PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 : H05K 1/09 | A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/16595

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 23. März 2000 (23.03.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/06385

(22) Internationales Anmeldedatum: 31. August 1999 (31.08.99)

(30) Prioritätsdaten:
198 41 804.3 12. September 1998 (12.09.98) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D–51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: HEUER, Helmut–Werner [DE/DE]; Kastanienstrasse 7, D–47829 Krefeld (DE). JONAS, Friedrich [DE/DE]; Krugenofen 15, D–52066 Aachen (DE). WEHRMANN, Rolf [DE/DE]; Scheiblerstrasse 101, D–47800 Krefeld (DE). PIELARTZIK, Harald [DE/DE]; Bethelstrasse 37, D–47800 Krefeld (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; D–51368 Leverkusen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: BR, CA, CN, CZ, HU, ID, JP, KR, MX, PL, SG, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: PRINTED CONDUCTORS MADE OF POLYALKYLENE DIOXYTHIOPHENE

(54) Bezeichnung: LEITERBAHNEN AUS POLYALKYLENDIOXYTHIOPHEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for coating substrates such as paper or plastic films with open, electrically conductive structures using an inkjet printing method. A polymer solution made of water–dispersible polyalkylene dioxythiophene is used for printing.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Beschichtung von Substraten, wie Papier oder Kunststoff–Folien mit offenen, elektrisch leitfähigen Strukturen durch Tintenstrahldrucken. Zum Bedrucken wird eine Polymerlösung aus wasserdispergierbaren Polyalkylendioxythiophenen verwendet.