

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0067964
H05B 33/10 (43) 2004 07 30

(21) 10-2004-0003729
(22) 2004 01 19

(30) JP-P-2003-00012381 2003 01 21 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) 8-41-7
가 가 23-10
가 가 556-1202

(74)

:

(54) E L

) (100) EL (60) (100) (111)
(100) , (111)
(100) (61) (65)
(100)

3

, , , , EL

1 EL .
 2 EL .
 3 EL .
 4 EL .
 5 EL .
 6 EL .

60 : EL

100 :

111 :

112 :

EL , EL EL
 , (Electro Luminescence: , 「 EL 」) EL
 가 CRT LCD .
 5 , EL (ANODE)(1) , (HTL)(2), (EML)(3) (10) , ITO (ETL)(4)
 EL (CATHODE)(5) (1)
 (2) wn , EL EL (3) (1)
 (5) 가 가 (3) , (3) ,
 (1) 가 .
 EL (5) , 6
 , (6) EL (1) 가 . 가 (1) EL (5)
 가 , , (1) (5) 가 . , EL
 , (, 1056nm) (6) ,
 , 1 .

[1]

2000-195677

(6) (斷裂) EL 가 (5) 가
 , 가 .
 , EL .
 L EL EL EL E
 , EL
 , EL 가 (repair)
 ,
 , 1 EL 2 (a) 1 A
 -A , 2 (b) 1 B-B
 1 2 (115)가 (51) (52) (115)가
 (115) TFT(30) , EL (60) (60) EL (60) TFT(40) , (56)
 (51, 52) TFT(30)가 TFT(30) (33s)
 (54) (55) , EL TFT(40) (41)
 43d) EL (60) TFT(40) (43s) EL (60) (61) , ((53)
 , (51) (54) (54)
 , (12) TFT(30) (33s) (55)
 (56) EL TFT(40) (41) 가
 2 , EL (10) , TFT EL (10) SiO₂ SiN , (10)
 , 1, 2 TFT EL TFT 가,
 (上方)
 , TFT(30)
 2 (a) (10) ,
 (, 「a-Si」) CVD , a-Si (33)
 (, 「p-Si」) , SiO₂ , SiN
 (32) , Cr, Mo (52)
 1) Al (51) Al (53) , EL (3)

(15) , (12) (33) SiO₂ , SiN Al SiO₂ (36)
 (33d) (17) .

EL TFT(40) (10) , a-Si (43),
 (12), Cr, Mo (43c) , (43c) (43s) (41) (43d) .

5) (12) (43) , SiO₂ Al SiN SiO₂ (1
 (53) (43d) (17) (43s) EL (61) (17)
 (43s) ITO (61)

EL (60) ITO(Indium Tin Oxide) (61), MTDATA(4, 4-bis(3-me
 thylphenylphenylamino)biphenyl) 1 , TPD(4, 4, 4-tris(3-methylphenylphenylamino)tri
 phenylamine) 2 (62), (Quinacridone)
 Bebq2(10- [h] -) (63), Bebq2 (6
 4), . (65) ,

(17) , 2 (66) , (61) 2
 (66)

EL (60) (61) , (65) 가
 , 가 (61)

EL (60) EL (100) . 3 3 , 6 가
 .

(100) , (100) EL (60) 가 (111)
 , (100) , (111)
 (100) (112) , (61) (65) (111)
 , (100) (2), (3) (4) ,

가

1) , , YAG (355nm) , (11 (11
 5μm 10μm 5μm×5μm . (100) 0.3μm 10μm . (111) (100)
 , (100) 가 3μm , 4 (100) 4
 00) () , . (1
 532nm , EL 가가 .

EL , , , , EL .

(57)

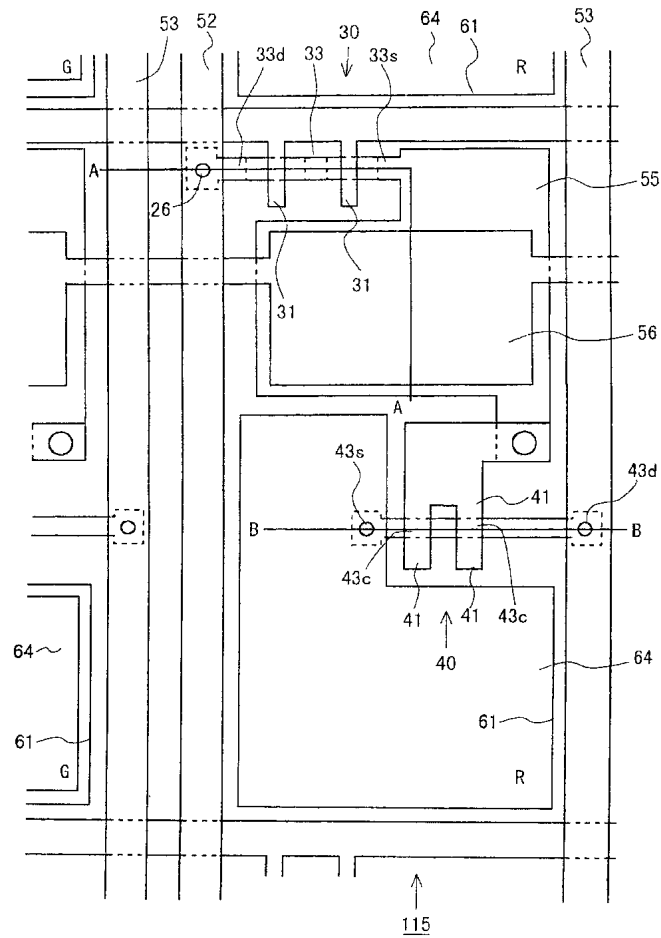
1. , EL EL EL

EL , EL ,

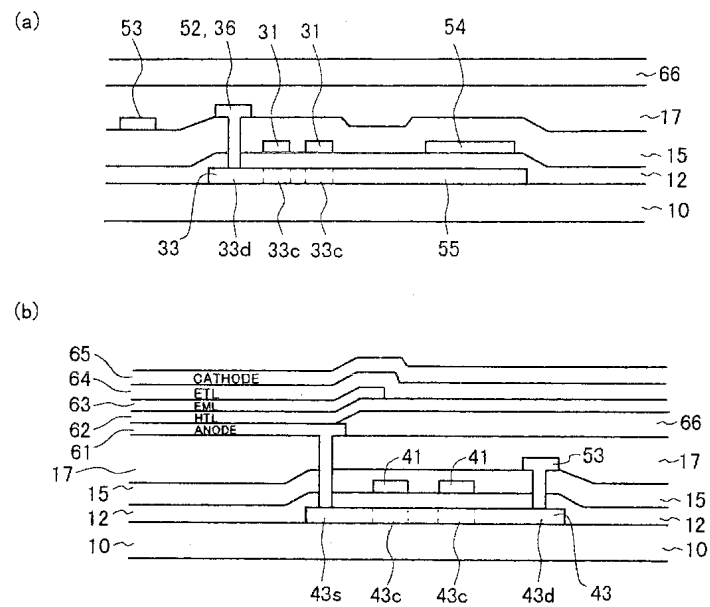
2. 1 , EL .

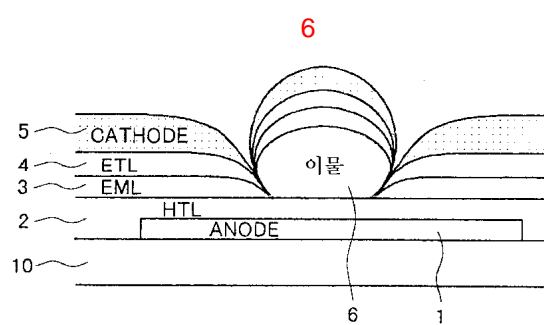
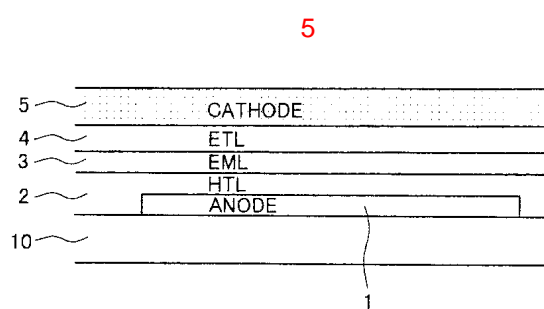
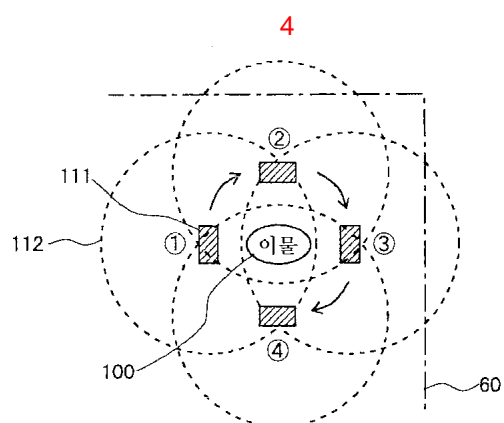
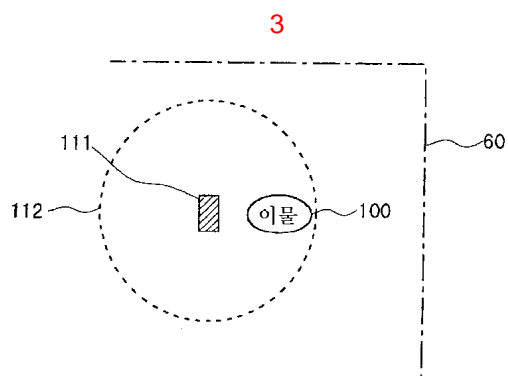
3. 1 2 , 532nm EL .

1



2





专利名称(译)	EL显示器的激光维护方法		
公开(公告)号	KR1020040067964A	公开(公告)日	2004-07-30
申请号	KR1020040003729	申请日	2004-01-19
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山洋电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
当前申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
[标]发明人	NISHIKAWA RYUJI 니시카와류지 NAGATA RYOZO 나가타료조 OGAWA TAKASHI 오가와다카시		
发明人	니시카와류지 나가타료조 오가와다카시		
IPC分类号	H01L51/50 H01L51/56 G09G3/00 H05B33/10 H01L27/32		
CPC分类号	H01L2251/568 H01L51/56 G09G3/006		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHANG, SOO KIL		
优先权	2003012381 2003-01-21 JP		
其他公开文献	KR100582625B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

不会引起针孔产生暗点，并且修复短路坏部分。照射区域（111）设定在异物（100）的周边区域，进行激光照射。在附着有异物（100）的有机电致发光显示器（60）中施加损坏。防止产生针孔的损坏。此外，如果它将激光照射到远离异物（100）的周边区域上，则能量被传递到围绕照射区域（111）的同心。它间接供应给异物（100）。因此，在阳极层（61）和阴极层（65）之间形成高恢复区域。可以修复异物（100）的短路不良部分。异物，针孔，阳极，阴极，电致发光显示器件。

