

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/13

(11)
(43)

10-2005-0001599
2005 01 07

(21) 10-2003-0041831
(22) 2003 06 26

(71) . 20

(72) 44-113

817

(74)

:

(54)

(contrast)

(S)

(S)가 0.8 1

가 , 가

6b

1

2

3a

3b

4

5 ,
 6a 6b 가 0.80 가 ,
 7 0.8 가 ,
 < >

(Liquid Crystal Display Device)

(contrast)

가 가

가

가

(AM-LCD : Active Matrix LCD

)가

가

()

() ,

1
 (10) (14) (P)
 (30)
 (14) (16)
 (14) (30) (12) (22) (26)
 (28) (T)가
 (P) (16) (18) ,
 (28) (18)
 (32)

, (18) (32) () , ()
 ()

, 2 가
 2

, (B1,B2) (B) (B1) (B2)
 (28)

(B2) (10) (T) , (18)
 (32)

(T) (12) , (12) (26,28) (15) (22) ,
 (22)

, (18) (32) (10)

, (18) (12) , (32)
 (18) (26,28)

() , (18) 가 () , ()

(T) (B1) (30) () ()
 (32)가 , (P1,P2) (34a,34b)가

(28) (24) (22) (29)

, (,)

, 가 (T)
 (1)

T Sin² (nd/) ----- (1)

(1) n , d ,

(1) , (n) (d) 가 가

, n , n 가

, 가 가 가

3a (x,y,z x y .) , 3b

3a , (60) ()
 3b

4

4

5

(black level) 가 가
가

가 가

가

(S)

가

가

가

가

가

1

(2)

(S)

		A1	A2	(S)
1	A	0.445	0.080	0.80
	B	0.440	0.083	0.78
	C	0.440	0.083	0.78
2	A	0.456	0.081	0.81
	B	0.445	0.081	0.80
	C	0.447	0.080	0.80
3	A	0.457	0.077	0.83
	B	0.443	0.082	0.79
	C	0.445	0.081	0.80
4	A	0.445	0.078	0.82
	B	0.457	0.081	0.80
	C	0.445	0.080	0.80

가 0.80

가

가

가

6a

6b

가 0.80

가

6a

(100)
가

6b

(102)

7

7

0.8

가

4

가

0.8 1

2

(S)가 0.8 1 가

가

(57)

1.

1 ;

1 ;

;

;

1 ;

1 2 ;

1 2 , (S)가 0.8 S 1 가

2.

1 ,

$$(S) \quad S = \frac{\alpha_e + 2\alpha_o}{\alpha_e - 2\alpha_o} * \frac{A_1 - A_2}{A_1 + 2A_2}$$

nary) $\frac{\alpha_e}{\alpha_o} = 10$, A1 (extraordinary) , A2 (ordi

3.

1 2 ;

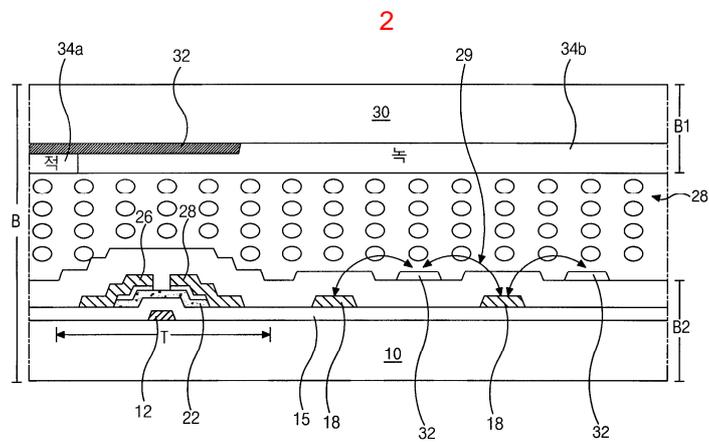
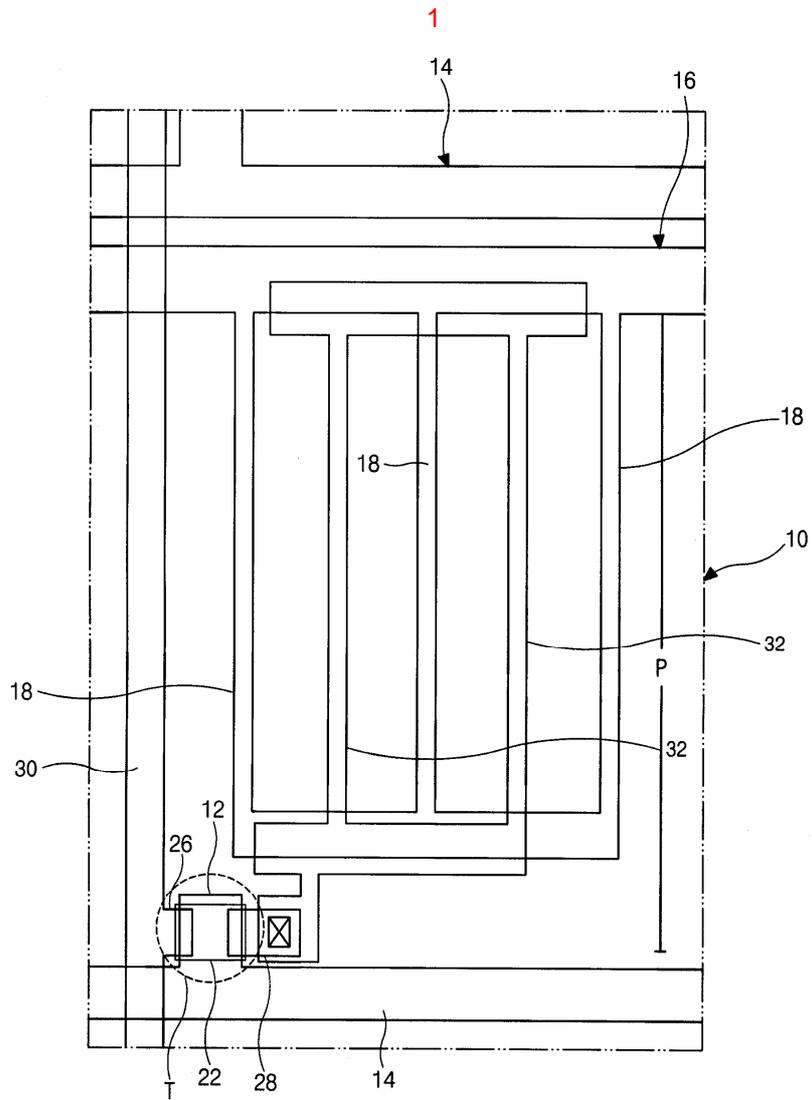
1 ;

;

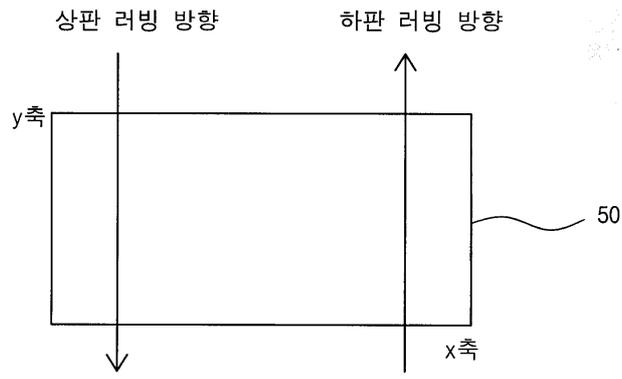
;

1 ;

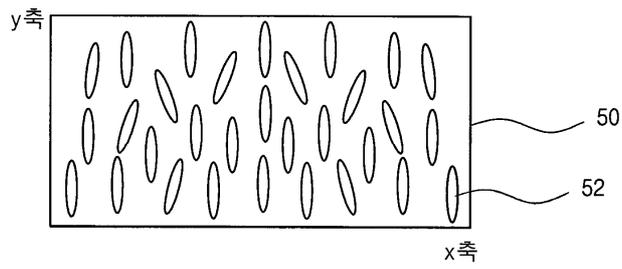
1 2 , (S)가 0.8 S 1 가



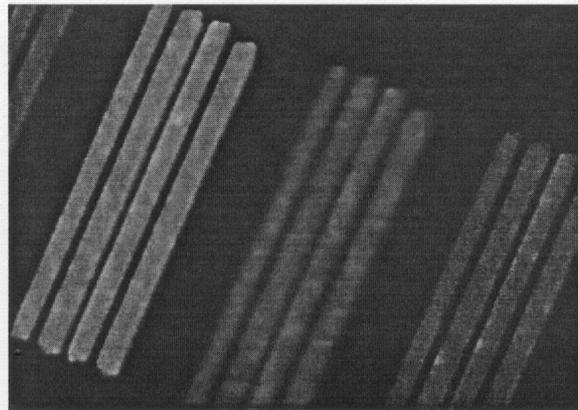
3a



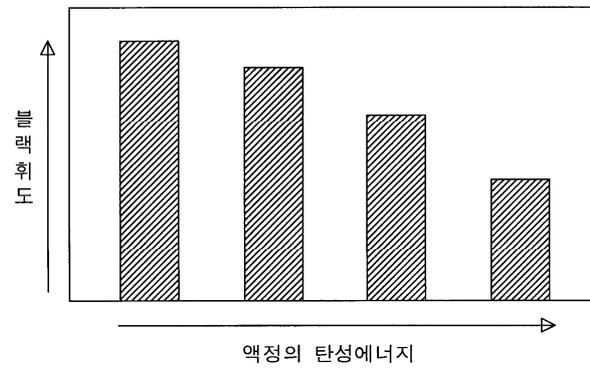
3b

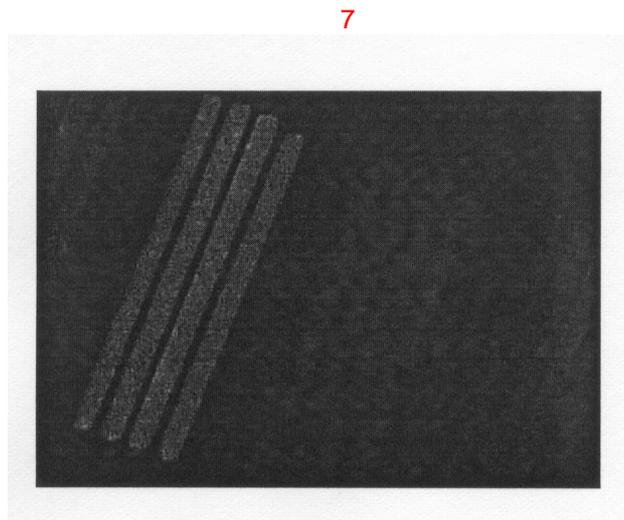
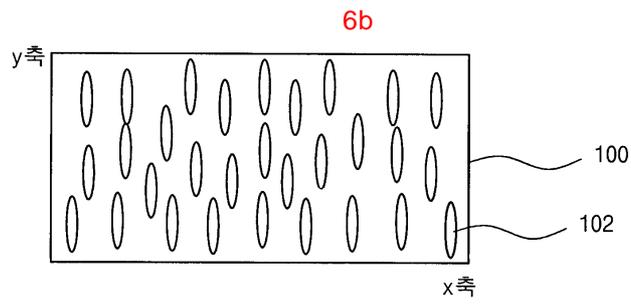
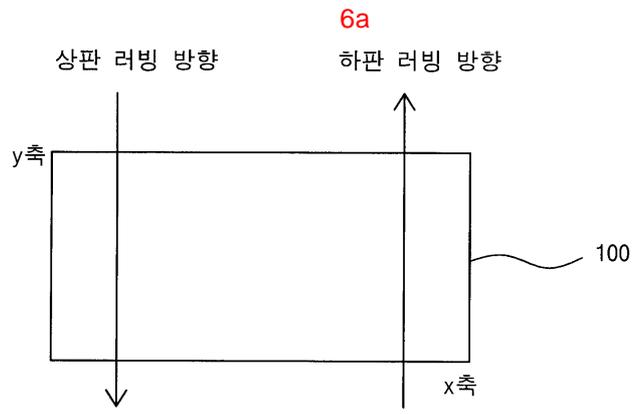


4



5





专利名称(译)	横向电场型液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020050001599A	公开(公告)日	2005-01-07
申请号	KR1020030041831	申请日	2003-06-26
[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	LIM CHUNGSUN 임청선 PARK SOONYOUNG 박순영		
发明人	임청선 박순영		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	贞媛KI		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶的顺序 (S)，其特别是，作为面内开关模式液晶器件的面内开关模式液晶器件的黑电平，并且提高对比度是该范围。本发明可以由在平面切换模式液晶列表器件中使用的液晶中的节点阶数 (S) 绘制为0.8或更大1或更小的液晶形成。具有这种有序参数的液晶具有如下优点：初始阵列状态因此是规则的，并且在声能大的黑色状态下亮度可以最小化。可以改善面内切换模式液晶装置的对比度。

