

(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. Juli 2006 (20.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/074766 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08J 5/18 (2006.01) **G02B 5/124** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/013132

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Dezember 2005 (08.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 002 072.0 14. Januar 2005 (14.01.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **RÖHM GMBH & CO. KG.** [DE/DE];
Kirschenallee, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NEUHÄUSER,**
Achim [DE/DE]; Am Schafsteg 9, 64569 Nauheim (DE).
ENDERS, Michael [DE/DE]; Kastanienweg 18, 64807
Dieburg (DE). **DICKHAUT-BAYER, Günther** [DE/DE];
In der Hochstadt 8, 64560 Riedstadt (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, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, 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, LV, 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: WEATHER-RESISTANT FILM FOR THE YELLOW COLORATION OF RETRO-REFLECTIVE MOULDED BOD-
IES

(54) Bezeichnung: WITTERUNGSSTABILE FOLIE ZUR GELBEINFÄRBUNG RETROREFLEKTIERENDER FORMKÖR-
PER

(57) Abstract: The invention relates to a film, comprising at least one PMMA layer that has been coloured using a yellow an-
thraquinone dye. According to the invention, the PMMA layer comprises colour co-ordinates (x;y) that lie within the ranges $0.4 = x = 0.54$ and $0.44 = y = 0.54$, as defined according to the CIE 1931 Standard Colorimetric System. The concentration of the yellow
dye of the PMMA layer is at least 3 wt. %, in relation to the total weight of the PMMA layer.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Folie, umfassend mindestens eine mit einem gelben Anthrachi-
non-Farbstoff eingefärbte PMMA-Schicht, wobei die PMMA-Schicht die Farbkoordinaten (x;y) des CIE 1931 Standard Colorimetric
Systems innerhalb des Bereichs von $0,4 \leq x \leq 0,54$ und $0,44 \leq y \leq 0,54$ definiert ist, besitzt, wobei die Konzentration des gelben
Farbstoffs der PMMA-Schicht mindestens 3 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der PMMA-Schicht, beträgt.

WO 2006/074766 A1