

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2010 (30.09.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2010/108659 A8**

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23C 30/00 (2006.01) C23C 28/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/001817

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. März 2010 (24.03.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
09004162.5 24. März 2009 (24.03.2009) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MTV METALLVEREDLUNG GmbH & Co. KG** [DE/DE]; Höhscheider Weg 25, 42699 Solingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WILBUER, Klaus** [DE/DE]; Gesundheitsstrasse 14a, 42699 Solingen (DE). **GRAY, Meik** [DE/DE]; Geranienweg 6, 42699 Solingen (DE). **PATZELT, Matthias** [DE/DE]; Johann-Heidelberg-Weg 3, 42781 Haan (DE).

(74) Anwalt: **STENGER, WATZKE & RING**; Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf (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 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 10. November 2011

(15) Informationen zur Berichtigung:  
siehe Mitteilung vom 10. November 2011

(54) Title: LAYER SYSTEM WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE

(54) Bezeichnung : SCHICHTSYSTEM MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

(57) Abstract: The present invention relates to a layer system for coating a substrate surface and to a method for coating a substrate surface with a corresponding layer system, the layer system comprising at least two layers. One layer is a metal-nickel-alloy layer with a metal of the group comprising tin, copper, iron, tungsten and cobalt or an alloy of at least one of said metals, and the other layer is a layer of a metal of the group comprising nickel, copper, tin, molybdenum, niobium, cobalt, chromium, vanadium, manganese, titanium and magnesium, or an alloy of at least one of said metals. The layer system according to the invention is characterized by a high mechanical stability and great corrosion resistance.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schichtsystem zur Beschichtung einer Substratoberfläche sowie ein Verfahren zur Beschichtung einer Substratoberfläche mit einem entsprechenden Schichtsystem, wobei das Schichtsystem aus wenigstens zwei Schichten besteht, wobei eine Schicht eine Metall-Nickel-Legierungsschicht mit einem Metall der Gruppe bestehend aus Zinn, Kupfer, Eisen, Wolfram und Kobalt oder einer Legierung wenigstens eines dieser Metalle und die andere Schicht eine Schicht eines Metalls der Gruppe bestehend aus Nickel, Kupfer, Zinn, Molybdän, Niob, Kobalt, Chrom, Vanadium, Mangan, Titan und Magnesium, oder einer Legierung wenigstens eines dieser Metalle ist. Das erfindungsgemäße Schichtsystem zeichnet sich durch eine hohe mechanische Stabilität und große Korrosionsbeständigkeit aus.



WO 2010/108659 A8