

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/22

(11)
(43)

2003-0078796
2003 10 08

(21) 10-2003-0019778
(22) 2003 03 29

(30) JP-P-2002-00095449 2002 03 29 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) 180

8-41-7

(74)

:

(54)

가 EL , 가 ,
, , EL , 가

1

, EL , ,

1

2 .
 3 .
 4 .
 5 .
 6 (a) , (b) , (c) , (d) .
 < >

10 :
 20 :
 21 :
 22 :
 30 :

EL(Electro Luminescence)

6 (a) EL , 6 (c) 6 (a) , 6 (b) 6 (a) C-C , 6 (d)
 EL) EL D-D
 6 (10) , 6 ITO(Indium Tin Ox
 ide) (20) , (20) 6 (30)
 24) (20) (30) EL (25)
 , EL (31)
 , EL (31)
 6 (d) , (10) (20) , MTDATA(4,
 4', 4'-tris(3-methylphenylphenylamino) triphenylamine) 1 TPD(N, N'-diphenyl-N
 , N'-di(3-methylphenyl)-1, 1'-biphenyl-4, 4'-diamine) 2)
 21) , (Quinacridone) Bebq2(10- [h] EL (25)
 (22) , Bebq2 (23) (30) , (2)
 2) (20) (30) (10) (30)
 , EL (31) , 6 EL (25) (10) TFT
 가

(100) , Al (30) 가 (51) (52) 가 (100) , (30) (52) 가 40% 50% (22) 가 (52) 가

Mo 가 EL (25) EL (25) 가 EL (25) (52) 가

/ 가

1 EL 6 가 1 6 A-A

(10) 가 (50) 1.2μm ITO (Indium Tin Oxide) (20) , (20) 6 (20) , 6 (30) EL (25) (24) , EL (31) (20) (30) EL (31)

1 (b) (10) MTD ATA(4, 4', 4' - tris(3-methylphenylphenylamino) triphenylamine) 1 TPD(N, N' - dip henyl - N, N' - di(3-methylphenyl) - 1, 1' - biphenyl - 4, 4' - diamine) 2 (21) , (Quinacridone) Bebq2(10- [h] -)

(22) , Bebq2 (23) EL (25) .
 , (22) (30) (20) (10) (30) .
 , EL (25) (10) .
 , EL (31) (30) , EL (25) (10) TFT ,
 가 (20) (10)) (10) (10)
 , (10) (52) (51) . (10)
 , (10) (50) .
 , 350nm (50) 1% , 400nm 가 80% 가
 , 80 가
 (50) , EL (25)
 , (51) (52) (51) (51)
 , (51) (52) (52) (51) , (52) (51) EL (가
 25) (50) , 가
 (52) 80% (51) , (22) ,
 , (50) , 1 (c) (10) , (10) (10) TFT (10) EL
 (25) (50) , (52) , (50) EL (25)
 , (50) EL (50) (10) ,
 , (50) (50) (10) ,
 , (22) , TFT EL (31)가 (10) (10) , EL (22) (31)
 가 (10) . 1 (c) , EL (22) (31)
 , (22), (20), (10) 가 .
 , EL (25)((22)) , (20)
 가 (50) .
 , 2 (50) . 2 , ,
 , 1 , 2가, 3 , , 1 3 ,
 가 (a) , ,
 , 2 . 2 500nm 가 50% . 500
 nm , 가

1 3. ,

1 4. 3 ,

1 5. 3 ,

1 6. 3 ,

1 7. 3 ,

7 8. ,
400nm 1%

7 9. ,
400nm 0.01%

7 10. ,
430nm 가 80%

7 11. ,
440nm 가 90%

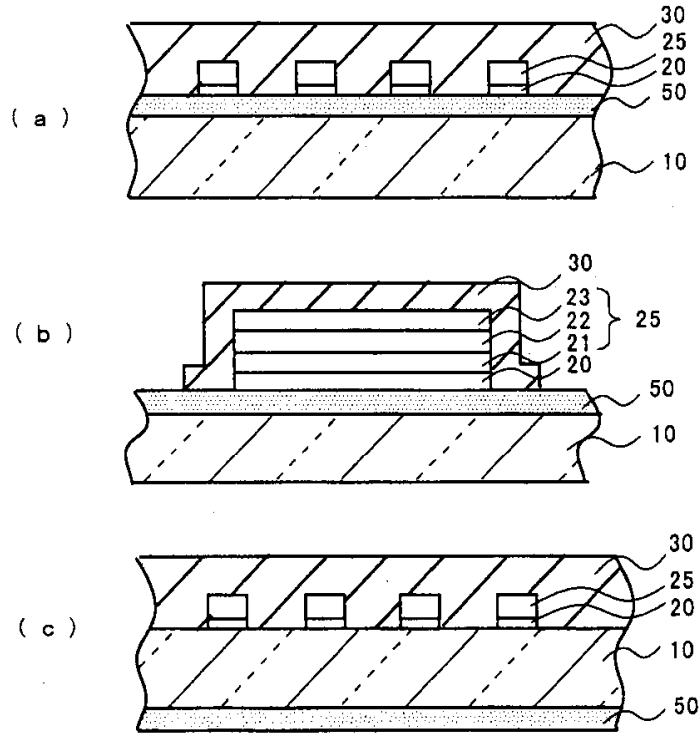
7 12. ,

10%

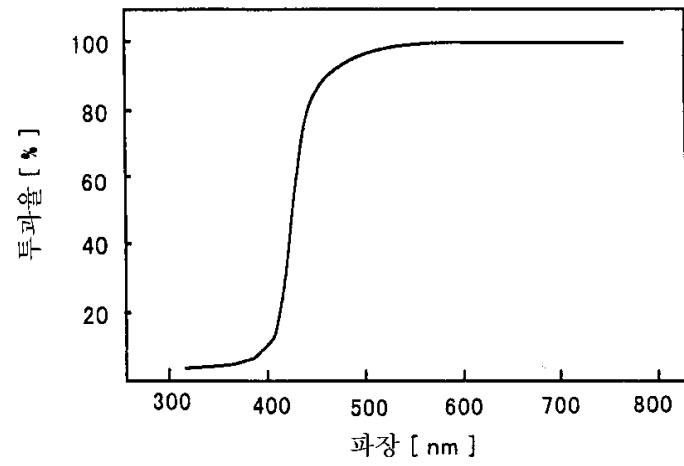
1%

40nm

1

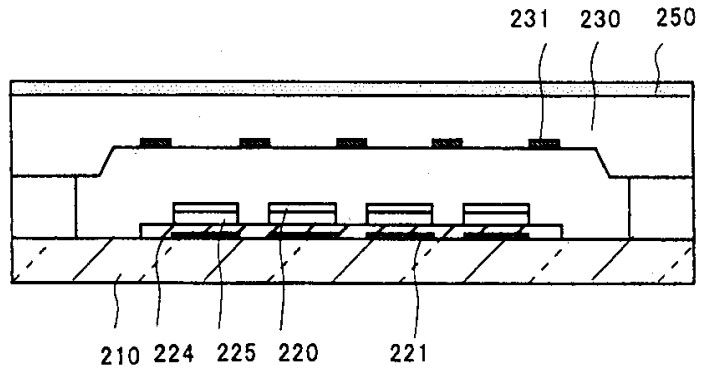


2

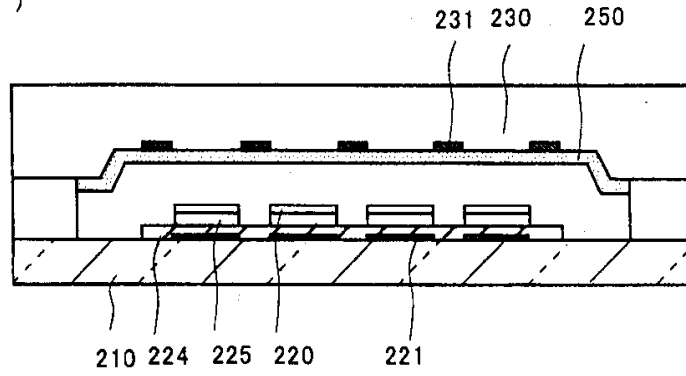


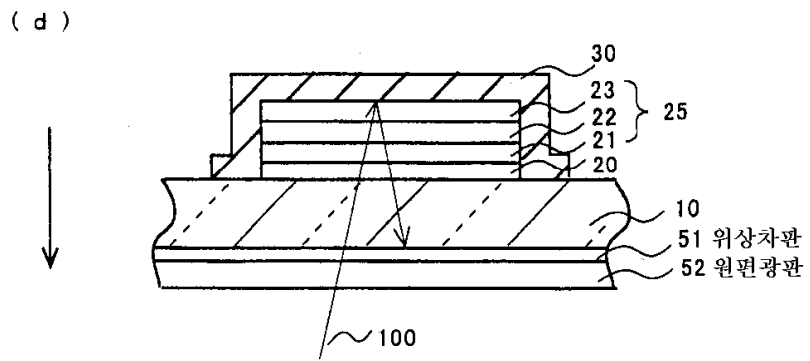
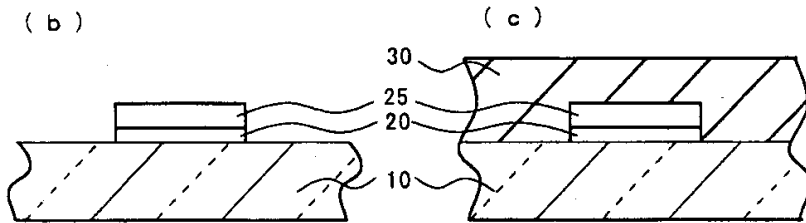
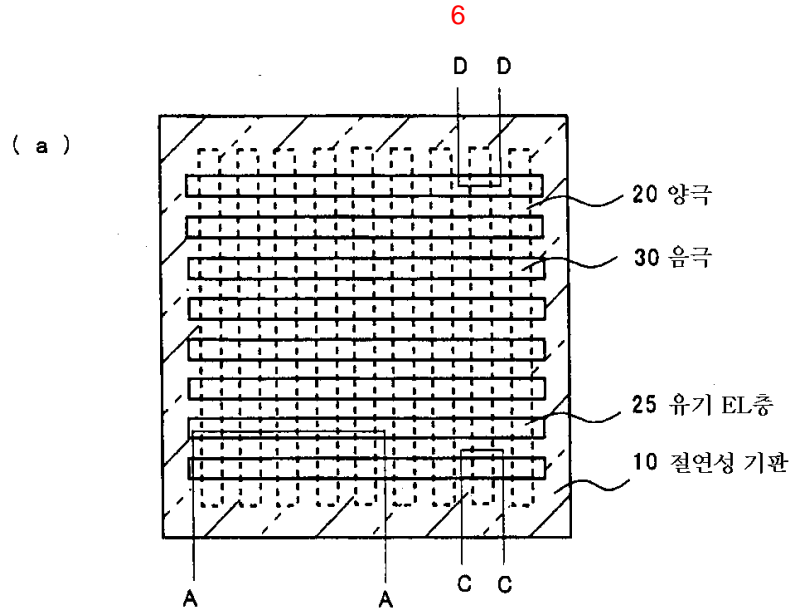
5

(a)



(b)





专利名称(译)	电致发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020030078796A	公开(公告)日	2003-10-08
申请号	KR1020030019778	申请日	2003-03-29
[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	ARAKAWA MASAHIKO 아라카와 마사히코 NISHIKAWA RYUJI 니시카와 류지		
发明人	아라카와 마사히코 니시카와 류지		
IPC分类号	H05B33/04 H01L51/50 H05B33/22 H05B33/14 G09F9/30 H01L51/52 H01L27/32 H05B33/02		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L27/3281 H01L51/5237 H01L51/5281 H01L51/524 H01L51/5253		
代理人(译)	LEE, JUNG HEE CHU, 晟敏		
优先权	2002095449 2002-03-29 JP		
其他公开文献	KR100570593B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

由于抑制了自然光的反射，因此存在圆偏振片降低发光亮度的问题，并且已经进行了研究而没有采用圆偏振片。然而，由于圆偏振片具有能够阻挡紫外线的透射率，因此当不使用圆偏振片时，由有机EL元件的紫外线引起的劣化是一个问题。在光路上，形成紫外线保护膜。即使当通过施加具有透过可见光的透射率的丙烯酸透明树脂通过一定程度的紫外光阻挡而省略圆偏振器时，也可以防止由紫外线引起的有机EL元件的劣化。1 指数方面 圆偏振器，有机EL器件，紫外线保护膜，紫外线，延迟板

