

(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
3. Mai 2012 (03.05.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/055485 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23C 14/00 (2006.01) C23C 14/32 (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01) C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01) C23C 30/00 (2006.01)
C23C 14/08 (2006.01) C23C 14/54 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/004990

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Oktober 2011 (06.10.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
61/407,656 28. Oktober 2010 (28.10.2010) US
10 2010 053 751.9
8. Dezember 2010 (08.12.2010) DE

(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): RAMM, Jürgen [DE/
CH]; Mühleblündtestrasse 12, CH-7304 Maienfeld (CH).
WIDRIG, Beno [DE/CH]; Kirchgasse 7, CH-7310 Bad
Ragaz (CH). GLÄNTZ, Kerstin [DE/CH]; Seewyden-

strasse 3A, CH-9403 Goldach (CH). SEIBERT, Florian
[DE/CH]; Industriestrasse 6, CH-9475 Sevelen (CH).

(74) Anwalt: KEMPKENS, Anke; 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.

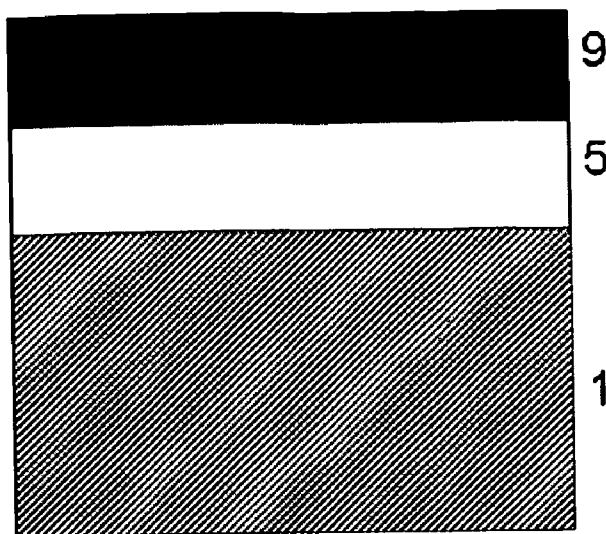
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
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: MOLYBDENUM MONOXIDE LAYERS, AND PRODUCTION THEREOF USING PVD

(54) Bezeichnung : MOLYBDÄNMONOXIDSCHICHTEN UND DEREN HERSTELLUNG MITTELS PVD

Fig 7a



(57) Abstract: The invention relates to a coating comprising at least one molybdenum-containing layer having molybdenum oxide, said molybdenum being essentially molybdenum monoxide. The invention further relates to a PVD process for producing the disclosed coating, in which the layer comprising the molybdenum monoxide is produced using arc evaporation. The invention also relates to a component that has said coating.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Beschichtung, die mindestens eine molybdänhaltige Schicht mit Molybdänoxid umfasst, wobei das Molybdänoxid im Wesentlichen Molybdänmonoxid ist. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein PVD-Verfahren zur Herstellung der erfindungsgemässen Beschichtung, wobei die das Molybdänmonoxid umfassende Schicht mittels Funkenverdampfen hergestellt wird. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Bauteil, welches oben genannte Beschichtung aufweist.



Veröffentlicht:

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