

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133

(45) 2002 10 07
(11) 20 - 0290972
(24) 2002 09 19

(21)	20 - 2000 - 0023853	(65)	0000 - 0000000
(22)	2000 08 23	(43)	0000 00 00
(62)	1997 - 0026281 : 1997 06 20		1997 06 20

(30)	96 - 159296	1996 06 20	(JP)
(73)	가 가	5 7 1	
(72)	가	5 7 1	가 가
(74)			

:

(54)

(back light)

2

1

3

LCD

1 LCD .
 2 1 - .
 3 1 LCD .
 4 3 - .
 5 2 LCD 3 - .

10 : TFT

11 : 12 :

13 : 15 :

16 : 20 :

21 : 22 :

23, 24, 25, : R, G, B

26 : 27 :

30 : 40 :

50 : 60, 70 : (polarizer)

80 : (back light)

(LCD)

LCD

가

가

LCD

(,),

3%

40%

가 , , LCD - 가

가

2

가

1 2 " " LCD

1 2 , LCD (120) (110), (110) (150) (110 120)

(140) (150) , (150) ()

(150)

(130) , (110 120) (150)

(130) (110 120) 2

(110) (111), (111) (1)

(112) (111) (113)

(TFTs) () (111)

(113) (112)

(112) TFTs

(120) (121), (121) (2)

(122), (121) (123, 124 125) (R-), (G-) (B-) (

123, 124, 125) (123, 124 125)

(122) (121) (123, 124 125)

가 R, G B (123, 124 125)

(stripe) (123, 124 125) (113)

() (123, 124 125)

(126) (122) (123, 124 125)

(120) (126) (122)

가 () (120) 가

(170) (160) (110)

(120)

(160) (180) (110) (180)

(122)

가

가
가,

가

1 2 LCD

(back light) (180)
(123, 124 125)

가

(126)

(122)

가

가

(122)

가

(122)

(180)

2가

가

가

가

1 2

LCD 가

(Optical Density : OD)
. OD

(: 0.1 μ m)

(: 0.1 μ m) 2
4 OD 가

OD 가 3

1 μ m

가

(122)

가

(122)

(126)

(122)

가

가

가
가

1987 12

62 - 299889

1991 5

3 - 125120

62 - 299889

가

3 - 125120

) 가

가

91 - 125120

LCD

LCD

LCD

LCD

1
R, G B

2

LCD

가

가,

2

1

, 2

가

가

가

가

가

가

1

3 4 , 1 LCD TFT -
(10), (10) (20) (50) 가
(10 20)

(40) (50) (50) ()
(40) (50)

(30) (10 20) (50)
(30) (10 20) 2

(10) (11), (11) (4)
(12) (11) (13) . TFTs (
) (11) (13)
TFTs (12)

(20) (21), (21) (4)
(22) (21) R -, G - B - (23, 24 25)
(23, 24 25) (22) (21)
(23, 24 25) R -, G - B - (23, 24 25)
(13) () (22) (23, 24 25)

(26) (22) (23, 24 25)
(20) (26) (22)
가 () (20)

(60) (60) (10) (70)
(20) (80) (10) (80)
(60)

(22) , , 가
가 , 가

R - (23A) 가 , R - (23A) (16)
(26) 가 . R - (23A) R - (23A)
B -

(20) , , .

, , (22) (20) (16) (26) ,

, R -, G - B - (23, 24 25) (20) . R -
 (23) , 가 R - (23A) (16) (26)
 ()

1 LCD , (26) (22)
 , 가

, R - (23A) (16) (26) (26) 가
 (60) , , (16) (80)
 (26) (10) (50) (23A)

, (26) 가 (23A) (15)
 (20) (16) (22) R -, G - B - (23, 24 25)
 (15) (15 16)

, (22) (15)
 (26) (16) . R - (23A)
 (15) , (23A) 가 ,

2

5 2 LCD R - (23B) B - (2
 5B) (16) (26) (27) (22), R - ,
 G - B - (23, 24 25) (26) 1

, , 5 1

2 , (27)

2 LCD , R - (23B) (26) , B - (25B)
 (16) R - (23B) (16) 1
 (80)

, (16) (20) 가
 (15) , (16) (16) 가 , 가

(27) , (15 16) (20)
, (15 16) 가 .

25) 1 2 , R-, G- B- (23, 24)
(16) (26)
, 2 (27) , -

LCD , , ,
, 가 .

, 가 , -
, 가, 1 ,
, 2 , ,

, 2 , 가 .
, ,
, 가 .

(57)

1.

- (a) 1 ;
- (b) 1 ;
- (c) 2 , 1 2 가 2 ; 1 2 가
- (d) , 1 2 ;
- (e) 2 2 ; , ,

(f) 2 ; 2 ,

(g) ; 2 R -, G - B -

(h) 1 LCD , 1 , R -, G - B - LCD .

2.

1 , R -, G - B - LCD .

3.

1 , , 2 R -, G - B - LCD .

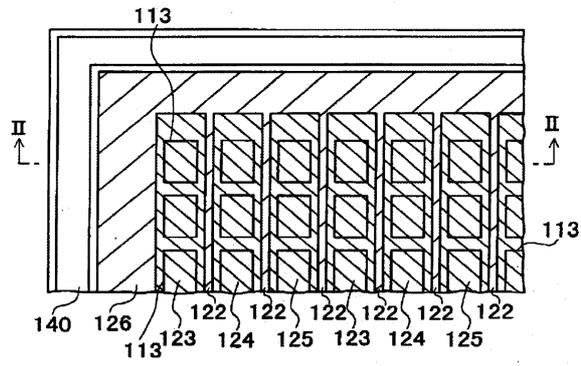
4.

3 , LCD . 가

5.

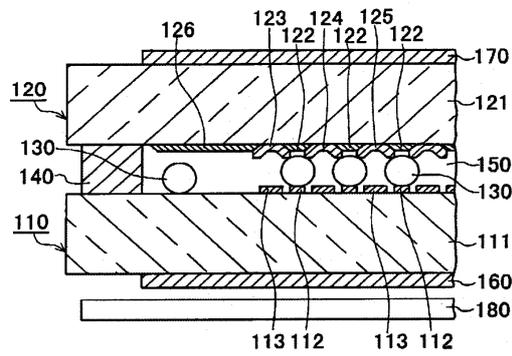
1 , LCD

1
종래 기술

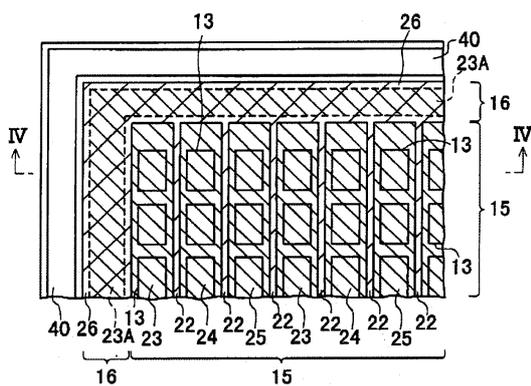


2

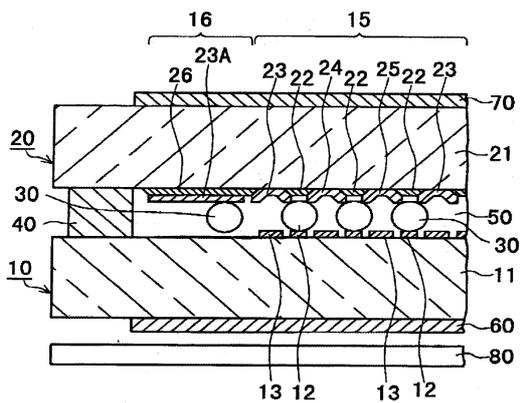
종래 기술



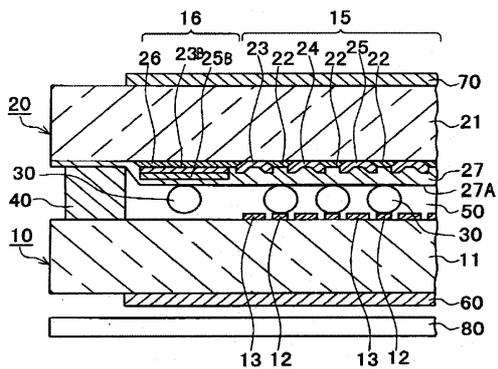
3



4



5



专利名称(译)	彩色液晶显示装置		
公开(公告)号	KR200290972Y1	公开(公告)日	2002-10-07
申请号	KR2020000023853	申请日	2000-08-23
申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
当前申请(专利权)人(译)	日本电气有限公司sikki		
[标]发明人	KASHIMOTO KOJI		
发明人	KASHIMOTO,KOJI		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	CHO, YOUNG WON 韩国专利公司		
优先权	1996159296U 1996-06-20 JP		

摘要(译)

根据本发明，提供一种彩色LCD装置，其能够防止从背光照射的内部光泄漏，而不会导致制造成本和与单元间隙控制相关的问题。该器件具有黑矩阵和形成在滤色器基板的后表面上的遮光层。该黑色矩阵位于基板的显示区域中。遮光层位于基板的遮光层中。黑矩阵由显示区域中的黑色层的第一部分形成。遮光层由位于遮光区域中的同一层的第二部分形成。在遮光层中形成一个或多个红色，蓝色和绿色滤色器层。 3 指数方面 彩色LCD设备，内部灯，遮光层，黑色矩阵 - 1 -

