

Title (en)
Circuit breaker with test button

Title (de)
Schutzschaltvorrichtung mit Prüftaste

Title (fr)
Disjoncteur avec bouton test

Publication
EP 1492140 A1 20041229 (DE)

Application
EP 04010692 A 20040505

Priority
DE 10329115 A 20030627

Abstract (en)
The device has a main contacting device (3,4) for making an electrical connection between an input and an output of the device and a test button device (6) with a button element for opening the contact of the main contact device and for closing a test current circuit. A spring element (7) that also has the function of a contact element is integrated into the button element for resetting the button element.

Abstract (de)
Ein Fehlerstromschutzschalter beziehungsweise Leitungsschutzschalter soll zur Einhaltung notwendiger Kriech- und Luftstrecken mit einer entsprechend kompakten Prüftaste ausgestattet werden. Die Prüftaste (6) ist daher derart gestaltet, dass in sie ein Federelement (7), das auch die Funktion eines Kontaktelements besitzt, zur Rückstellung der Taste integriert ist. Vorzugsweise besitzt das Federelement (7) zwei Kontaktabschnitte (72, 73), um eine Doppelunterbrechung realisieren zu können. Der Kontaktbereich (72) ist dabei schräg ausgebildet, so dass trotz eines Tastendrucks auf die Prüftaste (6) ein ungehindertes Öffnen der Kontakte (3, 4) möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/12

IPC 8 full level
H01H 71/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/128 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0094859 A1 19831123 - MERLIN GERIN [FR]
- [XY] EP 0231732 A2 19870812 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]
- [A] EP 0688034 A1 19951220 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 0451481 A2 19911016 - FELTEN & GUILLEAUME ENERGIE [DE]
- [A] US 4686600 A 19870811 - MORRIS ROBERT A [US], et al

Cited by
DE102007010015A1; CZ300117B6; EP2511932A3; US8664555B2; DE102007063636A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1492140 A1 20041229; EP 1492140 B1 20060322; DE 10329115 A1 20050120; DE 10329115 B4 20050929; DE 502004000364 D1 20060511

DOCDB simple family (application)
EP 04010692 A 20040505; DE 10329115 A 20030627; DE 502004000364 T 20040505