

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G02F 1/1345

(11)  
(43)

2003-0058058  
2003 07 07

(21) 10-2001-0088441  
(22) 2001 12 29

(71) . 20

(72) 616-1103

508 901

(74)

:

(54)

2

IC

1

4

1a

1b

2

3

4

5

101 : 1      102 : 2

103 :          103a :

104 :          104a :

105 :          106 : IC

107 :          108a, 108b, 108c :

109 :

(flat panel display)

가

가

가 가

(Cathode Ray Tube)

가

TN(Twisted Nematic), STN(Super Twisted Nematic),

(TN: Twisted Nematic)

(twist nematic liquid crystal display: TN LCD)

가

가

가

(FLC:ferroelectric Liquid Crystal)

(spontaneous polarization)

가

$\mu s$

ms

가

TV

(Ferroelectric Liquid Crystal:FLC)

가

(spo

ntaneous polarization)

C \* .(Chrial Smatic C \* )

(AFLC;Anti-ferroelectric LC)

, DHF(Deformed Helix FL

C) , SSFLC(Surface Stabilized FLC) , V FLC , Half-V FLC .

가 가 (switching) (memory)  
 가 가

1a , 1b .

1a , (V=0) 가 (Ps)  
 (-) 가 , (1a)(director) (2)  
 (sematic) (2) , (V Vth) 가 (Ps) (+)  
 (2) 가 (1a)가

(Ps) 가 (switching) ± .  
 가 (1)

5) , (1) , 2b , (4) (3) (5) (  
 가 (3) . , (1) (3) (5)

가 (1) (1a) (4) , (2)  
 (Ps)

(E) Ps · E Ps (V<sub>th</sub>) 가 E 가 (Ps)  
 , 가 ±  
 가

R. G. B

(ITO)

가

가

2 (grinding)

2 (6) (9a)가 (8) (8a)가 (9) (10)(Shorting bar)가 (8a) (8a)

(9a) 1 (6) 2 (7) (8a)

가 (10) (8a) (9a) 가

3 (grinding)

a) 3 (9a) 2 (7) (edge) IC(11)가 (8)

(8a) (9a) IC(11) (10)

(8a) (9a) IC(11) 가가 가

(10)가 가가 가

IC 1 IC

2 IC 1 IC

1 IC 1 2 2

2 1 2 (margin) 1 IC 가

4

4 1 (101) (103)(104) (101) (101)

(103a)(104a) (105a)(105b) IC(106) (102) (edge) (107)

1 (101) 2 (102)

(103a)(104a) 2 (102) (edge)

IC(106) (105) IC(106)가 (105a)(105b)

가 (103)(104) ( )

(103a)(104a) (105a)(105b)

1 (101) 2 (102)

5

5 (103a)(104a) (105a)(105b)

05b) (109)(jig) (103a)(104a) (108a)(108b)(108c)

IC(106)가 (103a)(104a) 2 (102) (105a)(105b) 가 (109) (108a)(108b)(108c) (10)

(109) (108a) (108c) (108a)(108b)(108c) (108b), (

(019) 가 ( 2 10)

IC ( 2 8a,9a)

IC(106)

가

가

가

가

(57)

1. 1 2 ;

1 ;

IC ; 2

1 2

2.

1 , , 가 2 IC가

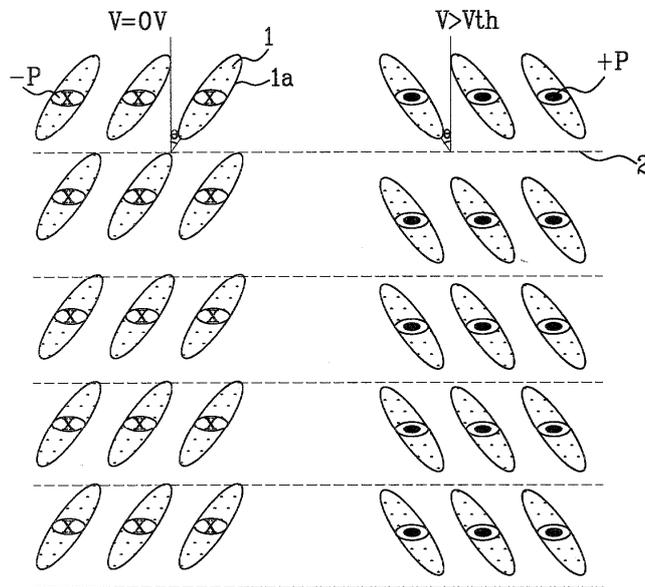
3.

2 , , ,

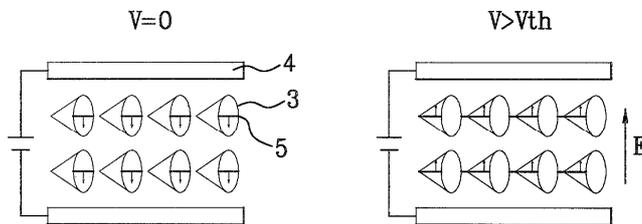
4.

1 , 1 2

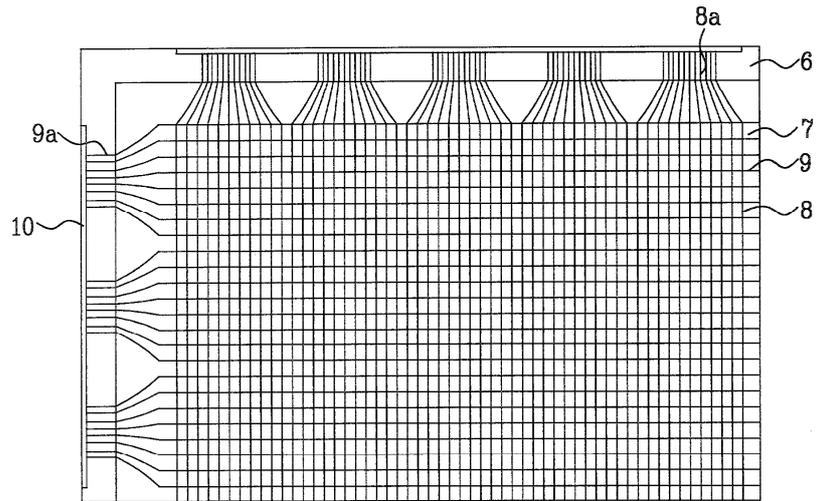
1a



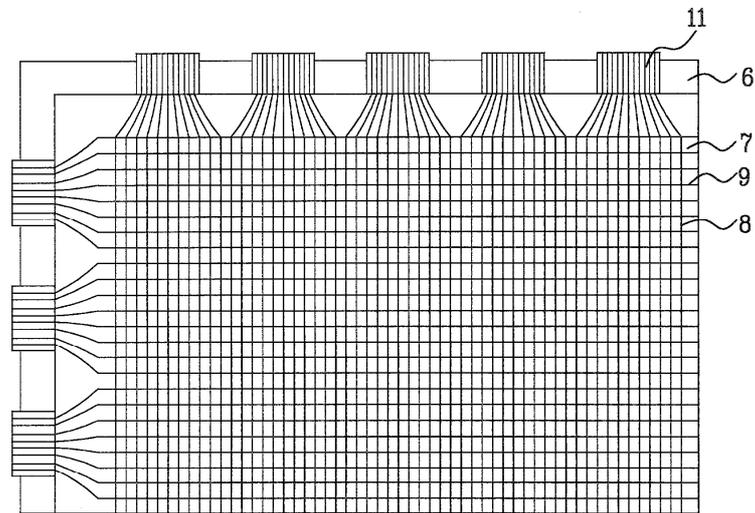
1b



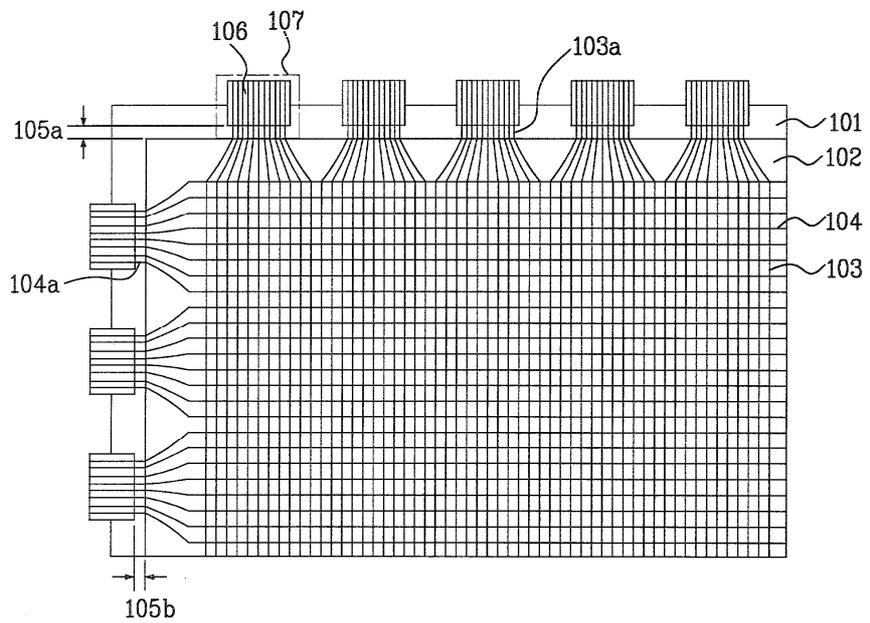
2



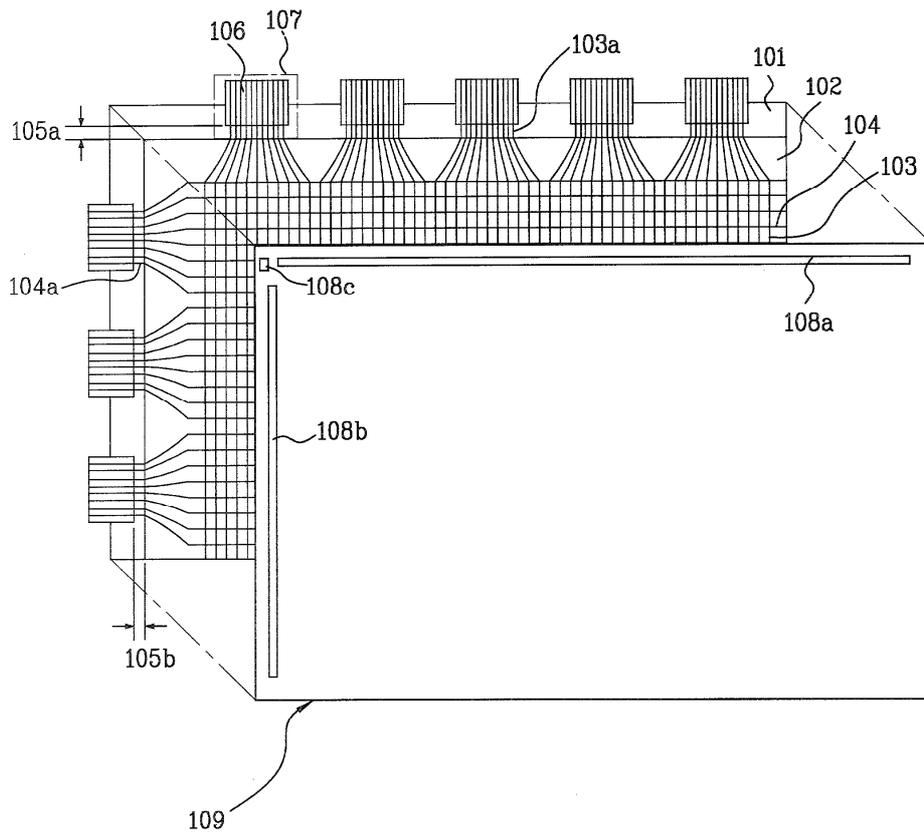
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030058058A</a>	公开(公告)日	2003-07-07
申请号	KR1020010088441	申请日	2001-12-29
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	CHOI SUKWON 최석원 KIM HONGCHUL 김홍철		
发明人	최석원 김홍철		
IPC分类号	G02F1/1345		
代理人(译)	金勇 新昌		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

特别地，本发明的液晶显示装置包括在第一基板上垂直和水平形成的数据，连接到栅极布线的一端的数据，栅极焊盘和数据并且在栅极焊盘上形成的标签IC与对应于第二基板的边缘的位置具有预定间隙，使得即使在模块处理完成之后也可以容易地检查和初始化光，从而可以提高生产率和再现性。 。 4 指数方面 铁电液晶显示器，定位，焊盘部分，接地棒

