

(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. November 2008 (27.11.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/142064 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
H05K 3/02 (2006.01) **B32B 37/00** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/056146
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. Mai 2008 (20.05.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
07108827.2 24. Mai 2007 (24.05.2007) 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
Wachenheim (DE). **WAGNER, Norbert** [DE/DE];
Frankenstr. 6, 67112 Mutterstadt (DE). **PFISTER,**

Jürgen [DE/DE]; St.-Klara-Kloster-Weg 62b, 67346
Speyer (DE). **HENTSCHEL, Dieter** [DE/DE]; Kapellen-
bergstrasse 68, 71034 Böblingen (DE).

(74) Anwalt: **HÖRSCHLER, Wolfram**; Isenbruck Bösl
Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,
68165 Mannheim (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, 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.

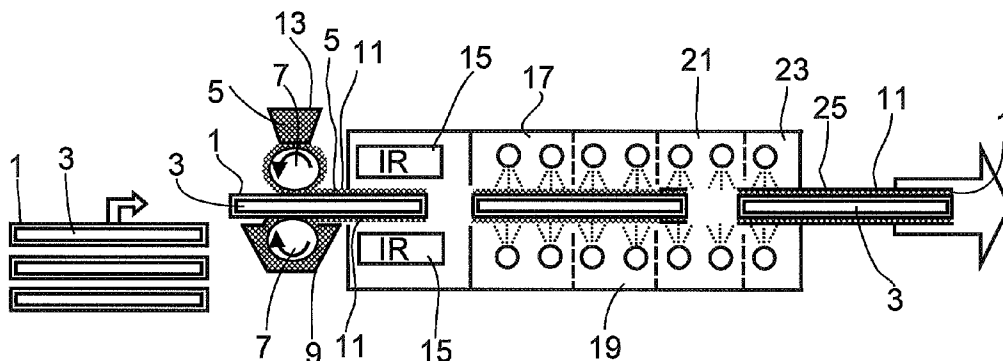
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF METAL-COATED BASE LAMINATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBESCHICHTETEN BASISLAMINATEN

FIG.1



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of metal-coated base laminates having a carrier (51) made of an electrically non-conductive material (37) that is coated on at least one side with a metal coating (25, 53). In a first step, a base coating (11) is applied onto a substrate (3) having a dispersion (5) containing particles in a matrix material that can be coated in a current-free and/or galvanized manner. The matrix material is at least partially cured and/or dried. A metal coating is subsequently formed on the base coating (11) by means of a current-free and/or galvanic coating. The carrier (51) made of the electrically non-conductive material (37) is laminated onto the metal coating (25). As a final step, the carrier (51) is removed from the substrate (3) along with the metal coating (25) laminated thereon and at least part of the base coating (11).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/142064 A1



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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von metallbeschichteten Basislaminaten mit einem Träger (51) aus einem elektrisch nicht leitenden Material (37), welcher auf mindestens einer Seite mit einer Metallschicht (25, 53) beschichtet ist. In einem ersten Schritt wird eine Basisschicht (11) auf ein Substrat (3) mit einer Dispersion (5), die stromlos und/oder galvanisch beschichtbare Partikel in einem Matrixmaterial enthält, aufgetragen. Das Matrixmaterial wird zumindest teilweise ausgehärtet und/oder getrocknet. Daran anschließend wird durch stromlose und/oder galvanische Beschichtung eine Metallschicht auf der Basisschicht (11) ausgebildet. Auf die Metallschicht (25) wird der Träger (51) aus dem elektrisch nicht leitenden Material (37) auf laminiert. Abschließend wird der Träger (51) mit der auflaminierten Metallschicht (25) und zumindest einem Teil der Basisschicht (11) von dem Substrat (3) entfernt.