

Title (en)

Display device, electric device and display method

Title (de)

Anzeigevorrichtung, Elektrogerät und Verfahren zur Anzeige

Title (fr)

Dispositif d'affichage, appareil électrique et procédé d'affichage

Publication

EP 2575124 A2 20130403 (DE)

Application

EP 12185401 A 20120921

Priority

DE 102011114741 A 20110928

Abstract (en)

The device (14) has a first LED e.g. surface mount-LED, with defined output spectrum for illuminating a reddish-brown glass ceramic cook field plate (12) of an electrical hob (11). A second LED (17b') emits white light in color coordinates. A third LED (17b'') is provided in spatial proximity to color and/or color coordinates such that a seven segment display is viewed as a white light display when illuminating the cook field plate of the hob with the LEDs. One of the color coordinates of the third LED lies at left of one of the color coordinates of the second LED. The LED comprises semiconductor crystal doped with phosphorus. An independent claim is also included for a method for controlling a display device.

Abstract (de)

Eine Anzeigevorrichtung für ein Elektrokochfeld mit einer rötlich-braunen Kochfeldplatte aus Glaskeramik, die einen inhomogenen Transmissionsverlauf für Licht aufweist mit hoher Transmission im Bereich von Wellenlängen größer als 700 nm und mit geringer Transmission im Bereich darunter, weist für eine Anzeige eine Lichtquelle mit definiertem Ausgangsspektrum auf. Der Farbort der Lichtquelle ist von weiß ausgehend nach links verschoben und weist einen Blaustich auf. So ist die Anzeige durch eine rötlich-braune Abdeckung hindurch als im Wesentlichen weiße Leuchtanzeige sichtbar bzw. leuchtet entsprechend.

IPC 8 full level

F21V 13/00 (2006.01); **F24C 7/08** (2006.01); **G09F 9/302** (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01); **G09F 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21V 13/00 (2013.01 - US); **F24C 7/083** (2013.01 - EP US); **G09F 9/3023** (2013.01 - EP US); **G09F 9/33** (2013.01 - EP US); **G09F 13/22** (2013.01 - EP US); **G09F 23/0058** (2013.01 - EP US); **F24C 15/102** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2012076412 A1 20120614 - SCHOTT AG [DE], et al
- DE 102011114741 A 20110928
- DE 20314391 U1 20031218 - EVERLIGHT ELECTRONICS EUROP GM [DE]
- DE 102009024642 A 20090603

Cited by

CN108019800A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102011114741 B3 20121213; CN 103123766 A 20130529; EP 2575124 A2 20130403; EP 2575124 A3 20140521; JP 2013073241 A 20130422; US 2013083519 A1 20130404; US 8820980 B2 20140902

DOCDB simple family (application)

DE 102011114741 A 20110928; CN 201210506056 A 20120928; EP 12185401 A 20120921; JP 2012215326 A 20120928; US 201213630762 A 20120928