

(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
3. Juli 2008 (03.07.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/077161 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H02H 3/00 (2006.01) **H02H 5/12** (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2007/000486

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, 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, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Oktober 2007 (17.10.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 2129/2006 22. Dezember 2006 (22.12.2006) AT

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

(72) **Erfinder; und**

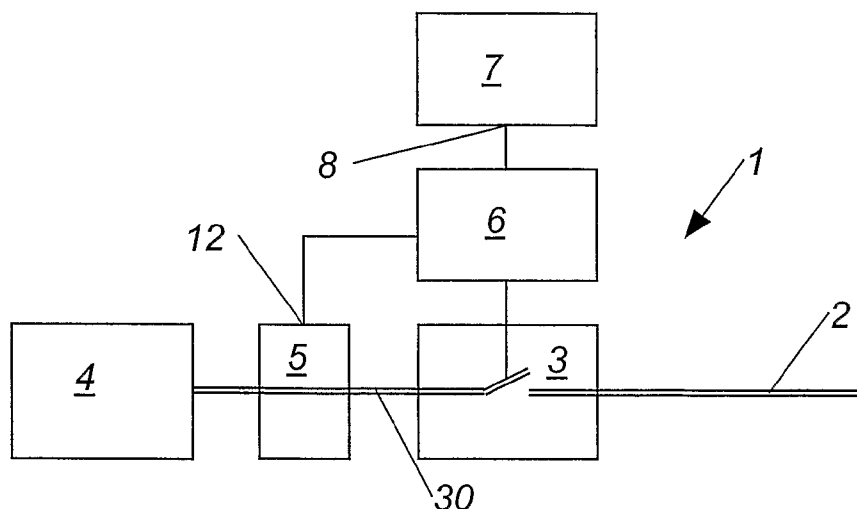
(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **KOCH, Michael**
[AT/AT]; Heiligenstädter Strasse 181/7, A-1190 Wien (AT).

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** ELECTRIC INSTALLATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE OPERATION OF AN ELECTRIC INSTALLATION ARRANGEMENT

(54) **Bezeichnung:** ELEKTRISCHE INSTALLATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSANORDNUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to an electric installation arrangement (1) for the operation of an electric consumer network (2), having at least one first switch (3) for disconnecting at least one first consumer (4) and/or one partial network (30) from the consumer network (2), at least one first sensor (5) for detecting at least one first physical variable that is induced, or can be influenced, by the consumer network (2), and at least one first tripping unit (6), which switches off the first switch (3) within a first tripping time if a first tripping threshold value that can be predetermined is exceeded by a first measured variable proportional to the first variable, and thereby disconnects the consumer (4) and/or the partial network (30) from the consumer network (2). In order to prevent unnecessary disconnections from the network and guarantee high network availability, according to the invention the electric installation arrangement (1) has at least one first regulating and control unit (7) for the definable and automatic adjustment of the first tripping threshold value and/or of the first tripping time as a function of at least one control parameter.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/077161 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, 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

(57) Zusammenfassung: Bei einer elektrischen Installationsanordnung (1) zum Betrieb eines elektrischen Verbrauchernetzes (2), mit wenigstens einem ersten Schalter (3) zum Trennen wenigstens eines ersten Verbrauchers (4) und/oder eines Teilnetzes (30) vom Verbrauchernetz (2), wenigstens einem ersten Sensor (5) zum Detektieren wenigstens einer, durch das Verbrauchernetz (2) induzierten bzw. beeinflussbaren ersten physikalischen Größe, und wenigstens einer ersten Auslöseeinheit (6), welche beim Überschreiten eines vorgebbaren ersten Auslösegrenzwertes durch eine, der ersten Größe proportionale, erste Messgröße den ersten Schalter (3) innerhalb einer ersten Auslösezeit abschaltet und derart den Verbraucher (4) und/oder das Teilnetz (30) vom Verbrauchernetz (2) trennt, wird zur Verhinderung unnötiger Netzabschaltungen und Gewährleistung einer hohen Netzverfügbarkeit vorgeschlagen, dass die elektrische Installationsanordnung (1) wenigstens eine erste Steuer- und Kontrolleinheit (7) zur vorgebbaren und automatischen Anpassung des ersten Auslösegrenzwerts und/oder der ersten Auslösezeit in Abhängigkeit wenigstens eines Steuerparameters aufweist.