ist, einem Federelement (64) für den Schnellauslöser (10), einen Schlaganker (69), einer auf eine Schaltschloß wirkende und von dem Magnetanker (62) betätigbare Auslösebrücke (90) mit einem Auslöseelement (92), und einer mit der Auslösebrücke (90) verbundenen Schnittstelle(91) für ein Hilfsbaustein soll der Aufbau des Schnellauslösers derart verbessert werden, daß eine universelle Verwendung von Hilfsbausteinen, die eine Schnittstelle zur Auslösebrücke aufweisen, möglich ist. Dies wird dadurch erreicht, daß das Auslöseelement (90) von einem Übersetzungsglied (96) betätigbar ist, welches die auf die Auslösebrücke (90) wirkende Hubbewegung durch ein Übersetzungsverhältnis kleiner 1:1 überträgt. Die Erfindung ist bei Motorschutzschaltern anwendbar: <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 71/24**; **H01H 71/46**

IPC 8 full level  
**H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/2409** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 71/46** (2013.01); **H01H 2071/249** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0333650 A1 19890920 - MAIER & CIE C [CH]  
• [Y] CH 403030 A 19651130 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]  
• [Y] WO 9738432 A1 19971016 - SQUARE D CO [US]  
• [Y] EP 0213979 A1 19870311 - MERLIN GERIN [FR]  
• [Y] DE 1096469 B 19610105 - ELEKTROINSTALLATION ANNABERG V  
• [Y] EP 0621618 A2 19941026 - ABB PATENT GMBH [DE]  
• [AD] DE 4208716 A1 19920924 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]

Cited by  
EP2204834B1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1096529 A1 20010502**; **EP 1096529 B1 20050427**; DE 19952186 A1 20010503; DE 50010151 D1 20050602

DOCDB simple family (application)  
**EP 00117609 A 20000816**; DE 19952186 A 19991029; DE 50010151 T 20000816