(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. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/063900 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: C09D 11/00, B41M 5/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014258

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Dezember 2004 (15.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 61 247.5 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **DEUTSCHE GELATINE-FABRIKEN STOESS AG** [DE/DE]; Uferstrasse 7, 69412 Eberbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KÖHLER, Berthold** [DE/DE]; Dreikreuzweg 52, 69151 Neckargemünd (DE). **AHLERS, Michael** [DE/DE]; Sandweg 2/1, 69412 Eberbach (DE).

(74) Anwälte: **WÖSSNER, Gottfried** usw.; Hoeger, Stellrecht & Partner, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, MC, 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:**
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

WO 2005/063900 A2

(54) **Title:** CHITOSAN AND THE USE THEREOF AS A COLOUR FIXING AGENT IN INK JET RECORDING MATERIALS

(54) **Bezeichnung:** CHITOSAN UND DESSEN VERWENDUNG ALS FARBFIXIERMITTEL IN INK-JET-AUFZEICHNUNGSMATERIALIEN

(57) **Abstract:** The aim of the invention is to provide an ink jet recording material, whereby especially the problem of the light stability of the prints, i.e. the oxidative decomposition of the organic dyestuffs in the ink, is eliminated. To this end, chitosan or a derivative thereof is used as a colour fixing agent in an ink absorption layer of ink jet recording materials.

(57) **Zusammenfassung:** Um ein Ink-Jet-Aufzeichnungsmaterial bereitzustellen, bei dem insbesondere das Problem der Lichtstabilität der Drucke, d.h. der oxidative Abbau der organischen Farbstoffe der Tinten, vermieden wird, wird die Verwendung von Chitosan oder einem Derivat hiervon als Farbfixiermittel in einer Farbaufnahmeschicht von Ink-JetAufzeichnungsmaterialien vorgeschlagen.