

Title (en)

Protective circuit breaker with remote control.

Title (de)

Fernsteuerbarer Schutzschalter.

Title (fr)

Disjoncteur de protection avec commande à distance.

Publication

EP 0563774 A2 19931006 (DE)

Application

EP 93104852 A 19930324

Priority

- DE 9204342 U 19920331
- DE 9208010 U 19920615

Abstract (en)

Protection circuit breaker (1) can be remotely controlled by means of an external remote switch (8), via control electronics (2) and an electromagnetic switching drive (3) which is controlled by said control electronics. The switching drive (3) switches the circuit via a latching mechanism (4) which is latched to it and unlatches and is opened in the event of overcurrent by bimetallic tripping of the switching drive (3), and in consequence interrupts the circuit. In the event of bimetallic tripping, an auxiliary switch (6) is operated which, via the control electronics (2), causes the remote switch (8) to switch off and the switching drive (3) to latch to the opened latching mechanism (4) again. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Schutzschalter (1) ist mittels eines externen Fernschalters (8) über eine Steuerelektronik (2) und einen von dieser gesteuerten elektromagnetischen Schaltantrieb (3) fernsteuerbar. Der Schaltantrieb (3) schaltet den Stromkreis über ein mit ihm verklintetes Schaltschloß (4), welches bei Überstrom durch Bimetallauslösung vom Schaltantrieb (3) entklinkt und geöffnet wird und dadurch den Stromkreis unterbricht. Bei Bimetallauslösung wird ein Hilfsschalter (6) betätigt, der über die Steuerelektronik (2) die Ausschaltung des Fernschalters (8) und die Wiederverklintung des Schaltantriebs (3) mit dem geöffneten Schaltschloß (4) bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/46; **H01H 71/68**; **H01H 71/10**; **H01H 71/04**

IPC 8 full level

H01H 71/04 (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01); **H01H 71/68** (2006.01); **H01H 47/22** (2006.01); **H01H 50/10** (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01); **H01H 71/43** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/46 (2013.01 - EP US); **H01H 71/68** (2013.01 - EP US); **H01H 47/226** (2013.01 - EP US); **H01H 50/10** (2013.01 - EP US); **H01H 51/2209** (2013.01 - EP US); **H01H 71/04** (2013.01 - EP US); **H01H 71/16** (2013.01 - EP US); **H01H 71/43** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/048** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/467** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2479774A3; US8289112B1; WO2010102899A1; EP2041762B1; WO2008119785A1; WO2008119786A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB GR IE IT LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0563774 A2 19931006; **EP 0563774 A3 19941123**; **EP 0563774 B1 19990519**; DE 59309583 D1 19990624; ES 2133339 T3 19990916; US 5381121 A 19950110

DOCDB simple family (application)

EP 93104852 A 19930324; DE 59309583 T 19930324; ES 93104852 T 19930324; US 4121693 A 19930331