

(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
27. Februar 2020 (27.02.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/038948 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C25D 3/46 (2006.01) C25D 3/64 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/072275

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. August 2019 (20.08.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2018 120 357.8 21. August 2018 (21.08.2018) DE
10 2019 106 004.4 08. März 2019 (08.03.2019) DE

(71) Anmelder: UMICORE GALVANOTECHNIK GMBH
[DE/DE]; Klarenbergstrasse 53-79, 73525 Schwaebisch
Gmuend (DE).

(72) Erfinder: **BERGER, Sascha**; Sonnenblumenallee 52,
73527 Schwaebisch Gmuend (DE). **BRONDER, Klaus**;
Waescherhof 13, 73116 Waeschenbeuren (DE). **TOMAZ-
ZONI, Mario**; Klarenbergstrasse 270, 73529 Schwaebisch
Gmuend (DE). **MANZ, Uwe**; Schillerstrasse 74, 73563 Mo-
egglingen (DE).

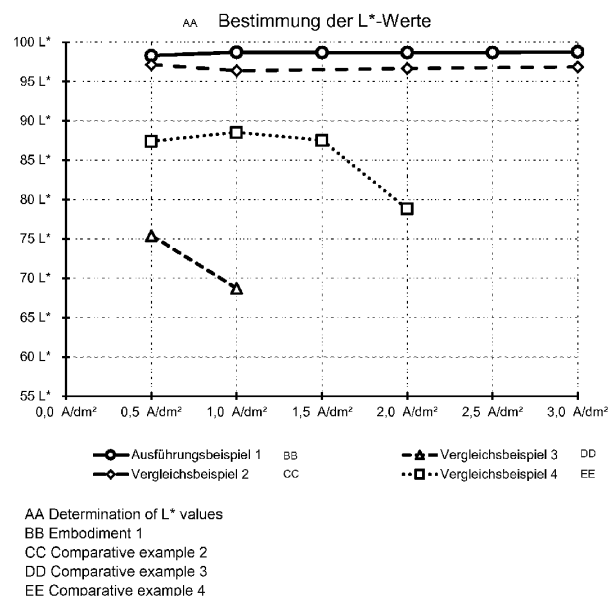
(74) Anwalt: **RETZOW, Stefan**; Umicore AG & Co. KG, Ro-
denbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang (DE).

(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, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,

(54) Title: ELECTROLYTE FOR THE CYANIDE-FREE DEPOSITION OF SILVER

(54) Bezeichnung: ELEKTROLYT FÜR DIE CYANIDFREIE ABSCHIEDUNG VON SILBER

Fig. 1:



(57) Abstract: The present invention relates to an electrolyte and to a method for the electrolytic deposition of silver coatings and silver alloy coatings. The electrolyte according to the invention is cyanide-free, storage-stable and ensures the deposition of high-gloss, brilliant and white silver and silver alloy layers for technical and decorative applications.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Elektrolyten und ein Verfahren zur elektrolytischen Abscheidung von Silber- und Silberlegierungsüberzügen. Der erfindungsgemäße Elektrolyt ist cyanidfrei, lagerungsstabil und gewährleistet die Abscheidung von hoch glänzenden, brillanten und weißen Silber- und Silberlegierungsschichten für technische und dekorative Anwendungen.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/038948 A1

KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, 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)