

(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
29. Dezember 2011 (29.12.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/160766 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23C 14/02 (2006.01) C23C 14/58 (2006.01)
C23C 14/32 (2006.01) C23C 14/00 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/002734

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juni 2011 (03.06.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
61/357,272 22. Juni 2010 (22.06.2010) US

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRASSNITZER,**
Siegfried [AT/AT]; Runastrasse 40A, A-6800 Feldkirch
(AT). **HAGMANN, Juerg** [CH/CH]; Farbbachstrasse 15,
CH-9468 Sax (CH).

(74) Anwalt: **KEMPKENS, Anke**; Anwaltskanzlei Kemp-
kens, 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, 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.

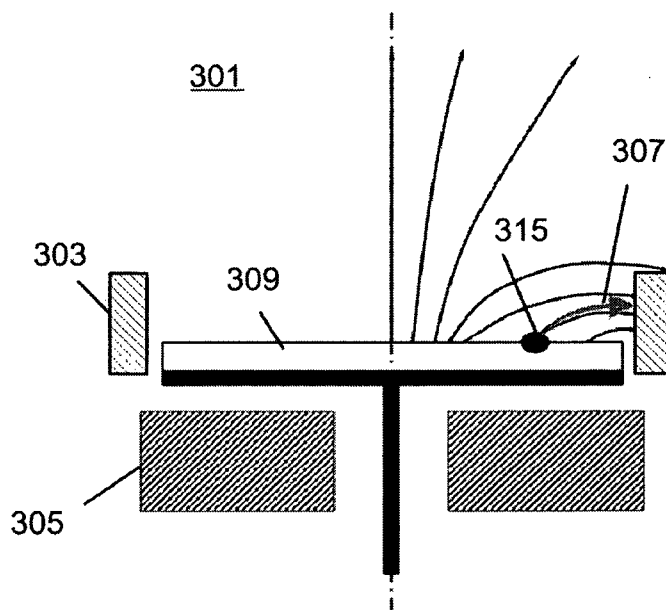
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, 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: ARC DEPOSITION SOURCE HAVING A DEFINED ELECTRIC FIELD

(54) Bezeichnung : ARC-VERDAMPFUNGSQUELLE MIT DEFINIERTEM ELEKTRISCHEM FELD

Figur 3



(57) Abstract: The invention relates to an arc deposition device, comprising a cathode, an anode, and a voltage source for putting the anode at positive potential relative to the cathode. The device also comprises magnetic elements, which cause a magnetic field over the cathode surface, wherein the anode is arranged in the vicinity of the cathode in such a way that the magnetic field lines exiting from the cathode surface hit the anode.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine ARC-Verdampfungs-
vorrichtung mit einer Kathode, einer Anode, sowie einer Spannungsquelle um die Anode gegenüber der Kathode auf positives Potential zulegen. Die Vorrichtung umfasst auch magnetische Mittel welche zu einer Magnetfeld über der Kathodenoberfläche führen, wobei die Anode in der Nähe der Kathode so angeordnet ist, dass die aus der Kathodenoberfläche austretenden Magnetfeldlinien auf die Anode treffen.



Veröffentlicht:

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