



(10) **AT 514279 A5 2014-11-15**

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9574/2011 (51) Int. Cl.: **H01L 33/50** (2010.01)
 (86) PCT-Anmeldenummer: PCT/EP2011/066439
 (22) Anmeldetag: 21.09.2011
 (88) Recherchenbericht
 veröffentlicht am: 15.11.2014

(56) Entgegenhaltungen:
 US 2009142876 A1
 WO 2006088877 A1
 US 2006152150 A1

(71) Patentanmelder:
 EV Group E. Thallner GmbH
 4782 St. Florian am Inn (AT)

(72) Erfinder:
 Uhrmann Thomas
 49121 Salzweg (DE)
 Kreindl Gerald
 4780 Schärding (AT)
 Wimplinger Markus
 4910 Ried im Innkreis (AT)

(74) Vertreter:
 BECKER THOMAS U. DR.
 40878 RATINGEN (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer polychromatisierenden Schicht und Substrat sowie Leuchtdiode mit polychromatisierender Schicht**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen einer zumindest ein Lumineszenzmittel enthaltenden polychromatisierenden Schicht auf einem Halbleiter-Substrat, die geeignet ist, monochromatisches Licht zu erzeugen. Erfindungsgemäß wird die polychromatisierende Schicht mit einem Druckverfahren aufgebracht, insbesondere mit einem Mikro-Kontakt-Druckverfahren. Bevorzugt wird die polychromatisierende Schicht strukturiert aufgebracht.

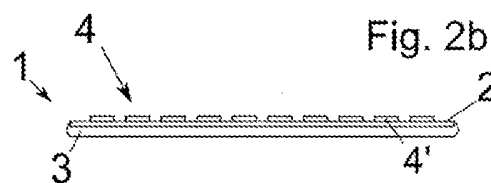


Fig. 2b

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

H01L 33/50 (2010.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

H01L 33/505 (2013.01); **H01L 2933/0041** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

H01L; B82Y; G03F

Konsultierte Online-Datenbank:

EPDOC; WPI

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **26.03.2014** eingereichten Ansprüchen **1-16** erstellt.

Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2009142876 A1 (TUAN CHI-SHEN [TW], et al) 04. Juni 2009 (04.06.2009) Absätze 0054-0059; Ansprüche	1-16
X	WO 2006088877 A1 (MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY [US]) 24. August 2006 (24.08.2006) Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 9; Seite 9, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 25	1-4, 12-16
A	US 2006152150 A1 (BOERNER HERBERT [DE], et al) 13. Juli 2006 (13.07.2006) das gesamte Dokument	1-16

Datum der Beendigung der Recherche:
09.09.2014

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

HARASEK Stefan

¹⁾ **Kategorien** der angeführten Dokumente:

X Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.

Y Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

A Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.

P Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.

E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).

& Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.