

(19)
(12)

(KR)
(Y1)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/1335

(45)
(11)
(24)

2004 11 08
20-0366780
2004 10 26

(21) 20-2004-0024070 ()
(22) 2004 08 23
(62) 10-2001-0081617
: 2001 12 20

2001 12 20

(30) JP-P-2000-00391713 2000 12 22 (JP)

(73) 가 가 가 가 1

(72) 가 가 가 1 가

가 가 가 1 가

가 가 가 1 가

가 가 가 1 가

(74)

:

(54)

, LED LED, LED, LED . LED LED

, LED, , , ,

- 1 .
- 2 .
- 3 2 - .
- 4 LED .
- 5 .
- 6 .

- 1 : 10 :
- 11 15 : 12 14 :
- 13 : (TN) 16 :
- 20 : 30 : -
- 40 : 41 :
- 43 : 44 :
- 45 : 46 :
- 101 : 120 :

, , 가

-A-2000-241811 가 (JP-A-2000-241811) . JP

(R, G, B)

R, G, B

, R, G, B

. R, G, B 가

(R, G, B)

가

가

JP-A-2000-241811

(EL)

가

LED

가

LED,

LED,

LED

LED

, LED가

LED

가

()

(LED가 1

LED

LED

6

3

.)

LED

가가

가

()

(TN)

(STN)

가

가

N

LED,

LED,

LED

1

TN

ST

, LED

LED

LED

가

N

LED

가

LED

LED

, TN

ST

LED

LED

LED

가

LED

LED

가

가가

TN

STN

ITO, AZO(Al- 가 ZnO), SnO₂ 가

R, G, B

가 가

0nm

LED, LED, LED
, GaP
, GaN
, GaN

LED 600 62
LED 510 550nm
LED 460 480nm

LED

, LED

, LED

, LED

LED

LED

, LED

LED

LED가

LED가

가

가

; LED

LED 가
LED

, LED

LED

LED

, LED

LED

, LED

LED

가

LED
LED

;

() ,)

(sandblast), 가

LED (rate condition)

가 가

LED

, LED

, LED

/

, LED

1 (1) (10), (20), (30), (40) (1)

(10) (11), ITO (12), TN (13), ITO (14), (15)

2 (10) (12 14) 가 (14) /

2 (10) (101) (120) (101) 2 3

LED(G1) LED(R1 R2) LED(B1 B2) LED(G1) LED(B1 B2)

LED LED 4 4 1 2 /

GaN LED AllnGaP LED

3 LED LED (105) (103) (p- ; 103) (103) p- (105)

5 6 (120) () (120) 5 (101) (121) (105) (120) (120) () (120) () (120) 가 (16) (120)

(120) (120) (120)

(120) (20) , LED(G, R1, R2, B1 B2) (120) (120)

(10)

(30) (120) (10) (10) (30) () (30)

(40) (43) (41) () (12 14) / (45) (45) (45) (44) ()

46) / LED (60) LED

(46) LED 가 LED

LED (1) LED, LED, LED, LED, 가가 가가 (13) TN (13) LED

가가 가가 가 LED

가

(57)

1.

;

,

LED,

LED,

LED

,

LED

LED

,

LED

LED

LED가
가

ON/OFF

2.

1

LED

LED

;

LED

가

3.

1

LED,

LED,

LED

가

4.

1

가 , LED

5.

4

가

6.

1

가 LED
LED

가

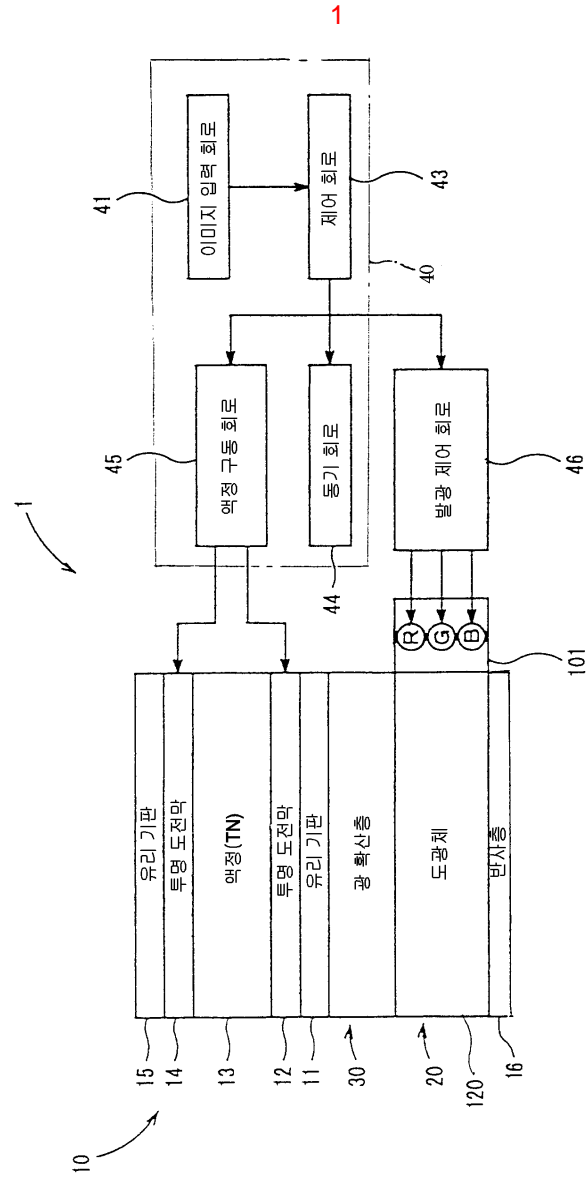
LED

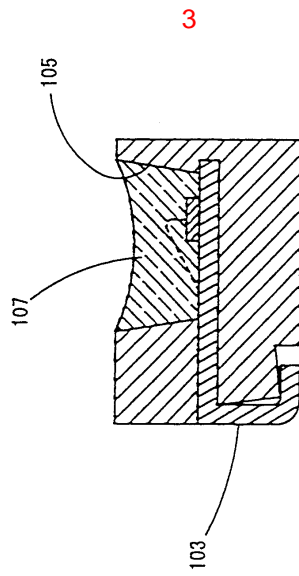
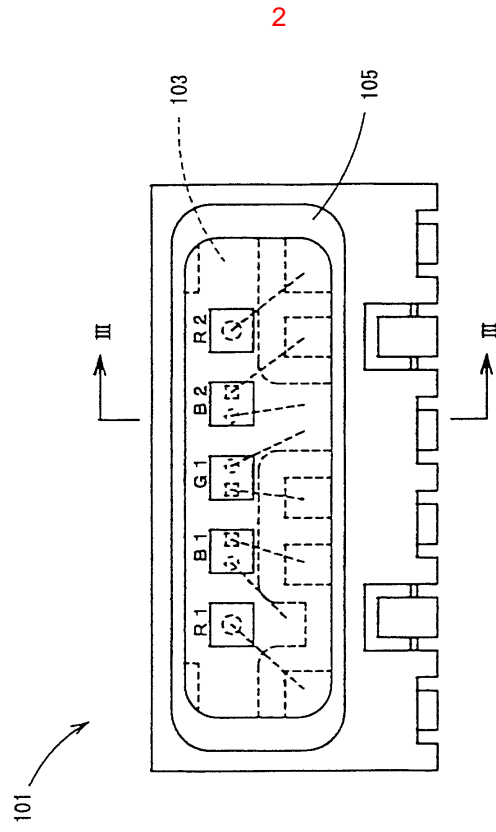
7.

;

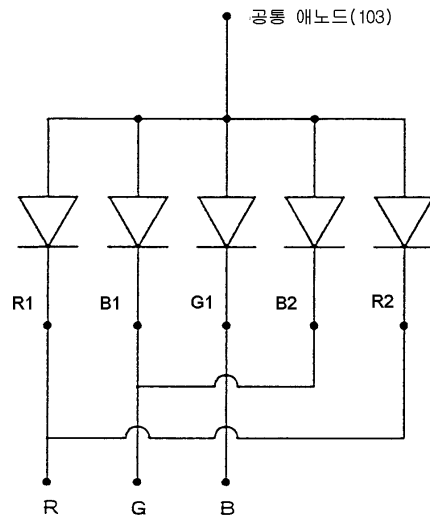
,

- LED, LED, LED ,
 LED LED , LED LED
 , ,
 ,
 LED가 ON/OFF
 가 .
8.
 7 ,
 , LED
 가 .
9.
 8 ,
 가 .
10.
 7 ,
 가 LED LED , LED
 .
11.
 1 ,
 TN 가 .
12.
 1 ,
 STN 가 .
13.
 7 ,
 TN 가 .
14.
 7 ,
 STN 가 .

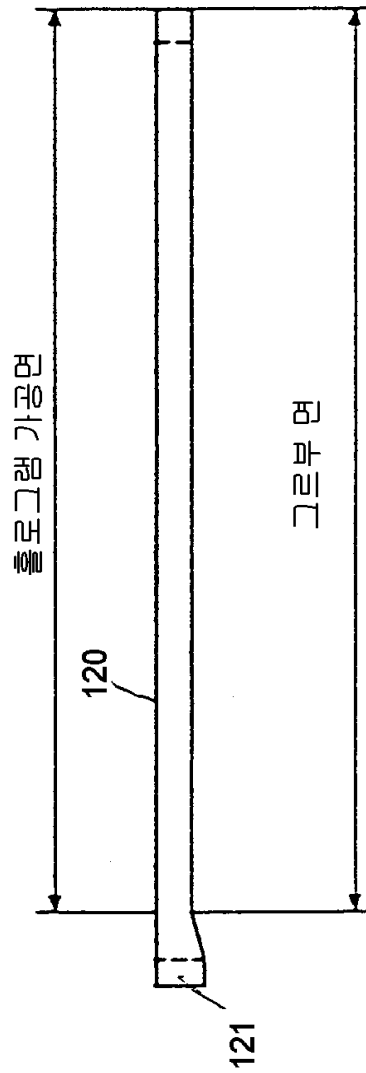




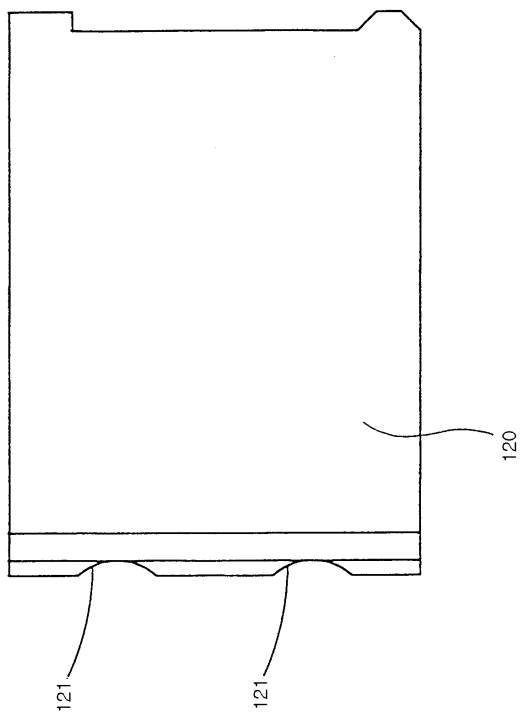
4



5



6



专利名称(译)	液晶显示装置		
公开(公告)号	KR200366780Y1	公开(公告)日	2004-11-08
申请号	KR2020040024070	申请日	2004-08-23
[标]申请(专利权)人(译)	豊田合成株式会社		
申请(专利权)人(译)	丰田合成株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	丰田合成株式会社		
[标]发明人	TAKAHASHI YUJI 타카하시유지 MATSUMURA KANAE 마츠무라카나에 KATO HIDEAKI 카토히데아키 KAGA KOICHI 카가코이치		
发明人	타카하시유지 마츠무라카나에 카토히데아키 카가코이치		
IPC分类号	G02F1/13357 G02F1/1335 G09F9/00		
CPC分类号	G02F1/133621 G02B6/0051 G02F2001/133622 G09G2310/0235 G09G2320/0242 G02F2203/34 G09G3/3413 G02B6/0068 G02B6/0055 G02B6/0073		
优先权	2000391713 2000-12-22 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

背光部分中的光源由红色LED，绿色LED和蓝色LED组成。选择使用的各种LED的数量，使得蓝色LED的数量不小于红色LED的数量，并且蓝色LED的数量不小于绿色LED的数量。

