

(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
15. Januar 2015 (15.01.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/003806 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23C 14/08 (2006.01) C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01) H01J 37/34 (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/001884

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juli 2014 (09.07.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
61/843,998 9. Juli 2013 (09.07.2013) US

(71) Anmelder: OERLIKON TRADING AG, TRÜBBACH
[CH/CH]; Hauptstrasse 53, CH-9477 Trübbach (CH).

(72) Erfinder: HAGMANN, Juerg; Farbbachstrasse 15, CH-
9468 Sax (CH). KRASSNITZER, Siegfried; Runastrasse
40A, A-6800 Feldkirch (AT).

(74) Anwalt: KEMPKENS, Anke; KANZLEI KEMPKENS,
Hofgraben 486, 86899 Landsberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, 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.

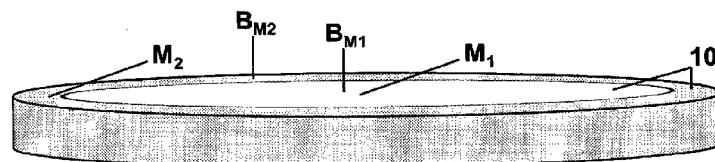
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: TARGET FOR THE REACTIVE SPUTTER DEPOSITION OF ELECTRICALLY INSULATING LAYERS

(54) Bezeichnung : TARGET ZUR REAKTIVEN SPUTTER-ABSCHIEDUNG ELEKTRISCH-ISOLIERENDER SCHICHTEN



Figur 1

(57) Abstract: The invention relates to a target, the target surface thereof being designed in such a way that due to the use of the implied target for reactive sputter-deposition of electrically insulating layers in a coating chamber, a spark discharge from the target surface to an anode which is also prevented in the coating chamber, is formed.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Target, dessen Targetoberfläche derart gestaltet ist, dass durch die Verwendung des besagten Targets für reaktive Sputter-Abscheidung von elektrisch isolierenden Schichten in einer Beschichtungskammer, eine Ausbildung einer Funkelentladung von der Targetoberfläche zu einer Anode welche sich auch in den Beschichtungskammer befindet vermieden wird.



WO 2015/003806 A1