(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
11. September 2009 (11.09.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/108969 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01H 9/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2009/000058

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Februar 2009 (17.02.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 358/2008 5. März 2008 (05.03.2008) 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)*: **TETIK, Adolf** [AT/AT]; Cottagegasse 3/3/12, A-1180 Wien (AT). **KOLM, Roman** [AT/AT]; 3931 Gr. Reichenbach 45 (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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SWITCHGEAR

(54) Bezeichnung: SCHALTGERÄT

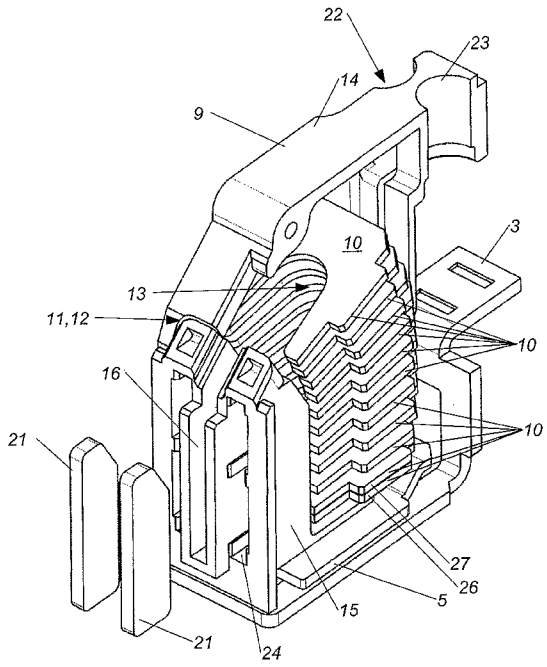


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a switchgear (1), preferably a power switch, comprising at least one input terminal (2) and at least one output terminal (3) for connecting electrical conductors, and a first switching contact (4) and a second switching contact, said switching contacts closing, in a closed position, a current path between the input terminal (2) and the output terminal (3). A separating device is provided for separating the first switching contact (4) and the second switching contact, and at least one arc extinguisher chamber (9) containing a pre-determinable number of sheet metals (10) is arranged in the region of the switching contacts (4). In order to obtain a high level of reliability and operating safety even following repeated disconnection, at least two of the sheet metals (10) are adjacently arranged at least in sections.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Schaltgerät (1) mit wenigstens einer Eingangsklemme (2) und wenigstens einer Ausgangsklemme (3) zum Anschluss elektrischer Leiter, sowie mit einem ersten Schaltkontakt (4) und einem zweiten Schaltkontakt, wobei die Schaltkontakte (4) in einer geschlossenen Stellung einen Strompfad zwischen der Eingangsklemme (2) und der Ausgangklemme (3) schließen, wobei eine Trennvorrichtung (6) zum Trennen des ersten Schaltkontaktes (4) und des zweiten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/108969 A1

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)*

Schaltkontaktes vorgesehen ist, wobei im Bereich der Schaltkontakte (4) wenigstens eine Lichtbogenlöschkammer (9) angeordnet ist, in welcher eine vorgebbare Mehrzahl Metallbleche (10) angeordnet sind, wird zum Erreichen einer hohen Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit auch nach wiederholtem Abschalten vorgeschlagen, dass wenigstens zwei der Metallbleche (10) wenigstens bereichsweise aneinander anliegend angeordnet sind.