

(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
26. August 2010 (26.08.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/094049 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H02H 3/44 (2006.01) *H02H 1/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2010/000012
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. Januar 2010 (18.01.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 296/2009 23. Februar 2009 (23.02.2009) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EATON GMBH** [AT/AT]; Eugenia 1, A-3943 Schrem (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KOCH, Michael** [AT/AT]; Heiligenstädterstraße 181/7, A-1190 Wien (AT).
- (74) Anwalt: **GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE OEG**; Dorotheergass 7/14, 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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, SM, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: CIRCUIT BREAKER HAVING DETECTION OF THE APERIODIC CURRENT CHANGE

(54) Bezeichnung : SCHUTZSCHALTER MIT DETEKTION DER APERIODISCHEN STROMÄNDERUNG

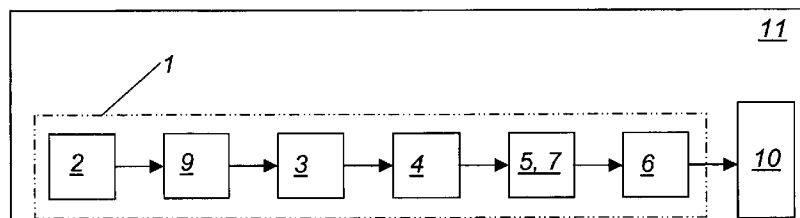


Fig. 17

(57) Abstract: In order to reduce the risk of fire due to faults in electrical networks, it is proposed in a circuit breaker (11), comprising break contacts for the predetermined shut-off of an electrical network, wherein the break contacts can be actuated by at least one trigger unit (10), that the circuit breaker comprises a detector (1) for detecting aperiodic, substantially sudden changes in the amplitude of at least one electric parameter within the electrical network, and that the trigger unit (10) is operatively connected to the detector (1).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Schutzschalter (11), welcher Trennkontakte zum vorgebbaren Abschalten eines elektrischen Netzes aufweist, wobei die Trennkontakte von wenigstens einer Auslöseeinheit (10) ansteuerbar sind, wird zur Verringerung der Gefahr von Bränden durch Fehler in elektrischen Netzen vorgeschlagen, dass der Schutzschalter einen Detektor (1) zur Detektion aperiodischer, im Wesentlichen sprunghafter Änderungen der Amplitude wenigstens eines elektrischen Parameters innerhalb des elektrischen Netzes aufweist, und dass die Auslöseeinheit (10) mit dem Detektor (1) wirkverbunden ist.



WO 2010/094049 A1