

(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
10. Juli 2008 (10.07.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/080893 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H05K 3/04 (2006.01) **H05K 3/24** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/064413

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Dezember 2007 (21.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07100159.8 5. Januar 2007 (05.01.2007) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LOCHTMAN, Rene**
[NL/DE]; M 7, 2, 68161 Mannheim (DE). **KACZUN, Jürgen**
[DE/DE]; In den Backhauswiesen 15, 67157 Wachen-
heim (DE). **WAGNER, Norbert** [DE/DE]; Frankenstr. 6,
67112 Mutterstadt (DE). **PFISTER, Jürgen** [DE/DE]; St.-
Klara-Kloster-Weg 62b, 67346 Speyer (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; ISENBRUCK BÖSL
HÖRSCHLER WICHMANN HUHN, Patentanwälte,
Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, 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, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ELECTRICALLY CONDUCTIVE SURFACES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN OBERFLÄCHEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing electrically conductive surfaces on an electrically non-conductive substrate, comprising the following steps: a) transferring a dispersion containing particles suitable for electroless coating and/or electrocoating from a carrier to the substrate by irradiating the carrier with a laser, b) at least partially drying and/or curing the dispersion transferred to the substrate to form a base layer, c) electroless coating and/or electrocoating of the base layer.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von elektrisch leitfähigen Oberflächen auf einem elektrisch nicht leitfähigen Substrat, folgende Schritte umfassend: a) Übertragen einer stromlos und/oder galvanisch beschichtbare Partikel enthaltenden Dispersion von einem Träger auf das Substrat durch Bestrahlung des Trägers mit einem Laser, b) zumindest teilweises Trocknen und/oder Aushärten der auf das Substrat übertragenen Dispersion zur Bildung einer Basisschicht, c) stromloses und/oder galvanisches Beschichten der Basisschicht.



WO 2008/080893 A1