

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Februar 2009 (26.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/024229 A9

(51) Internationale Patentklassifikation:
G02F 1/13357 (2006.01) **C09K 11/77** (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/006007

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2008 (23.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 039 260.7 20. August 2007 (20.08.2007) 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): **WINKLER, Holger**
[DE/DE]; Lily-Pringsheim-Weg 17, 64291 Darmstadt
(DE). **JUESTEL, Thomas** [DE/DE]; Auf dem Kamp 7c,
58455 Witten (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **MERCK PATENT GMBH**;
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

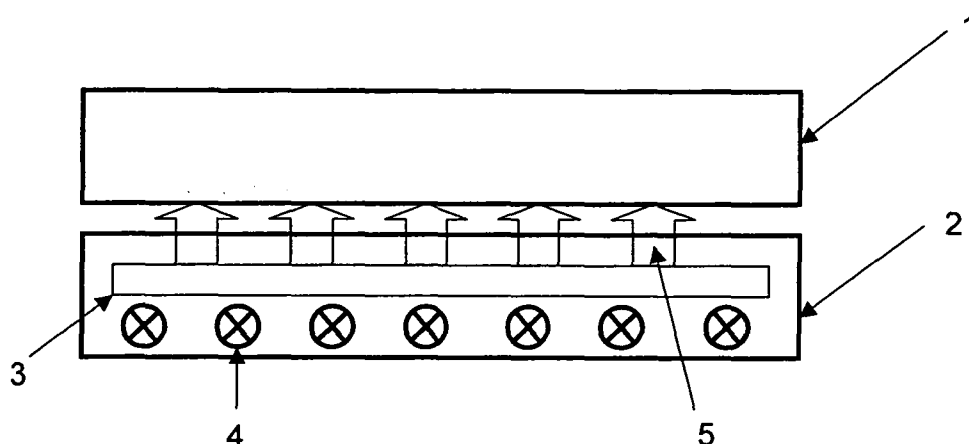
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LCD BACKLIGHTING WITH LED PHOSPHORS

(54) Bezeichnung: LCD-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT LED-LEUCHTSTOFFEN

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a liquid crystal display equipped with a backlighting system with a white light source, which contains a semiconductor diode and a phosphor layer consisting of a combination of at least two phosphors, wherein at least one phosphor emits red light and at least one phosphor emits green light, and a production process therefor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Flüssigkristallanzeige ausgestattet mit einem Hintergrundbeleuchtungssystem mit einer weißen Lichtquelle, welche eine Halbleiterdiode und eine Leuchtstoffschicht aus einer Kombination aus mindestens zwei Leuchtstoffen enthält, wobei mindestens ein Leuchtstoff rotes Licht und mindestens ein Leuchtstoff grünes Licht emittiert, sowie dessen Herstellverfahren.

WO 2009/024229 A9



(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
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des geänderten internationalen Recherchenberichts:** 18. Juni 2009

(15) **Informationen zur Berichtigung:**
siehe Mitteilung vom 18. Juni 2009