

(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
14. November 2013 (14.11.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/167214 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C08J 7/12 (2006.01) *C08F 8/06* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000767
- (22) Internationales Anmeldedatum:
14. März 2013 (14.03.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2012 008 789.6 7. Mai 2012 (07.05.2012) DE
- (71) Anmelder: **THOMAS NICKERT
DRUCKVEREDELUNG GMBH** [DE/DE]; Revaler
Strasse 32, 10245 Berlin (DE). **INNOVATIVE
OBERFLÄCHENTECHNOLOGIEN GMBH** [DE/DE];
Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig (DE).
- (72) Erfinder: **MEHNERT, Reiner**; Mittelstrasse 6, 04416
Markkleeberg (DE). **PREISLER, Herbert**; Bernsteinring
6, 12349 Berlin (DE). **RIEDEL, Carsten**;
Breitscheidstrasse 6, 04416 Markkleeberg (DE).
NICKERT, Thomas; Alt-Stralau 29, 10245 Berlin (DE).
- (74) Anwalt: **KÖHLER, Tobias**; Kohlgartenstrasse 33-35, D-
04315 Leipzig (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, 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, PA, 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,
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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)*

(54) Title: POLYMER SURFACES WITH INCREASED SURFACE ENERGY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) Bezeichnung : POLYMER OBERFLÄCHEN MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENENERGIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DERSELBEN

(57) Abstract: The invention relates to polymer surfaces with increased surface energy and to a method for increasing the surface
energy of polymer surfaces with the aim of improving surface properties, such as adhesion of paints, printing inks, and adhesives, as
well as printability, bondability, and wettability for example.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Polymeroberflächen mit erhöhter Oberflächenenergie und ein Verfahren zur
Erhöhung der Oberflächenenergie von Polymeroberflächen mit dem Ziel der Verbesserung von Oberflächeneigenschaften wie z. B.
Haftung von Lacken, Druckfarben und Klebstoffen, sowie Bedruckbarkeit, Verklebbarkeit und Benetzbarkeit.



WO 2013/167214 A1