

(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)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/055758 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 13/00 (2006.01) **B22F 9/24** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/068344

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2011 (20.10.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10188779.2 25. Oktober 2010 (25.10.2010) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER TECHNOLOGY SERVICES
GMBH** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EIDEN, Stefanie** [DE/
DE]; Heinrich-Böll-Str. 42, 51371 Leverkusen (DE).
SCHAEDLICH, Elsa, Karoline [DE/DE]; Nürnberger
Str. 17, 04103 Leipzig (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER TECHNOLOGY
SERVICES GMBH**; Law and Patents, Patents and Li-
censing, 51368 Leverkusen (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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: METAL SOL CONTAINING DOPED SILVER NANOPARTICLES

(54) Bezeichnung : METALLPARTIKELSOL MIT DOTIERTEN SILBERNANOPARTIKELN

(57) Abstract: The invention relates to a metal sol which comprises silver nanoparticles doped with a metal or a metal compound selected from the group of metals including ruthenium, rhodium, palladium, osmium, iridium and platinum, preferably ruthenium. The invention further relates to a method for producing said sol and to the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Metallpartikelsol, welches Silbernanoartikel aufweist, die mit einem Metall bzw. einer Metallverbindung ausgewählt aus der Gruppe der Metalle Ruthenium, Rhodium, Palladium, Osmium, Iridium und Platin, bevorzugt Ruthenium dotiert sind, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Sol und dessen Verwendung.



WO 2012/055758 A1