

0) (4K) (5) , (4K) (6) , (4)
 (7) (7) (40) , (6) (3)
 (9)

1

7, 8)가 (101) (102)(
 (105)(ITO) (103) , (104) (OC) () , ()
 103, 106) (seal) (107) (106) (105)() , ()
 (103, 106) (seal) (107) (107) (109)
 , (108) (seal) (107)

07) , (107) (105) , (107) (105)
 , (108) , (106) (107) (1
 , (101) 가 . (106) (107)
 C) 가 (105) (107) , (105) (107) (O
 , (107)

, (106) (104) (RGB) , , , ()
) 가 가

9 (101) (104)
 , (103) (110)() , (112)
 () , ()
 (111)(ITO) (102)가 (111)
 , (116)
 (111) , (116) (112)

104K) (106) (114)() RGB (104), ()
 (104) (104) 가
 (104) (104K) (104K)

(112) (104)가 (104K) (104)
 (cell gap) () (C)가 (112)
 (105) (112) 가 (C)

가

가

가

가

가

1 1 (1) .(3 -)

2 .(3 -)

3 (6) .

4 2 (1) .(6 -)

5 .(6 -)

6 (3) .

7 .(8 -)

8 (6) .

9 .(4)

10) () 1 (2)가 . 1 3 (1) () (4) (5) (6) (3) , (14)() (7)가 (7) (3, 6) (3, 6) (9)가 (8) (7) (3, 6) (Polyimide) () (rubbing) 가 (1) (3) (6) (backlight) (照射)가 .

(3) (10) (2)가 (2) (17) (11) . (2) X,Y (5) (13) ()가 (3) .

(6) (14) (14) (4K)가 (4K)가 (6) (4K) (4K) (frame) 가 () (4R, 4G, 4B) , 가 (4) , , () (4) (4K) 가 (OC) (5) (5) .

4G, 4B 0) (5) (7)) , (5) (4K) (4R, 4B) (7) (40) (4K) (9)

(40) () , (5) (9)

(15) , (15) (3) (13)
 (9) , (7) (6) (5) , (9) (13, 15)
 (4K) (代用) , (3) (4K), (13, 15), (15)
 (15) .

(1) (4K) (5) (40)
 (40) (7) (7) 가 (6) , (7) (4K)
 (6) (7) , 가 (7)
 (4K) (14) , (7)

2 4 6 4 5
 (3) (10) (12a)() (12b)()
 6 , (12a, 12b) (A) (17)
 e) (11) (2)가 (11) ITO(Indium Tin Oxid
 (A) (10)

(11) (16) (10)
 , 가 (A) (3) ,
 (1) .

(1) (12a) (11)
 (12a) (16) .

(6) (14) (4)가 (4)가 ITO
 (5) , (5) (4) (4) (OC)
 (4) (5) (A) , (4) 가 (4K)
 4G, 4B) (4K) , 가 (4) (4R,
 (12b)

(4R, 4G, 4B) (4K)
 (5 (4R, 4G, 4B) (4 4G) , (B) , (B)

(4K) 가 (6) (12a)
(12a) (18) (4R, 4G, 4B) (B) (B)

(B) (12a) (12b) (5)
(17) (A) (G1) (B) (16)
(G2, G3) (B) () (4R, 4G, 4B) (12b)
(B) 가 (B) (4R, 4G, 4B)
(G2) (G3) (G1) (G1) (3)
(12b)
(B) (B)
(12a) (18)
(12a) (12b)

가

(57)

1.

가

2.

1

3.

1 ,

,

,

4.

1 3 ,

가

,

가

,

가

.

5.

1 4 ,

가

,

,

6.

가

,

,

,

,

가

,

,

가

,

가

.

7.

가

,

,

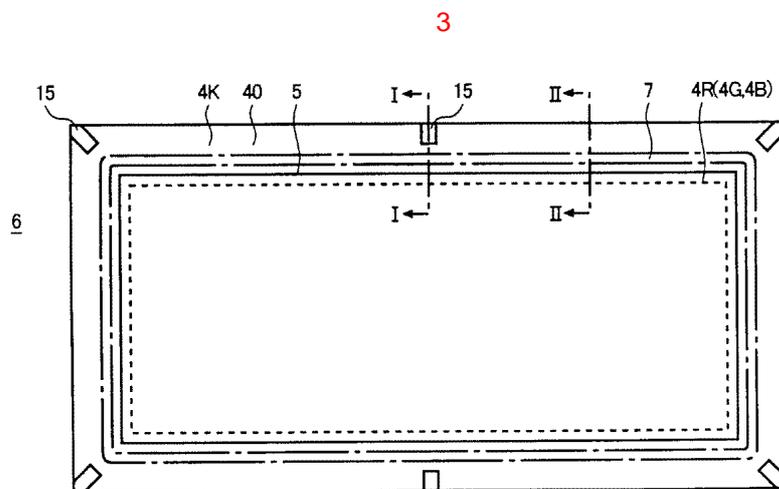
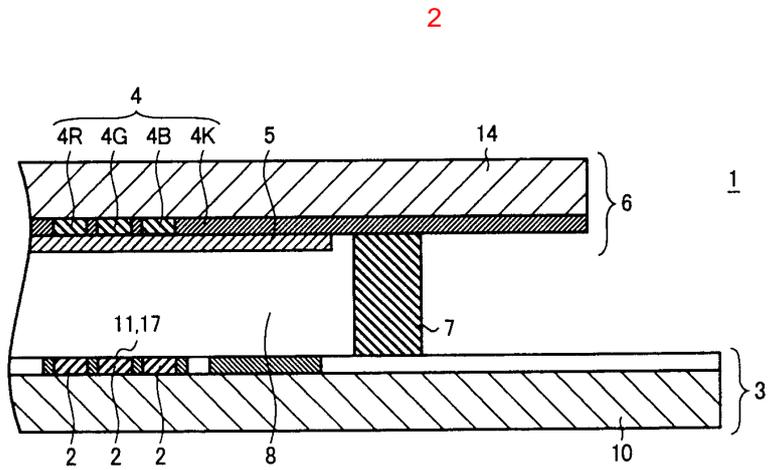
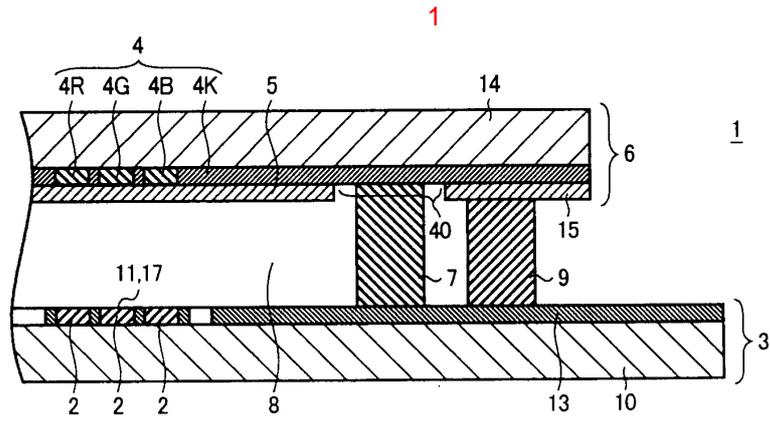
,

,

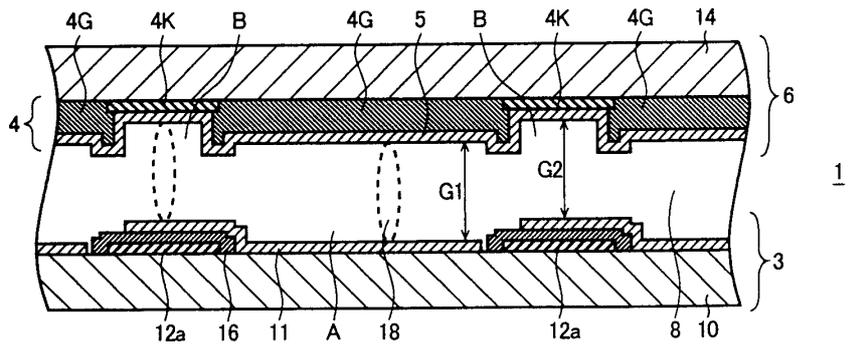
가

,

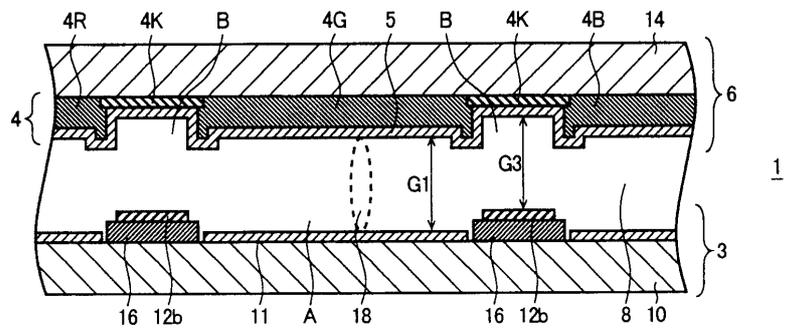
,



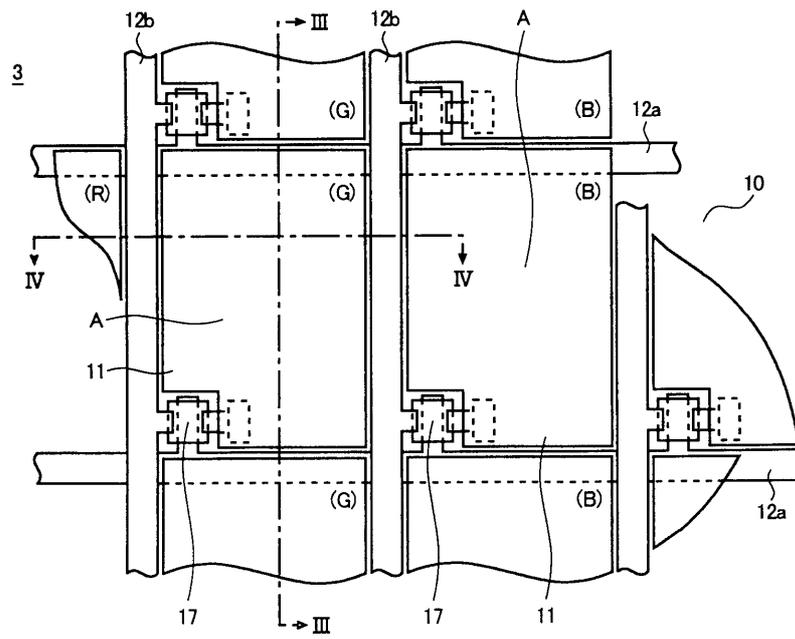
4



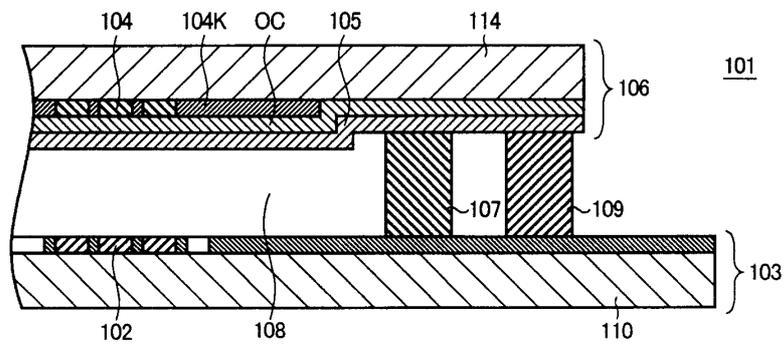
5



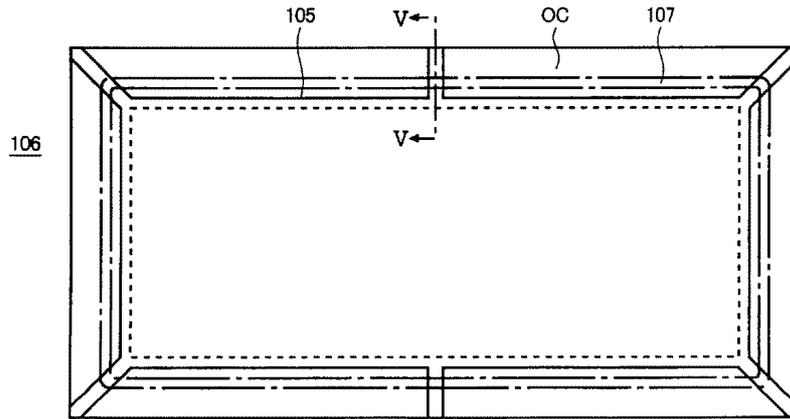
6



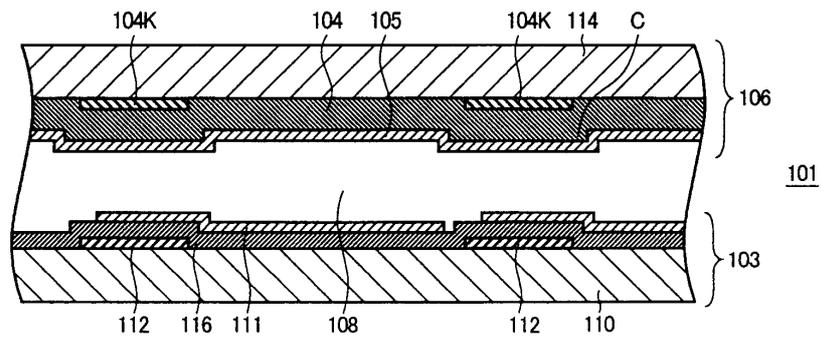
7



8



9



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020015700A	公开(公告)日	2002-02-28
申请号	KR1020017016248	申请日	2000-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山阳直接特技樟脑, 品牌 三洋电机民用电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	山阳直接特技樟脑, 品牌 山的地方.让消费者电子学可否让这个夏		
当前申请(专利权)人(译)	山阳直接特技樟脑, 品牌 山的地方.让消费者电子学可否让这个夏		
[标]发明人	MARUKAWA YASUO 마루카와야수오 IKEMOTO TAKASHI 이케모토타카시 KINOSHITA TAKUO 키노시타타쿠오 KANAZAWA HIDEO 카나자와히데오 KAMETANI MASAYUKI 카메타니마사유키		
发明人	마루카와야수오 이케모토타카시 키노시타타쿠오 카나자와히데오 카메타니마사유키		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1335 G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/133371 G02F1/133512 G02F1/1339		
代理人(译)	李钟IL		
优先权	1999192102 1999-07-06 JP 1999199488 1999-07-13 JP		
其他公开文献	KR100473930B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一种液晶显示器 (1) , 其中金属黑矩阵 (4K) 被引出到过滤器基板 (6) 的周边部分 , 以及环形区域 (40) , 其中没有形成对电极 (5) 在黑色矩阵 (4K) 上。密封构件 (7) 设置在环形区域 (40) 中 , 并且用于将过滤器基板 (6) 与阵列基板 (3) 电连接的连接构件 (9) 设置在密封构件外部的周边部分中 (7) 。

