

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
18. Oktober 2012 (18.10.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/139707 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01J 37/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/001322

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. März 2012 (26.03.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 016 681.5
11. April 2011 (11.04.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **OERLIKON TRADING AG, TRÜBBACH**
[CH/CH]; Hauptstrasse 53, CH-9477 Trübbach (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RAMM, Jürgen**
[DE/CH]; Mühlebündtestrasse 12, 7304 Maienfeld (CH).
WIDRIG, Beno [CH/CH]; Kirchgasse 7, 7310 Bad Ragaz
(CH). **RUHM, Kurt** [LI/LI]; Meierhof 537, 9495 Triesen
(LI).

(74) Anwalt: **KEMPKENS, Anke**; ANWALTSKANZLEI
KEMPKENS, Vordere Mühlgasse 187, 86899 Landsberg
a. Lech (DE).

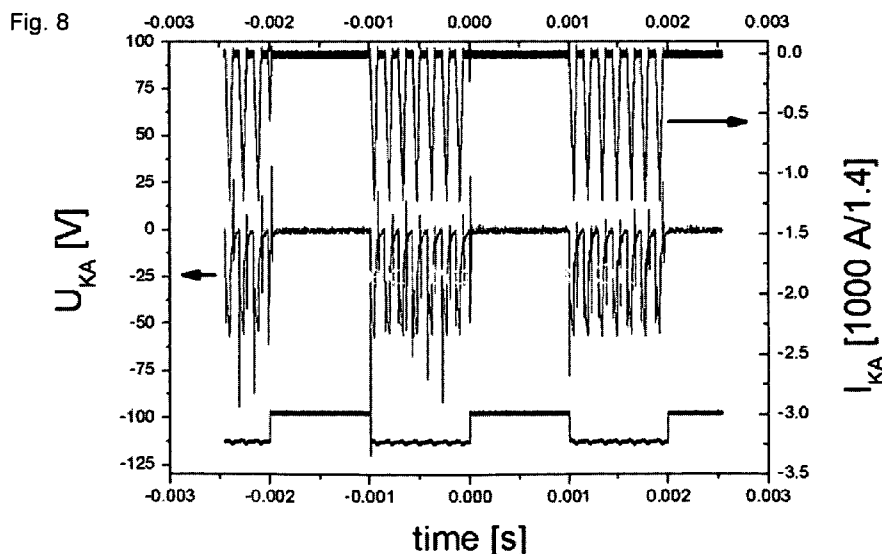
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, QA, RO, RS, RU, RW,
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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CARBON SPARK EVAPORATION

(54) Bezeichnung : KOHLENSTOFFFUNKENVERDAMPFUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for operating a pulsed discontinuous spark discharge. The spark is fed via a capacitor. Between the pulses there are switched-off time intervals during which no spark current flows. Within the pulses, that is to say during the switched-on time intervals, the supply of charge is stopped upon a current threshold being reached and is restarted, with the result that subpulses occur within the pulses. The time intervals and subpulses are chosen according to the invention such that when the capacitor is switched on again, the spark discharge readily ignites again.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Betreiben einer gepulsten diskontinuierlichen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten

Fassung:

28. November 2013

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe Mitteilung vom 28. November 2013

Funkenentladung. Der Funken wird über einen Kondensator gespiesen. Es gibt zwischen den Pulsen abgeschaltete Zeitintervalle, während denen kein Funkenstrom fließt. Innerhalb der Pulse, also während der zugeschalteten Zeitintervalle wird die Ladungszufuhr bei Erreichen einer Stromschwelle abgestellt und erneut angestellt, so dass es zu Subpulsen innerhalb der Pulse kommt. Die Zeitintervalle und Subpulse sind erfindungsgemäss so gewählt, dass bei erneutem Zuschalten des Kondensators die Funkenentladung ohne weiteres erneut zündet.