

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Januar 2007 (11.01.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/003255 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C03C 15/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/005460

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Juni 2006 (08.06.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 031 469.4 4. Juli 2005 (04.07.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MERCK PATENT GMBH** [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STOCKUM, Werner**
[DE/DE]; Waldstrasse 59, 64354 Reinheim (DE). **KUE-
BELBECK, Armin** [DE/DE]; Augartenstrasse 45, 64625
Bensheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**;
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (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, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, 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, 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

(88) Veröffentlichungsdatum des geänderten
internationalen Recherchenberichts: 22. März 2007

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 12/2007 vom 22. März 2007

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: MEDIUM FOR ETCHING OXIDIC TRANSPARENT CONDUCTIVE LAYERS

(54) Bezeichnung: MEDIUM ZUR ÄTZUNG VON OXIDISCHEN TRANSPARENT LEITFÄHIGEN SCHICHTEN

(57) Abstract: The invention relates to a novel dispersible medium for etching doped tin oxide layers with a non-Newtonian flow behavior in order to etch surfaces during the production of displays and/or solar cells. Also disclosed is the use of said medium. The inventive medium is provided particularly in the form of particle-free compositions, by means of which selective fine structures can be etched without damaging or attacking adjacent surfaces.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein neues dispensierfähiges Medium zur Ätzung von dotierten Zinnoxidschichten mit nichtnewtonschem Fließverhalten zum Ätzen von Oberflächen in der Herstellung von Displays und/oder Solarzellen sowie dessen Verwendung. Insbesondere handelt es sich um entsprechende partikelfreie Zusammensetzungen, durch die selektiv feine Strukturen geätzt werden können, ohne angrenzende Flächen zu beschädigen oder anzugreifen.

WO 2007/003255 A1