

(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
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/097513 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B41M 5/00**,
D21H 19/36, C09D 189/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000630

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2005 (22.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 018 432.1 6. April 2004 (06.04.2004) 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): **ECKL, Josef** [DE/DE];
Kreuzeckstrasse 5, 86163 Augsburg (DE). **RAAB, Alexan-
der** [DE/DE]; Am Leerberg 22, 69239 Neckarsteinach
(DE). **KISTERS, Dirk** [DE/DE]; Oberer Igel 49,
74931 Lobbach (DE). **KÖHLER, Berthold** [DE/DE];
Dreikreuzweg 52, 69151 Neckargemünd (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, SM, 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:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: BINDER AND COATING PAINT FOR COATING RAW PAPER IN INKJET PAPER PRODUCTION

(54) Bezeichnung: BINDEMittel UND STREICHFARBE ZUR BESCHICHTUNG VON ROHPAPIER BEI DER HERSTEL-
LUNG VON INKJET-PAPIEREN

(57) Abstract: The aim of said invention is to obtain a binder for a coating paint used for producing a low-cost and good quality
inkjet paper providing with the inkjet colours of relatively high colour densities, thereby substituting in many cases highvalued and
expensive qualities of inkjet-photopaper. For this purpose, said invention is characterised in that the inventive binder comprises gela-
tine in the form of the first component thereof, fractions of at least one type of another binder component selected from vinylalcohol
polymers and copolymers, carbohydrates and the derivatives thereof, wherein the gelatine solid content in the binder is greater than
the sum of solid content of the other binder component(s).

(57) Zusammenfassung: Um ein Bindemittel für Streichfarben zu erhalten, mit denen preiswerte InkjetPapiere hergestellt werden
können, die mit Inkjet-Farben relativ hohe Farbdichten zeigen und somit in einer Vielzahl von Fällen die höherwertigen und teuren
Qualitäten von Inkjet-Foto-Papieren ersetzen können, wird vorgeschlagen, dass das Bindemittel Gelatine als eine erste Bindemittel-
Komponente Anteile mindestens einer weiteren Bindemittelkomponente umfasst, welche ausgewählt ist aus Vinylalkohol-Polymeren
und -Copolymeren sowie Kohlenhydraten und deren Derivaten, wobei der Feststoffanteil der Gelatine im Bindemittel grösser ist als
die Summe der Feststoffanteile des oder der weiteren Bindemittel-Komponente(n).

WO 2005/097513 A1