

(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
8. Januar 2015 (08.01.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/000578 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23C 14/32 (2006.01) H01J 37/34 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01) H01L 21/02 (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/001783

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2014 (30.06.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 011 072.6 3. Juli 2013 (03.07.2013) DE

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

(72) Erfinder: KURAPOV, Denis; Hanfländerweg 5, CH-8880
Walenstadt (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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TARGET PREPARATION

(54) Bezeichnung : TARGETPRÄPARATION

Figur 1

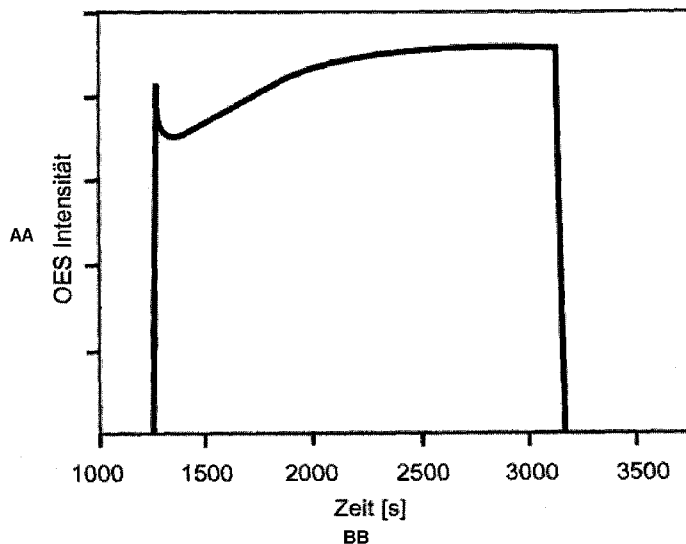


FIG. 1:
AA OES intensity
BB Time [s]

(57) Abstract: The present invention relates to a method for coating workpieces, comprising the following steps: - loading a coating chamber with the workpieces to be coated; - closing and evacuating the coating chamber to a predetermined process pressure; - starting a coating source, which comprises a target as a material source, whereby particles are accelerated from the surface of the target in the direction of substrates, characterised in that a shield is provided between the target surface and the substrate until the target is conditioned, the substrates to be coated at least partially being subjected to a pretreatment in the meantime.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Beschichtung von Werkstücken mit folgenden Schritten: - Beladen einer Beschichtungskammer mit den zu beschichtenden Werkstücken - Schliessen und evakuieren der Beschichtungskammer auf einen vorbestimmten Prozessdruck - Starten einer Beschichtungsquelle welche als Materialquelle ein Traget umfasst und wodurch Teilchen aus der Oberfläche des Targets in Richtung Substrate beschleunigt werden dadurch gekennzeichnet, dass zwischen Targetoberfläche und Substrat so lange eine Abschirmung vorgesehen bis das

Target konditioniert ist, wobei währenddessen zumindest teilweise die zu beschichtenden Substrate einer Vorbehandlung unterzogen werden.



Veröffentlicht:

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