

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2009 (23.12.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/152539 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H02H 3/04 (2006.01) H02H 1/00 (2006.01)
H02H 3/33 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2009/000168

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. April 2009 (27.04.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 977/2008 18. Juni 2008 (18.06.2008) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MOELLER GEBÄUDEAUTOMATION
GMBH** [AT/AT]; Eugenia 1, A-3943 Schrems (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEISEL, Rainer**
[AT/AT]; Skraupstraße 24/26/1, A-1210 Wien (AT).
RITZINGER, Georg [AT/AT]; Grabengasse 28, A-3424
Wolfpassing (AT).

(74) Anwalt: **GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE**
OEG; Dorotheergasse 7, A-1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: FAULT CURRENT CIRCUIT BREAKER

(54) Bezeichnung: FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

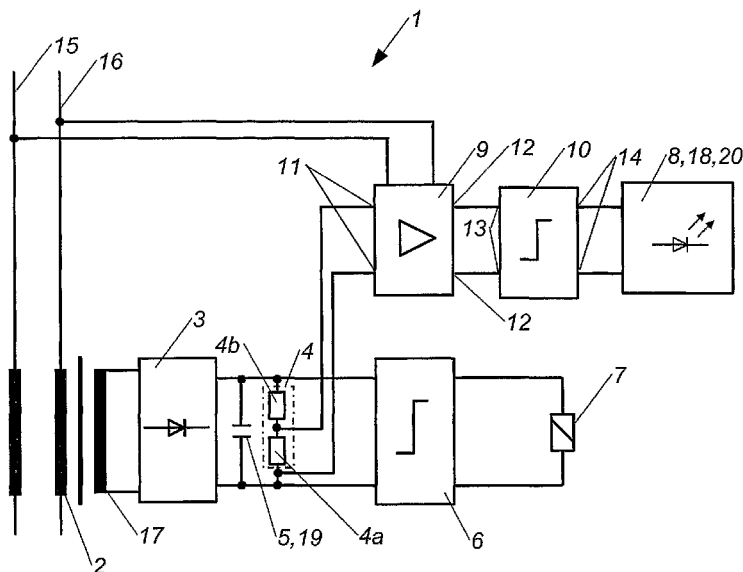


Fig. 1

(57) Abstract: In a fault current circuit breaker (1), comprising at least one total current converter (2), through which at least one first conductor (15) and a second conductor (16) of a network to be protected are run, wherein on the total current converter (2) at least one secondary winding (17) is disposed, the secondary winding (17) being at least indirectly operatively connected to an energy storage element (5), at least one discharge resistor (4a) being connected in parallel to the energy storage element (5), wherein the fault current circuit breaker (1) has a breaker (7), which is operatively connected to break contacts in the at least one first conductor (15) and the at least one second conductor (16), it is proposed for the reduction of unexpected cutouts of a network to be protected to use a first partial resistor (4a) and a second partial resistor (4b) connected in series thereto to produce the at least one discharge resistor (4), and to at least indirectly operatively connect at least one first electrical signaling means (20) to the first partial resistor (4a).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Bei einem Fehlerstromschutzschalter (1), umfassend wenigstens einen Summenstromwandler (2) durch welchen wenigstens ein erster Leiter (15) und ein zweiter Leiter (16) eines zu schützenden Netzes geführt sind, wobei auf dem Summenstromwandler (2) wenigstens eine Sekundärwicklung (17) angeordnet ist, wobei die Sekundärwicklung (17) mit wenigstens einem Energiespeicherelement (5) wenigstens mittelbar wirkverbunden ist, wobei wenigstens ein Entladewiderstand (4a) zu dem Energiespeicherelement (5) parallel geschaltet ist, wobei der Fehlerstromschutzschalter (1) einen Auslöser (7) aufweist, welcher mit Trennkontakten in dem wenigstens einen ersten Leiter (15) und dem wenigstens einen zweiten Leiter (16) wirkverbunden ist, wird zur Reduktion unerwarteter Abschaltung eines zu schützenden Netzes vorgeschlagen, dass der wenigstens eine Entladewiderstand (4) durch einen ersten Teilwiderstand (4a) und einem zu diesem seriell geschalteten zweiten Teilwiderstand (4b) gebildet ist, und dass wenigstens ein erstes elektrisches Signalmittel (20) wenigstens mittelbar mit dem ersten Teilwiderstand (4a) wirkverbunden ist.