

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. April 2009 (16.04.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/046803 A8

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C09K 19/20 (2006.01) C09K 19/42 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/007366
- (22) Internationales Anmeldedatum:
9. September 2008 (09.09.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 047 734.3 5. Oktober 2007 (05.10.2007) 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): WITTEK, Michael
[DE/DE]; Roquetteweg 3, 64285 Darmstadt (DE).
SCHULER, Brigitte [DE/DE]; Schwarzwaldstrasse 18,
63762 Grossostheim (DE). REIFFENRATH, Volker
[DE/DE]; Jahnstrasse 18, 64380 Roßdorf (DE). MAN-
ABE, Atsutaka [JP/DE]; Im Freiacker 14, 64625 Ben-
sheim (DE). MEYER, Elisabeth [DE/DE]; Ahornstrasse
6, 63505 Langenselbold (DE). GOEBEL, Mark [DE/DE];
Robert-Schneider-Strasse 79, 64289 Darmstadt (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
ST, SV, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, 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
- (48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten
Fassung: 25. Juni 2009
- (15) Informationen zur Berichtigung:
siehe Mitteilung vom 25. Juni 2009

(54) Title: LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY

(54) Bezeichnung: FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE

(57) Abstract: The present invention relates to dielectrically positive liquid crystal media comprising a dielectrically positive component, Component A, comprising a dielectrically positive compound of formula (I) where the parameters have the meanings given in the specification, and, optionally, a second dielectrically positive component, Component B, comprising one or more dielectrically positive compounds having a dielectric anisotropy of more than 3 and, optionally, a dielectrically neutral component, Component C. The invention further relates to liquid crystal displays comprising said media, special active matrix displays, and particularly TN, IPS, FFS, and OCB displays.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft dielektrisch positive flüssigkristalline Medien enthaltend eine dielektrisch positive Komponente, Komponente A, enthaltend eine dielektrisch positive Verbindung der Formel (I), worin die Parameter die in der Spezifikation angegebene Bedeutung besitzen, und gegebenenfalls eine zweite dielektrisch positive Komponente, Komponente B, enthaltend eine oder mehrere dielektrisch positive Verbindungen mit einer dielektrischen Anisotropie von mehr als 3 und gegebenenfalls eine dielektrisch neutrale Komponente, Komponente C, sowie diese Medien enthaltende Flüssigkristallanzeigen, speziell Aktivmatrixanzeigen und insbesondere TN-, IPS-, FFS- und OCB-Anzeigen.

WO 2009/046803 A8