

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05B 33/22

(11)
(43)

10-2004-0085010
2004 10 07

(21) 10-2004-0020656
(22) 2004 03 26

(30) JP-P-2003-00092535 2003 03 28 (JP)

(71) 가 가 2 5 5

(72) 8-41-7

(74)

:

(54) ,

EL
(20), (20) (30)
(22) (22) (22)
(46) 가 (46) 가 (22)
(22) (22)

1

1 , 2 , , , ,

1 EL

2 EL 2

3 EL

4 3 1

< >

10 :

20 : 1 ()

22 : 2 ()

30 :

32 :

34 :

36 :

38 :

40 :

46 :

50 : EL

100 :

110 :

112 :

114 :

120 :

130 :

132 :

134 :

136 :

138 : 1

140 : 2

150 :

160 :

(Electroluminescence : EL) 가 EL
(LCD) CRT 가 EL
EL () ()
ITO(Indium Tin Oxide) Al, Ag, MgAg
가
가
() 가
() 가
, LCD
()
7-142170

7-142170

90°

가 () EL 가
EL 가
가 가

, 1 2 , 1 2 , ,

, 1 2 , 1 가 2 , 1

, 2 1 , 2

, 가 , , 가 ,

가

가

가

20nm

Ag

MgAg

가

< >

EL

EL

(10)

(10)

EL

(20)

가

(22)

EL

(50)

(30)

1

EL

(50)

, ITO(Indium Tin Oxide)

IZO(Indium Zinc Oxide)

)

1

(20)

(10)

EL

(30)

1

(20)

(30)

2

(22)

1

(20)

2

(22)

(10)

2

(22)

(46) (CrO_x:x) (Mo)

(30) () (20) (30)

(20) , CF_x / 3 (32), NPB 1 (36), Alq (38)

(34), (40) , LiF (36) , R, B, G 가

(30) ,

2 (22) 1 , (30) 가 , 가 200

nm Al, Ag, MgAg Al Ag (30) 가 ,

5nm 40nm (22) , Al, Ag, AgMg , 20nm

Al (30) 50% 가 ,

, Al 2 (22) 2 (22) 1 가

() 가 ,

2 (22) 가 ,

2 (22) (46) (46) (46) (46) , 5%

(46) 2 (22) (46) (46) (46) (46) , 5%

% (46) 2 (22) 가 (46) (46) (46) (46) (46) , 30

, 20% 가 () (46) 가 ,

가 (46)

2 (46) (22) , (46) ,

가 ,

(30) EL (50) 2 (22)
(46)
(30) 가
7-142170 가 1 PVA(
)
(22) (22) (46) EL
EL
가 EL
) 1 (20) (30) 1 (10) 2 (22) (,
(30) 2 (22) (20) 2 (22) (46)
(10)
1 (20), (30), 2 (22) 2 EL
(22) (46) 가 3 1
4 EL 1
(10) 가 (120)가
EL (EL)(50) , EL (50) Csc가
: TFT),
3 1 2 Tr1, Tr2가 1 Tr1 (,
110) 가 가 Tr1 2 (112) 가 Tr2
가 1 Tr1 2 Tr2 가 2 Tr2 ,
Tr1, Tr2 Csc 가 Csc (114) 2
Tr2 EL () (20) EL (50) ,
1 (20) (10) 2 (22) (46)
4 3 EL (50) EL 1 2 Tr2
Tr1 Tr2 가 4 1 Tr
1, Tr2 (120) , Tr1 Tr2 , (120) (130)
(132) Tr1 Tr2 TFT , (120) (132) (130)
(120c), (120c) (120s)
(120d)
(132) (134) (134)
(120s), (120d) (114) , (134)
136) (138) EL (50) 1 (20) (

가

4.

2

가

5.

2

20nm

Ag

MgAg

6.

1

7.

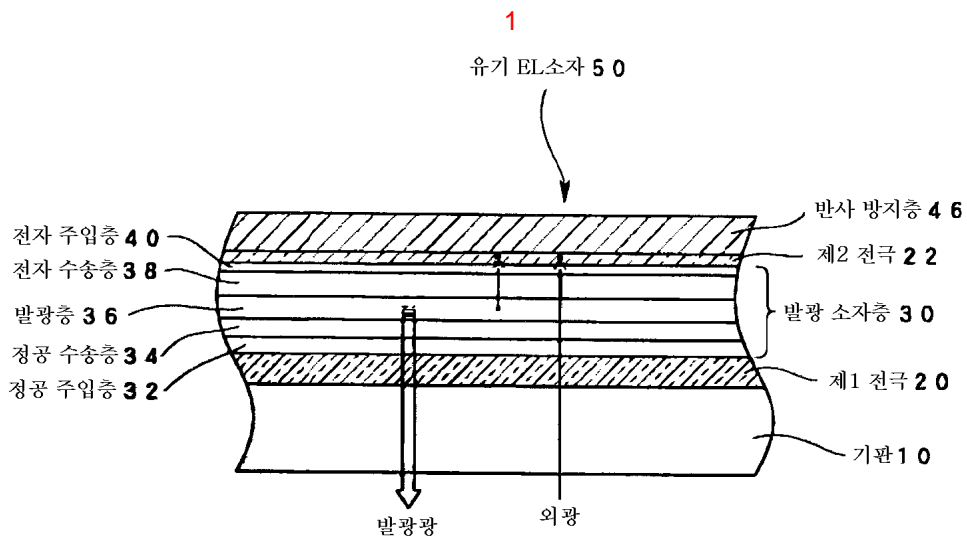
2

4

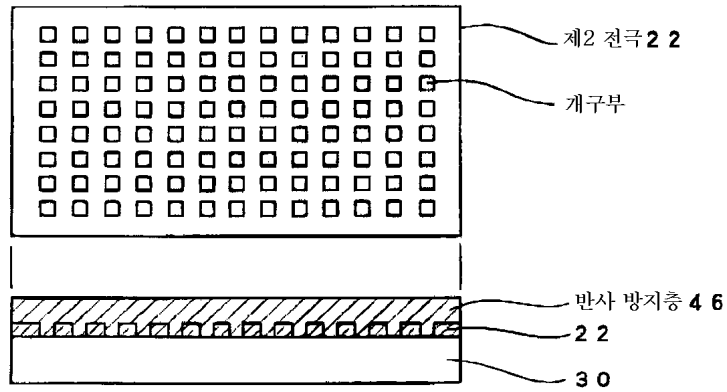
5

8.

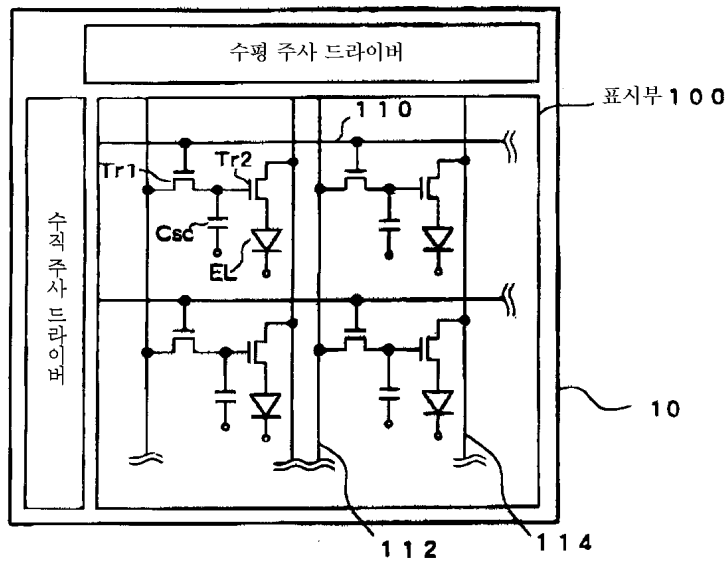
3



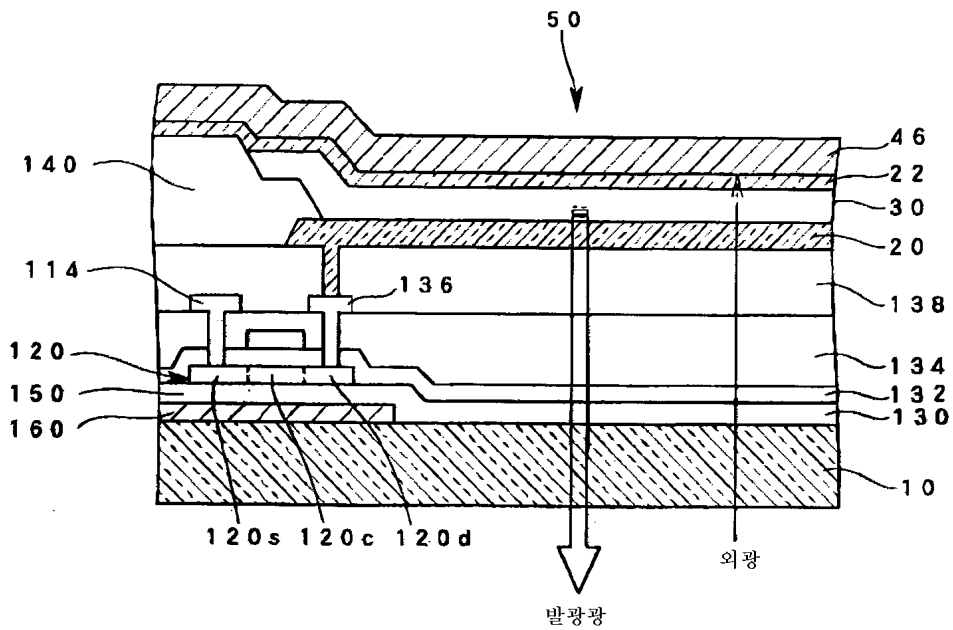
2



3



4



专利名称(译)	发光装置，显示装置和发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020040085010A	公开(公告)日	2004-10-07
申请号	KR1020040020656	申请日	2004-03-26
[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		
发明人	NISHIKAWA,RYUJI		
IPC分类号	H05B33/02 H01L51/50 H05B33/22 H05B33/28 H05B33/14 H01L51/52 H01L27/32 H01L29/04		
CPC分类号	H01L27/3244 H01L51/5284 H01L51/5203 E05D15/063 E05F15/632 E05F15/73 E05Y2201/684 E05Y2201/688 E05Y2900/132		
代理人(译)	LEE , JUNG HEE CHANG, SOO KIL		
优先权	2003092535 2003-03-28 JP		
其他公开文献	KR100584068B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

使用相同和发光装置的显示装置的对比度得到改善。第一电极(20)包括在光注入侧的透明电极，它是包括有机电致发光显示器等的发光器件，第二电极(22)在器件的后端形成第一电极(20)和光发光元件层(30)放置在间隔中并且发光元件层(30)面对具有低第二电极(22)的抗反射层(46)，更多，后端的反射能力为第二电极电极(22)与其包括的半透射电极形成。透明电极被穿透并且它不反射，并且从元件外部入射的光在半透射的第二电极(22)中透射。它在抗反射层(46)中吸收。以这种方式，可以抑制外部光的后板表面处的反射的反射并且计划对比度的改善。第二电极(22)例如是薄膜的金属材料，或者通过构建开口部分来发挥半透射性。第一电极，第二电极，半透射电极，透明基板，发光元件层，抗反射层。

