

Title (en)
Circuit breaker and short-circuiter combination

Title (de)
Schutzschalter-Kurzschließer-Kombination

Title (fr)
Association de disjoncteur et court-circuiteur

Publication
EP 1876626 A2 20080109 (DE)

Application
EP 07012973 A 20070703

Priority
DE 102006030671 A 20060704

Abstract (en)
The breaker e.g. multiphase power circuit-breaker (10), has an electronic detection unit (20) provided for leakage current (77) in phases (L1-L3) of an electrical system to be protected. A short circuit (30) e.g. pyrotechnically operated short circuit, is arranged in a load side (LS) and a power line-side (NS) of the breaker on bus bars (12, 12') using fastening units for producing a short-circuit between the rails with the leakage current. A triggering signal (S1) is transferred from the unit to the short circuit during occurrence of leakage current.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schutzschalter, bei dem mindestens auf der Lastseite (LS) auf den Stromanschluss-Schienen (12) ein Kurzschließer (30) angeordnet ist zur Herstellung eines Kurzschlusses zwischen den Stromschienen (12, 12'). Mit der Erfindung wird der Schutzschalter mit einem Kurzschließer (30) kombiniert, so dass ein vereinfachtes Lichtbogenerfassungs- und Löschsystem entsteht. Der Schutzschalter (10) ist mindestens mit einem Erfassungssystem zur Erfassung eines Fehlerstroms (77) in mindestens einer Phase (L1, L2, L3) ausgestattet. Bei Auftreten eines Fehlerstroms (77) wird von dem Erfassungssystem ein Auslösesignal (S1) an den Kurzschließer (30) übermittelt. Der Schutzschalter kann auch ohne funktionsaktivierten Kurzschließer vollgültig betrieben werden kann.

IPC 8 full level
H01H 79/00 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H02H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/0228 (2013.01 - EP US); **H01H 79/00** (2013.01 - EP US); **H01H 39/004** (2013.01 - EP US); **H01H 71/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4110335 A1 19921001 - SIEMENS AG [DE]
• DE 19643607 A1 19971120 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
WO2016113270A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1876626 A2 20080109; **EP 1876626 A3 20080611**; DE 102006030671 A1 20080110; DE 102006030671 B4 20081002; US 2008007881 A1 20080110; US 7633730 B2 20091215

DOCDB simple family (application)
EP 07012973 A 20070703; DE 102006030671 A 20060704; US 77357507 A 20070705