

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1339	(11) (43)	10-2004-0066264 2004 07 27
(21)	10-2003-0003265	
(22)	2003 01 17	
(71)	416	
(72)	873	A1 106-1903
		111-1204
(74)		
:		
(54)		

가 . ,
,
.
가 .

1

1 .

2a 2d .

< >

100 : 110 :

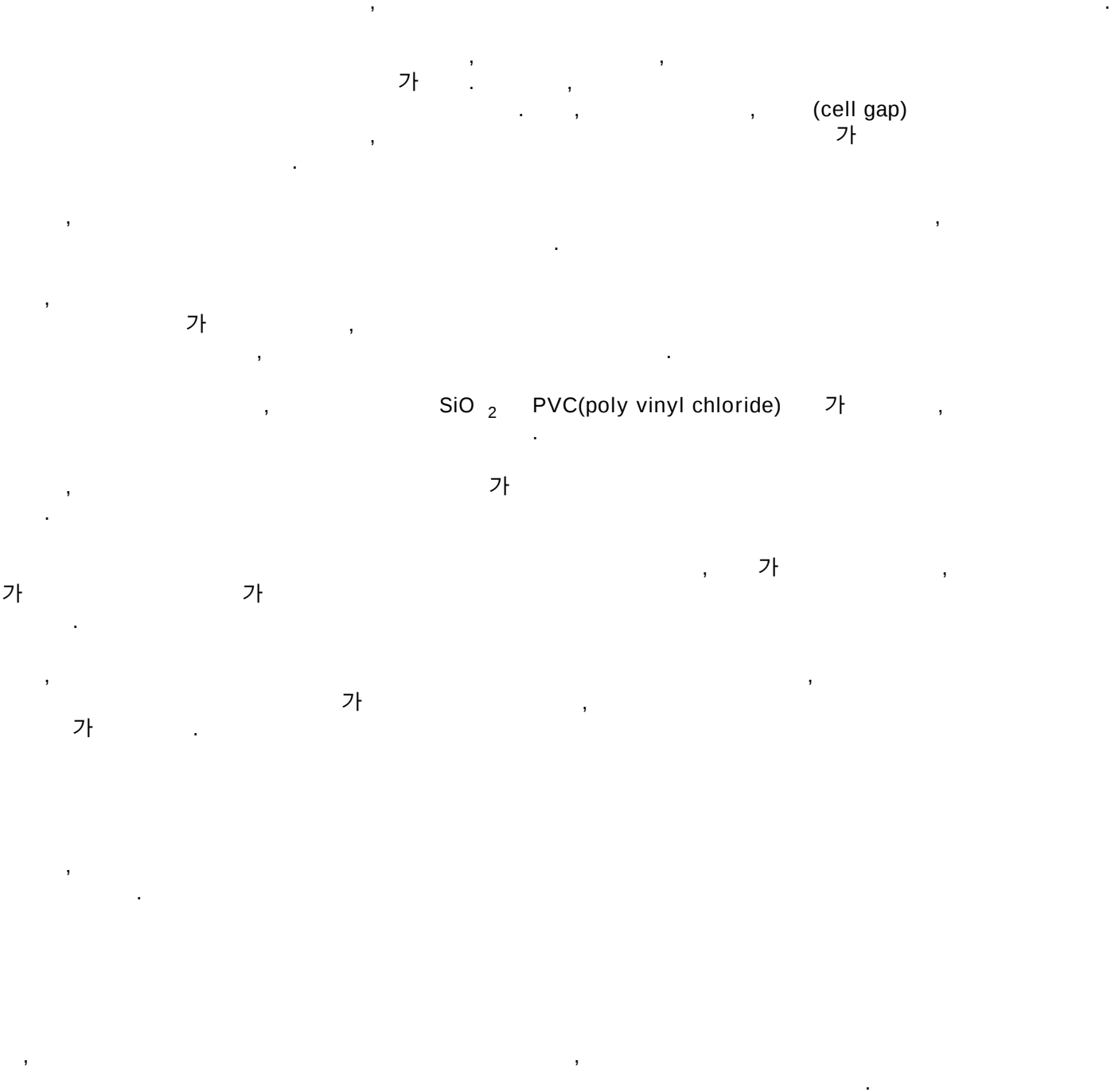
112 : 114 : 1

120 : TFT 122 :

124 : 126 :

128 : 2 131 :

140 : 150 :



,
 ,
 ,
 1
 1
 (120), (110) TFT (120) (150) (110), TFT
 ck Matrix : BM)((110) R(Red), G(Green), B(Blue) (112) , (Bla
 () , () , 1 (114)
 , (110) RGB RGB
 (Contrast Ratio: C/R)
 (Indium Tin Oxide; , ITO) (Indium Zinc Oxide;
 , IZO) , 1 (114)
 , TFT (120) TFT (120) (124) , (122) ,
 (126) , 2 (128)
 ,
 , TFT (120), TFT (120) (140) (122
) (128)
 (140) (124a), (124d) (124e), (124a)
 (124d) (124e) (124b), (124a) 가
 (124d) 가 (124c)
 (124) TFT (120)
 (124) (column)
 가
 (column) - (turn-on)
 - (turn-off)
 (common data line) (row) 가
 가 가
 가
 - 가
 (Liquid Crystal) 가
 (124e)
 (124e)
 (124e)
 -
 -

3

1, (110) R, G, B(red, green, blue), (114)

e) (112) ITO () ,

2, TFT () ()

(122) TFT(124)

(126) ITO 2 (128)

3, (110) (112) 1, R, G, B가

(131) TFT (120) (alignment) (131)

(110) TFT (120) (140)

(100)

1 (100) 2a

2d 가

2a 2d

2a, (131) (131a, 131b, 131c, 131d, 131e),

(131b, 131c, 131d, 131e) (131a)

(128) (131) (131a, 131b, 131c, 131d, 131e) 1 (128)

가 (131a)

가

2b, (132) (132a, 132b, 132c), (132a, 132c)

(132b)

가 (132) (132a, 132b, 132c) 1 (128)

(132a, 132c) (132a, 132c) (128)

2c, 가

(133) (133a, 133b, 133c), (1

33a, 133c) (133b)

가 (133) (133a, 133b, 133c) 1 (128)

(133b) (133b) (128)

2d, (134) (134a, 134b, 134c, 134d, 134e, 134f)

(134) (134a, 134b, 134c, 134d, 134e, 134f) 1

(128) 가 (128)

2a 2d 가 가 가

가 가

가 . 가 ,

가

(57)

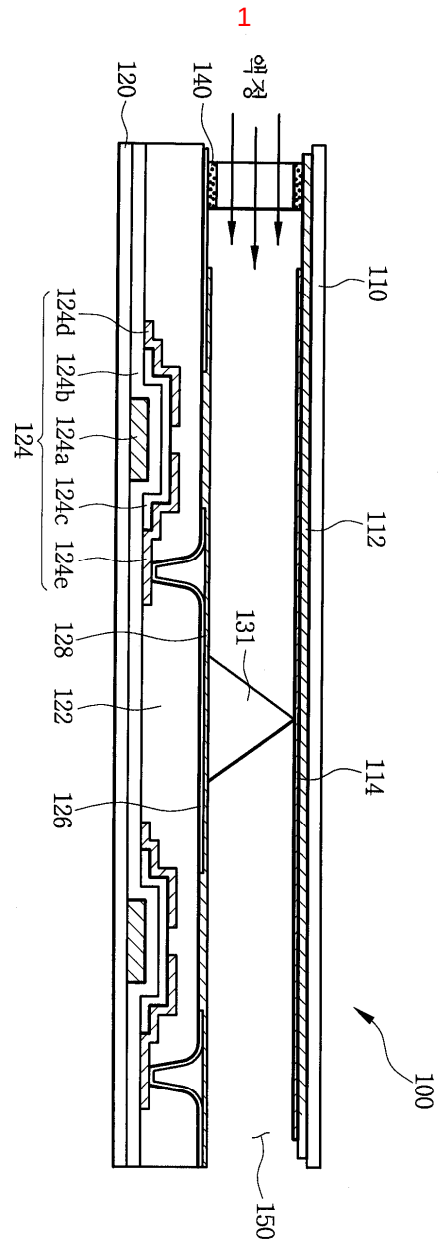
1.

2.

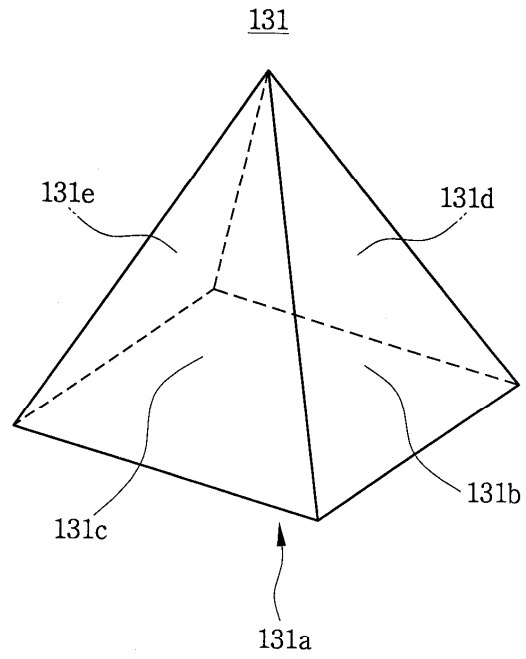
1

3.

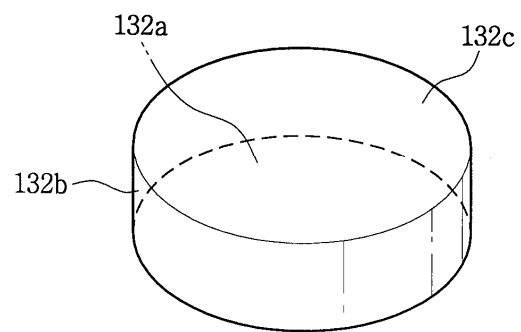
1



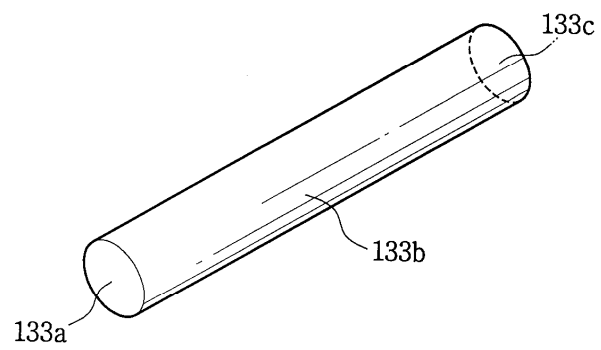
2a

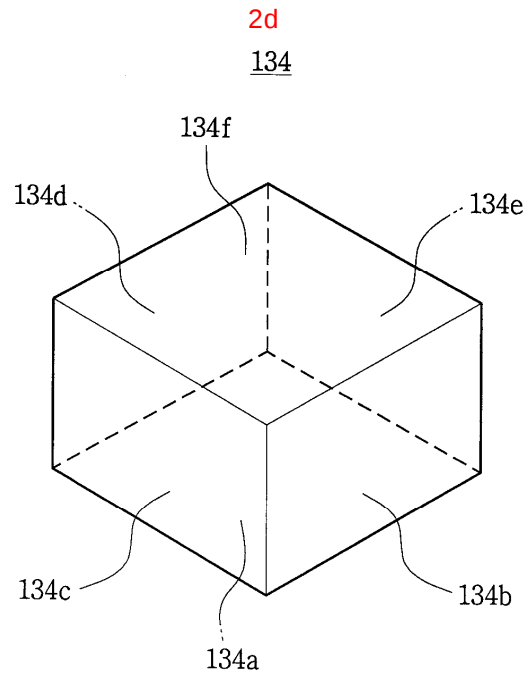


2b

132

2c

133



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040066264A	公开(公告)日	2004-07-27
申请号	KR1020030003265	申请日	2003-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	LEE BONGWOO 이봉우 NAM HYOHAK 남효학		
发明人	이봉우 남효학		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/1339 G02F1/136 G02F2001/13396		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种液晶显示器。液晶显示器完成到作为上板的液晶，其中滤色器层和公共电极形成在其中形成有多个薄膜晶体管和像素电极的下板，以及下板和上板在单元间隙维持构件中隔离的恒定距离和由单元间隙维持构件形成的空间。这里，单元间隙维持构件与下板接触的部分的区域特征在于，该区域与接触上板或宽的的部分的区域相同。也就是说，在注入液晶的过程中，它在液晶显示器中变换，防止了间隔物移动并且取向层被损坏，并且可以提高液晶显示器的显示质量。

