

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1335(11)
(43)2001 - 0062264
2001 07 07(21) 10 - 2000 - 0074563
(22) 2000 12 08

(30) 99 - 355060 1999 12 14 (JP)

(71) 가 가
가
가 1 7(72) 가 1 - 53 - 17
가 2 - 3 - 16
1 - 39 - 16
2 - 2 - 8
가 4

(74)

:

(54)

() 가 , , .

() (11) (12) (14) , (13)
(11) (15) (16a) (16)
(11) 50, 70, (16) (90) (70) ()
가) 80 . (

(14) . (50) (16) 2 3

2

1

1

2

1

3

2

4

3

5

6

7

1, 2, 3 : 11 :

12 : 13 :

14 : 15 :

16, 26, 36 : 16a, 26a, 36a :

17 : 18, 19 :

20, 21 : 22 :

50 : 60 :

70 : 80 : 가

90 :

, .

5 (1000) ,

5 (; 1001) (; 1002) 가 (1004) (1001, 1002) 가 , , (1001, 1002) 가 .

105) (1004) 10 15 (1060), (1000) 가 , (1050) (1050) 1 mm .

5 (1000) 1070 . (1000) , (1070) , 가 (1050) (1050) (1070) ((가 ; 1080) , 가 .

, , , 가 .

6 (100) ,

6 , , 150, 160, 170 , (가) 180 .

6 (; 101) (; 102) 가 (104) , (101), (102) (103) (102) (109) .

(101) (106a) (; 106b) (106) R (), G (), B () 3 . , (; 106b) (106a) (106) (106a) (150) , (160) (; 106b)

(106) (107), (108) (108, 109)
 (110, 111) , (110, 111) ,
 , (112) 가 ,
 (120) , (120) , (120)
 (121) .

(100) , (120) , (120) (121)
 , (101), (103), (102) ,
 (100) , (120) , (106)
 (; 106b) , 가 , (106)
 (160) (; 106b)
 가 (180) , (150) 가
 .

가 가 , 가 가
 가 ,

가
 , () 가
 가

7 () (200)
 . 7 , , (가 25
 0, 260, 270 ,
) 280 .

7 , (; 201) (; 202) 가
 (204) , (201), (202) (203)
 . (202) (209) .

(201) (205) , (205)
) (206) . (206) () ,
 (206a) . , (200) (250) .

(206) (206) , (206) (20
 7) , (207) (208) .

(208, 209) (210, 211) , (210, 211)
 , (212) 가
 . (201), (202) , , .

(200) , (202),
 (203) , (205) , (203), (202) ,
 (200) 가 가 , (206) (

가 (200) 가 (206) 가 (250) (280)

(206) 가 (280) (205) (205) (280)

가 (250) (視認性) 가 (280)

가 (250) 가 (280) 가 (280)

, (206) (250) , (260) ,
 (207) (210) 7 (250)
 (260) 가 . , 6 7 μm , , 0.6
 0.7 μm , 1 . , (212) 가 (250)
 (260) 가 (210) , 가

가 . 가 ,
STN (Super Twisted Nematic)
(, n , d)

가 , 가 , $n \cdot d$, (d) 가 , STN
(d) 가 ,
가 , (d) 가 , 가 ,
(d) 가 , 가 , 가 ,
가 .

가

가

3, 2

가

가

3

가

가

()

1

1, 2

1

(1)

2 1

(1) A -

A'

1, 2
(14)

(; 11)
(14)

(; 12)
(13)

가

(1)
(50)

(14)

10

15

(60),

70

(70)

(1)
(50)

1 mm
(70)

(1)
(8)

(50)

0 가 (80) 가

(11) , (15) , (15)
 (16a) (16) (16a) , ,
 , , , R (), G (), B () 3
 . , (16) (90) (70) , (14)
 . , (16) (70 ; (50) 가 (80))
 , (14) .

(16) (16) , (16) (17)
 . (18) , (12) (18, 19) ,
 (18, 19) (20, 21) . , (20, 21)
 , (22) 가
 . (11), (12) , .

(70 ; (50) 가 (80))
 (16) , , 가 (80) , (15)
 , (50) .
 , (70) (16) , (70) , (20)
 , .
 , .

8), (20) , (11) , (15), (16), (17), (1
 가 ,
 .

2
 3 2 (2)
 . 2 , (1)

3 , (26) (90) 1 , (70)
 , (14) . , (26) (70 ;
 (50) 가 (80)) , (14) .
 , (26) (50) (26a)
 , (50) R () B () 2 (26a)
 . (17) (1) (18), (20) ,

6a) , (26) (50) R () B () 2 (2
 , R () B () 가 .
 가

(26) , (70 ; (50) 가 (80))
 , (26) , (50) 가 (80) , (15)
 , (26) , (50) R () B () 2 (26a)
 , 가 (80) 가 , 1
 (50)
 , , 1 가 ,
 ,
 , (15), (26), (17), (18), (20)
 (11) , 가 , 가 ,
 ,
 3
 4 3 (3)
 , 3 (1)
 .
 4 , (36) (90) 1 , (70)
 , (14) 가 (80)) , (36) (70 ;
 (50) (36) , (50) (14) (36a)
 (50) R (), G (), B () 3 (36a)
 . R (), G (), B () 3 (36a)
 (17) (1) (18), (20)
 ,
 , (70 ; (50) 가 (80))
 (36) , 가 (80) , (15)
 , (50)
 , (36) , (50) R (), G (), B () 3 (36
 a) 가 (80) , 1, 2
 (50)
 , , 1, 2 가 ,
 ,
 , (15), (36), (17), (18), (20)
 (11) , 가 ,
 , 가 ,

nsistor) 3, MIM (Metal - Insulator - Metal) 2 TFT (Thin - Film Tra

3 ,

2 .

5.

1 ,

3

6.

1 ,

7.

6 ,

8.

6 ,

3 , 2 ,

9.

8 ,

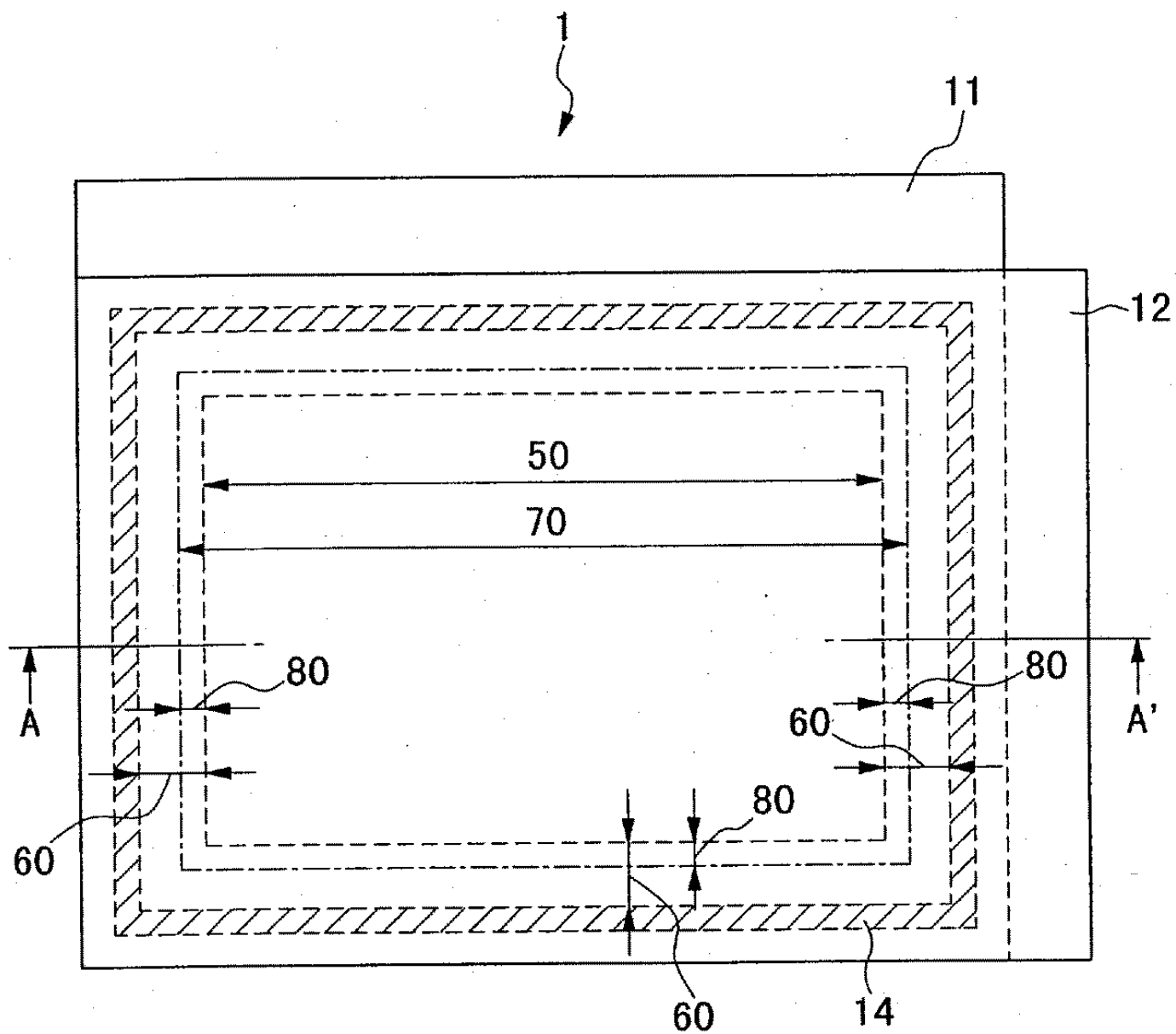
2

10.

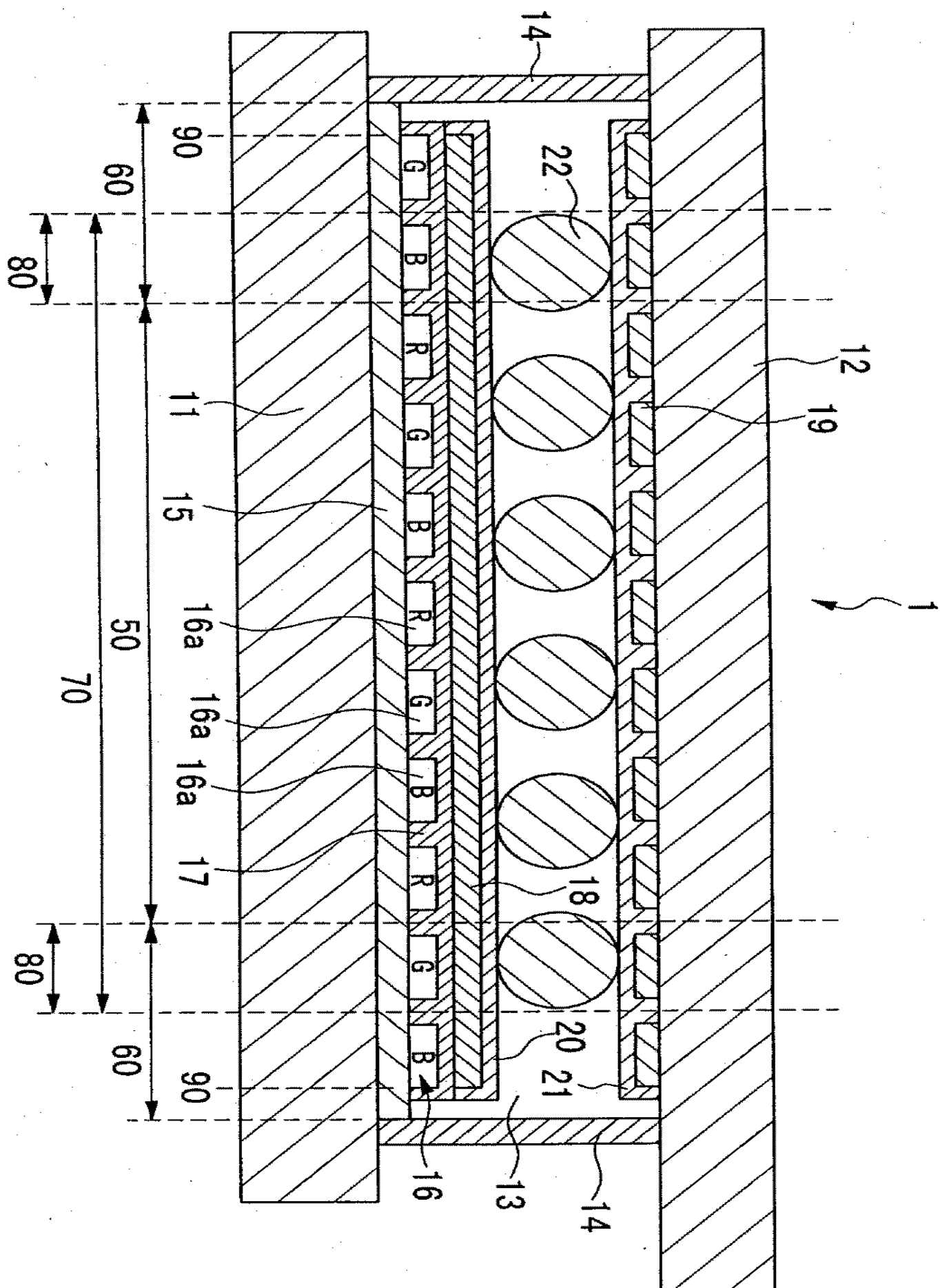
8 ,

3 ,

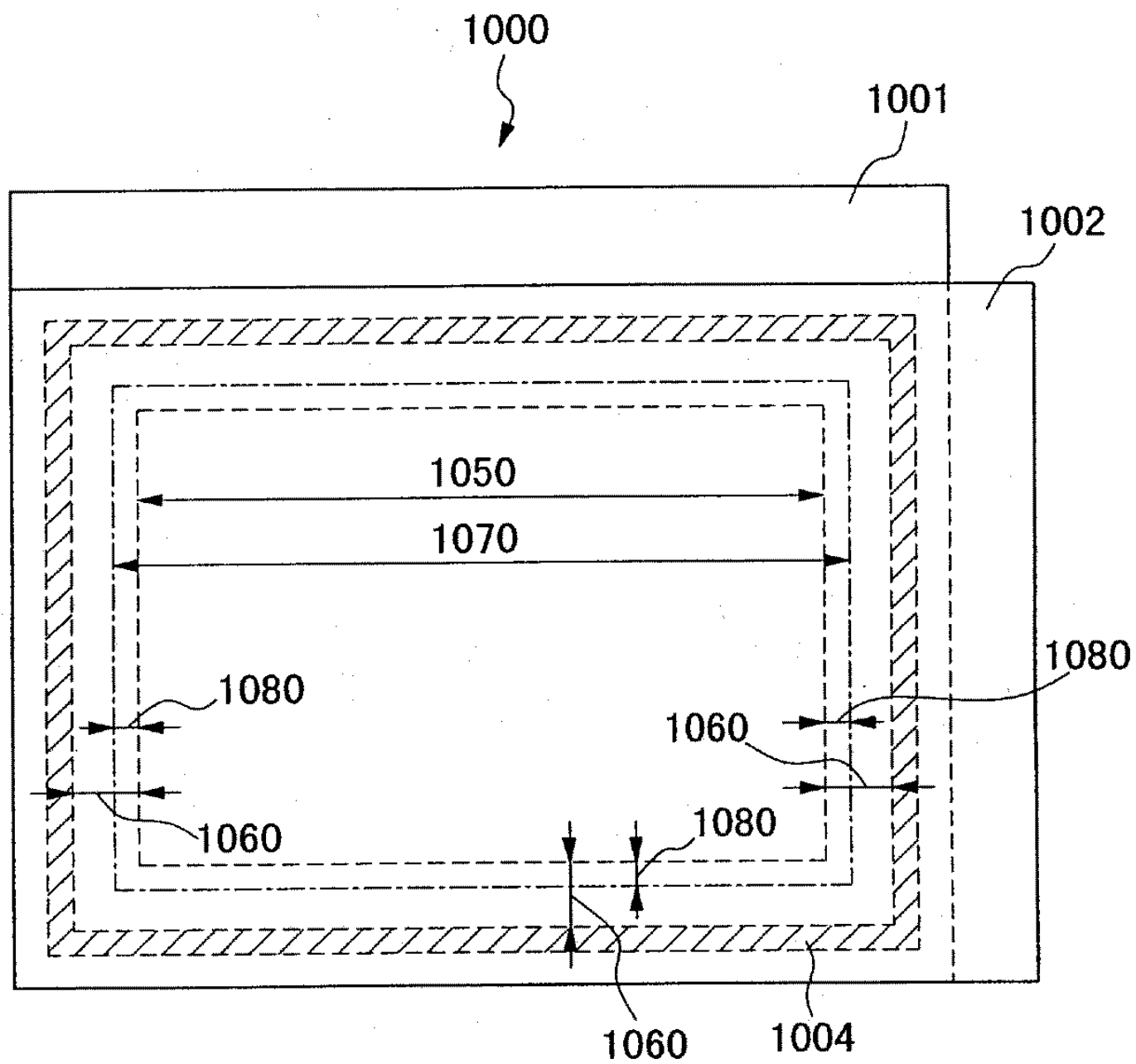
1



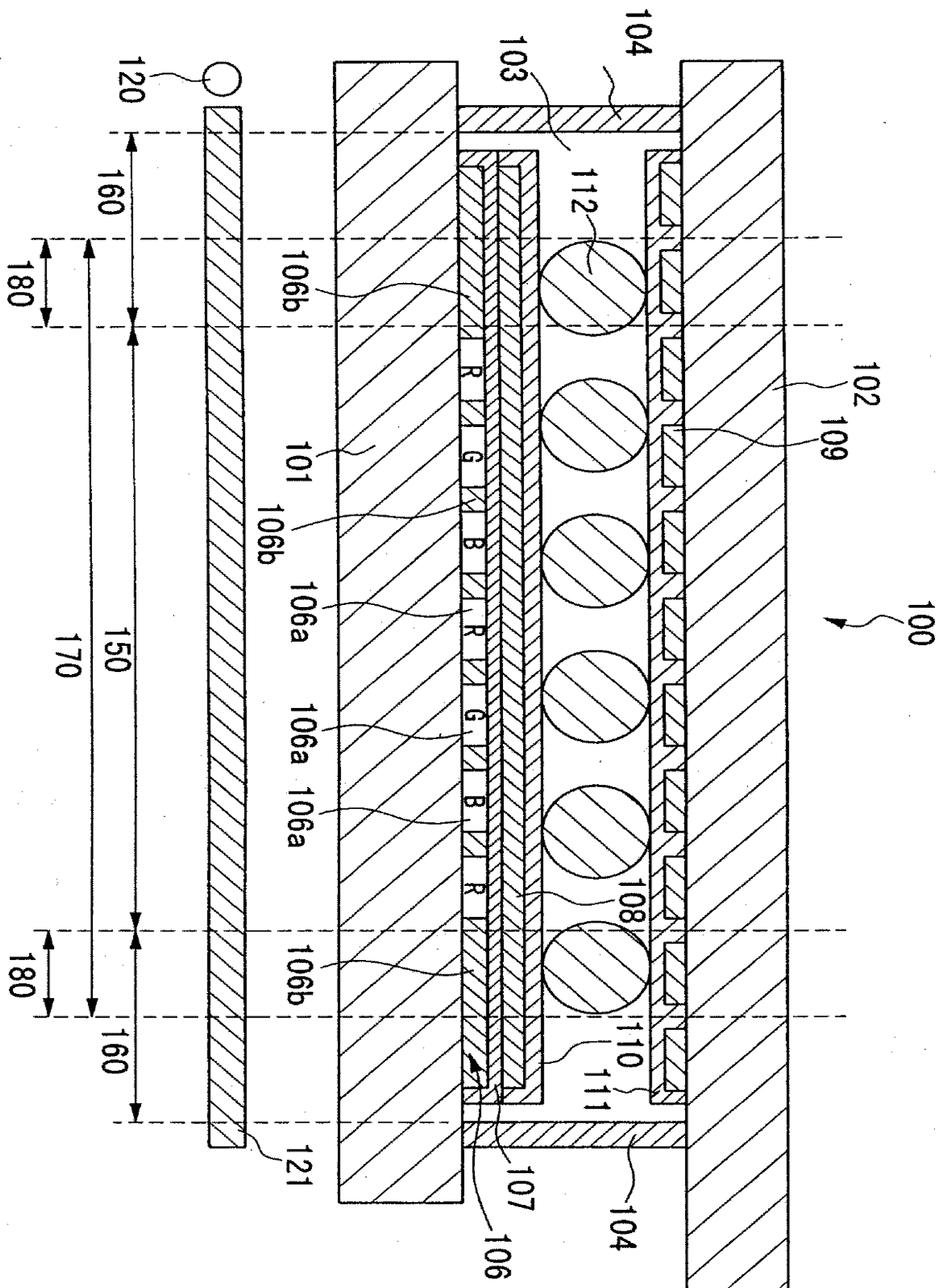
2

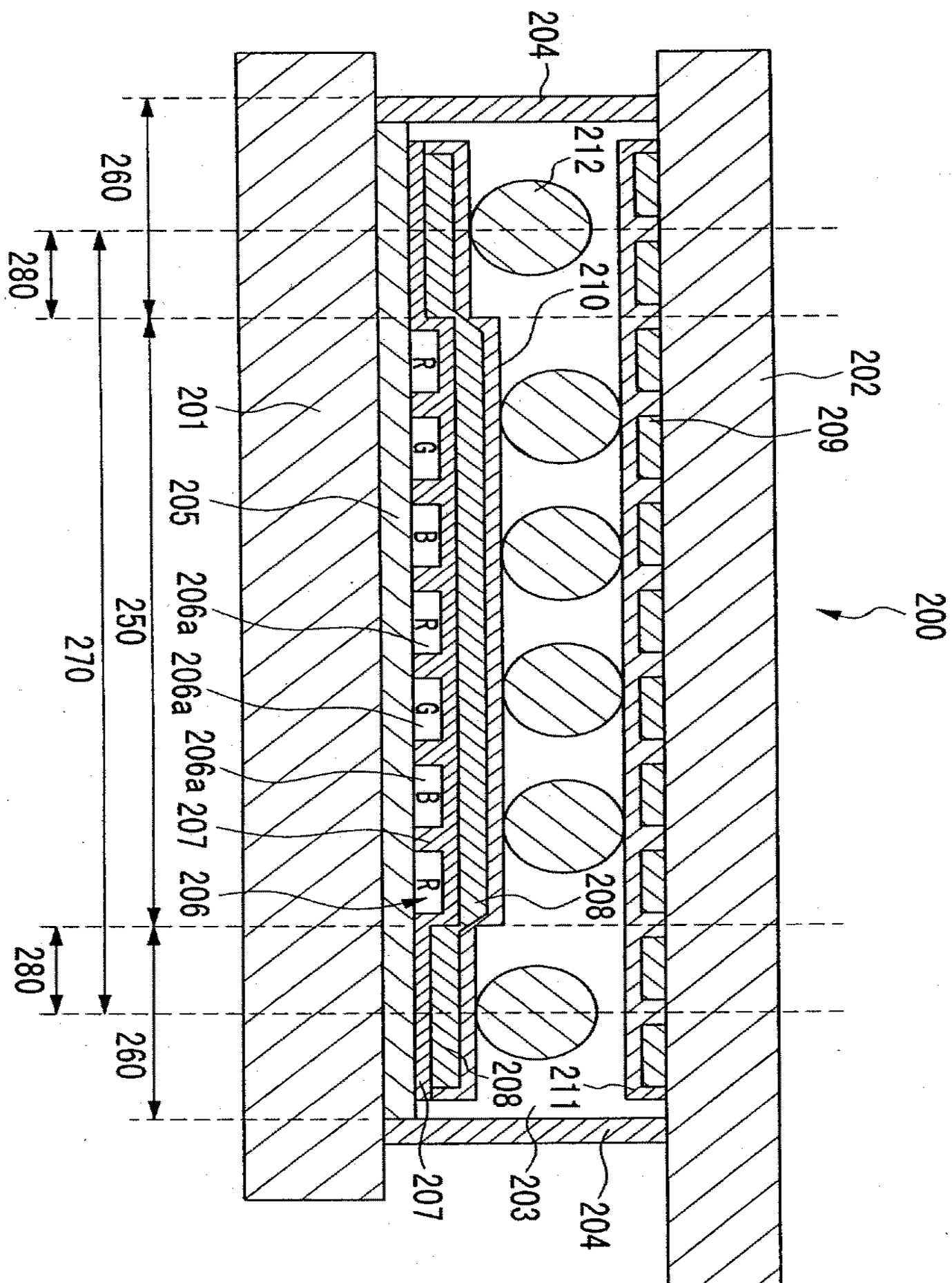


5



6





专利名称(译)	彩色滤光片基板和反射型液晶显示装置，用于反射型液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020010062264A	公开(公告)日	2001-07-07
申请号	KR1020000074563	申请日	2000-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	阿尔卑斯电气有限公司		
[标]发明人	NAKAMURA SADAO 나까무라사다오 KOBAYASHI MASAKAZU 고바야시마사까즈 SONE TAKEHIKO 소네다께히코 KUSANO MANABU 구사노마나부 ISHITAKA YUMIKO 이시따까유미꼬		
发明人	나까무라사다오 고바야시마사까즈 소네다께히코 구사노마나부 이시따까유미꼬		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1339 G09F G02B5/20 G09F9/30 G02F1/1335 G02F G02F1/1333		
CPC分类号	G02F1/133514 G02F2001/133388 G02B5/201		
代理人(译)	CHO, YOUNG WON 韩国专利公司		
优先权	1999355060 1999-12-14 JP		
其他公开文献	KR100393294B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

(对象)关于显示域周边部分，来自反射层的反射光减少。用于其中取向膜表面是偶数的液晶显示装置的反射滤色器基板和包括其的反射型液晶显示装置至少被提供给显示区域。(用于解决问题的手段)通过基板(11)和相对板(12)粘附该密封材料(14)。相对的板(12)将该密封材料(14)密封在基板之间。它形成有滤色器层(16)，该滤色器层(16)在形成在基板(11)上的反射层(15)中的该预定图案中布置在彩色层(16a)中。在有效显示区域50和有效显示区域50的外部以及属于显示区域的区域(显示域周边部分)的显示区域为80时，在外围部分(90)中。滤色器层(16)是显示区域(70)的外侧，而且它还设置在密封材料(14)的内侧。尽管2色或3色的彩色层重叠，但有效显示区域(50)的外侧的彩色滤光层(16)成为。反射型液晶显示装置。

