

Title (en)

Display having at least a luminescent surface

Title (de)

Anzeigevorrichtung mit mindestens einer elektrolumineszierenden Fläche

Title (fr)

Dispositif d'affichage comprenant au moins une surface électroluminescente

Publication

EP 1152643 A1 20011107 (DE)

Application

EP 01890124 A 20010502

Priority

AT 7862000 A 20000504

Abstract (en)

Display has a connecting layer (3) and layers of an electroluminescent lamp arranged on a supporting conductor plate. The connecting layer is either an electrically conducting layer, preferably isotropic in the direction of the layer thickness or a layer having a high dielectric constant, preferably more than 3.5. The lamp comprises a partially transparent support layer (4) provide with a transparent electrically conducting covering electrode layer (6) and a phosphorus layer (7) provided underneath. Preferred Features: A dielectric layer (10) having a light reflection property is arranged between the connecting layer and the phosphorus layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anzeigevorrichtung mit mindestens einer elektrolumineszierenden Fläche, wobei auf einer tragenden Leiterplatte eine Verbindeschicht und darauf die Schichten der EL-Lampe angeordnet sind, wobei die Verbindeschicht (3) entweder eine, bevorzugt anisotrop in Richtung der Schichtdicke, elektrisch leitfähige Schicht ist, oder eine Schicht mit hoher Dielektrizitätskonstante bevorzugt >3,5 ist und daß die EL-Lampe (1) eine zumindest teilweise transparente Trägerschicht (4) umfaßt, die innen mit einer transparenten elektrisch leitfähigen Deckelelektrodenschicht (6) und darunter mit der Phosphor-Schicht (7) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 33/22; **H05B 33/28**; **G09F 13/22**

IPC 8 full level

G09F 13/22 (2006.01); **H05B 33/22** (2006.01); **H05B 33/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

G09F 13/22 (2013.01); **H05B 33/22** (2013.01); **H05B 33/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 4023693 A1 19910328 - MOSER HELMUT [DE]
- [AP] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 09 13 October 2000 (2000-10-13)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 12 31 October 1998 (1998-10-31)

Citation (third parties)

Third party :

- US 4745334 A 19880517 - KAWACHI KAZUHIKO [JP]
- US 5302468 A 19940412 - NAMIKI TOHRU [JP], et al
- US 5675397 A 19971007 - FUKUSHIMA KENJI [JP]
- US 5950808 A 19990914 - TANABE KOJI [JP], et al
- GB 2178213 A 19870204 - PHOSPHOR PROD CO LTD
- US 4647337 A 19870303 - SIMOPOULOS NICHOLAS T [US], et al
- US 4665342 A 19870512 - TOPP MARK [US], et al
- US 4687968 A 19870818 - FRAYER PAUL D [US]
- US 4775964 A 19881004 - ALESSIO RALPH D [US], et al
- US 4855190 A 19890808 - BEZNER BARUCH [IL]
- US 5756147 A 19980526 - WU XINGWEI [CA], et al
- US 5874180 A 19990223 - WEHRMANN ROLF [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1152643 A1 20011107; **EP 1152643 B1 20040407**; AT 500481 A1 20060115; AT 500481 B1 20060915; AT 500481 B8 20070215; AT E264045 T1 20040415; DE 50101882 D1 20040513; DK 1152643 T3 20040809

DOCDB simple family (application)

EP 01890124 A 20010502; AT 01890124 T 20010502; AT 7862000 A 20000504; DE 50101882 T 20010502; DK 01890124 T 20010502