

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/133(11)
(43)2002 - 0043939
2002 06 12(21) 10 - 2000 - 0073303
(22) 2000 12 05

(71) 136 - 1

(72) 148 - 1 102 - 204
465 602 - 1006
49 - 1 102 1206

(74)

:

(54)

; , ; ;
 ;
 1 ; 2
 ; 1 ;
 , 2 , 가 가 ,
 , 가 가 ,
 .

1

2

(iso contrast ratio)

3

4

()

21 - 22 -

23 - 24 -

25 - 1 30 -

32 - 2 33a - 1

33b - 2

(fringe field switching mode LCD, FFS - LCD)

(contrast ratio) FFS - LCD

FFS - LCD IPS(in plane swiching) - LCD
98 - 9243

1

1

(1)
(2)

(10)
(plate)

(d:)

(1)
(2) (comb)

(2)

(3)

(3)

(4)

(4)

(4)

(2)

(2)

x

(4)

y

(4)

(2)

(3)

(d)

(4)

(2)

가

(4)

(2)

가

(11) (1) 1 (5) (10) 2
 (5,11) (anti - parallel) ($\psi 1, \psi 2$)
 (2) (4)

1 (12a) (1) 2 (12b) (10)
 , 1 (12a) (P) 2 (12b) (A) , (P
 A) ($\psi 1$ $\psi 2$)

(1) (10) (15)

FFS - LCD

(2) (4) 가 가 (15a)
 , 1 (12a) (15) 가
 2 (12b) , 가

(2) (4) 가 (2) (2) (4)
 가 , (4) (2,4) (4)
 , 1 (12a) (15) 가
 2 (12b) , 가 ,
 IPS

FFS - LCD 2

FFS - LCD 가 , , 가

2 , ,
 가 0.01

CD , 가 FFS - L

1 ; 1 ; 2 ;

2, , 가 가 ,
 , 가 가 ,
 .

, , ; ,
 ;
 ;
 1 1 ; , 1 2
 2 ; 1 ;
 , 2 .

()

,
 3 , 4

, 2 , (21) (30) (d) . (21)
 가 (22)
 (22)
 ITO(indium tin oxide) . (22) 가
 (22) (23) (23)
 (24) , (24) (22)
 (24) (22) 가 , (24)
 y , (24) (22) x
 (24) (22) (22)
 (3) (d) , (24) (22) 가
 , (24) (22) 가 , ITO .

(21) (30) (35a) (15) . (35)
 (35a) (d) (Δn)
 (phase retardation) 0.29 0.3μm 가 .

(21) (35) 1 (25) , (30)
 (35) 2 (32) . 1 2 (25,32) (parallel)
 (ψ1, ψ2) , (ψ1, ψ2) (22) (24) (x)
 . , ()
 ψ1, ψ2 (x) 45° . ,
 (ψ1, ψ2) (x) 45° .

(21) 1 (33a) , (30) 2 (33b)
 , 1 (33a) (P) 2 (12b) (A) , 가
 , (P A) ($\psi 1, \psi 2$)

FFS - LCD

, (22) (24) 가 , ($\psi 1, \psi 2$)
 , (35a) (splay) , , 90° π (35a)
 (35) (middle layer) ,
 (35a) (35a) , 1 (33a)
 (35a) (35) 가 , 2 (33b)
 , 가 , , (35a) ,

, (22) (24) 가 , (22) (24)
 가 , (35a) 1
 (33a) (35) 가 , 2 (33b)

FFS - LCD

, 가 ,
 , 4 , LCD , 0.001 가
 , 가 0.001 , 2 , 가

, , FFS - LCD , 1 2
 , 가 , , 가
 , FFS - LCD , 가

(57)

1.

;

;

;

;

1 ;

2 ;

1 ;

, 2 ,

가 가 , ,

가 가 ,

FFS - LCD.

2.

;

;

, ;

;

1

1

;

, 1 2 2 ;

1 ;

, 2

FFS - LCD.

3.

2 , , 1 2 45 °

FFS - LCD.

4.

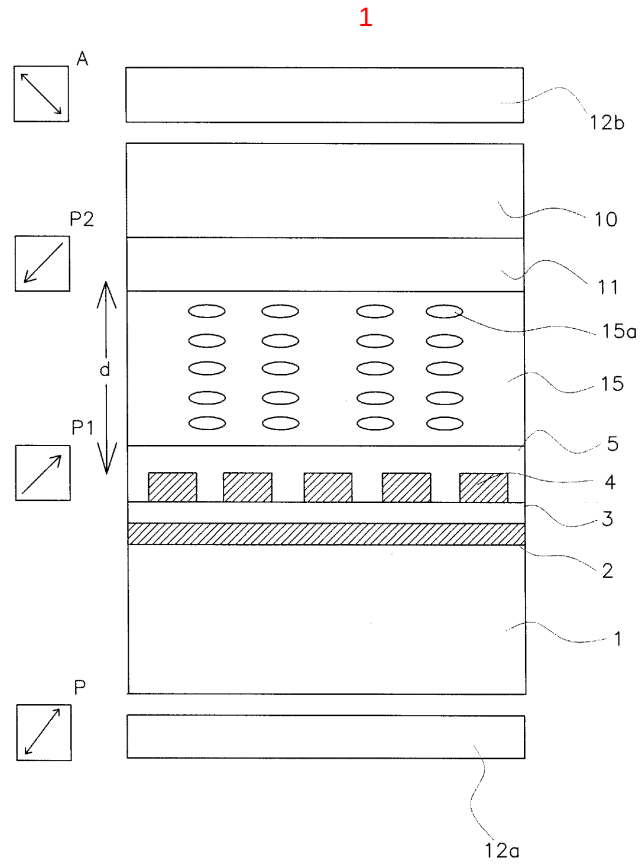
2 , , 1 2 45 °

FFS - LCD.

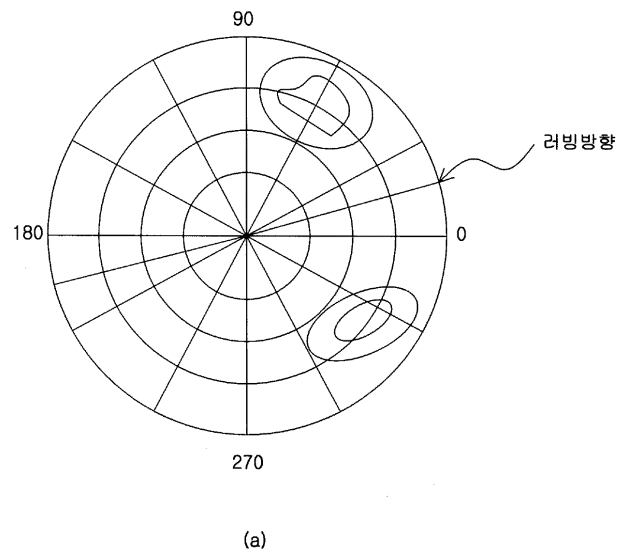
5.

1 , 1 2 ,

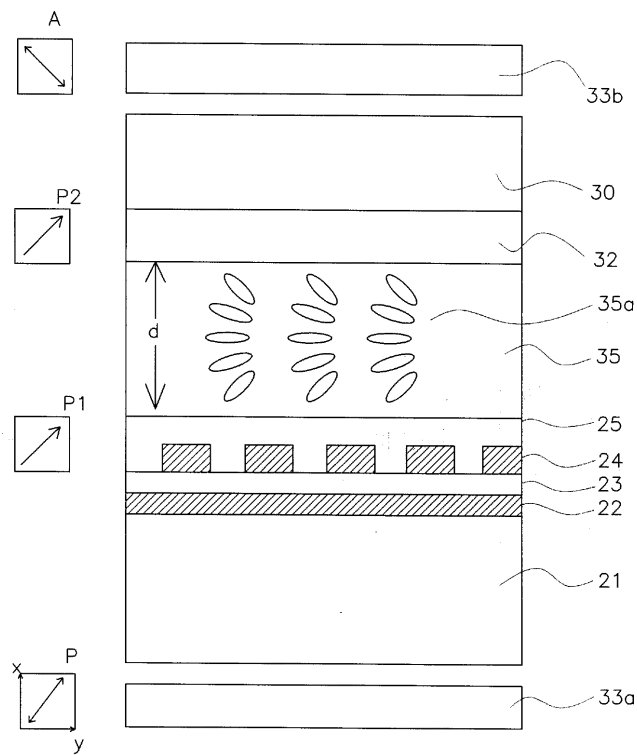
FFS - LCD.



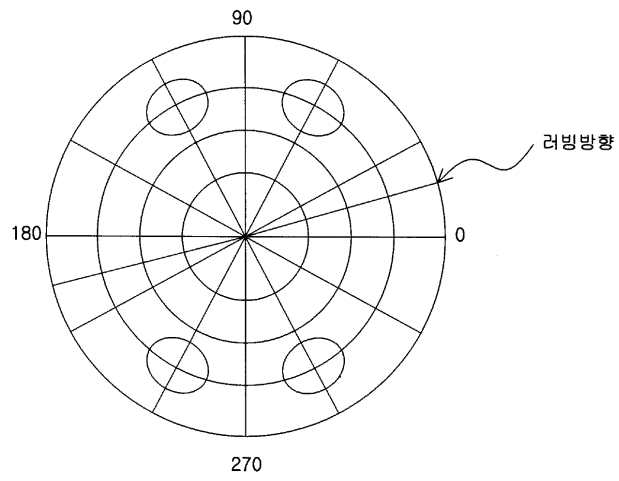
2



3



4



(b)

专利名称(译)	边缘场驱动模式液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020043939A	公开(公告)日	2002-06-12
申请号	KR1020000073303	申请日	2000-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	HYDIS TECH HYDIS技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
当前申请(专利权)人(译)	하이디스테크놀로지주식회사		
[标]发明人	JEONG YOUNHAK 정연학 KIM HYANGYUL 김향울 LEE SEUNGHEE 이승희		
发明人	정연학 김향울 이승희		
IPC分类号	G02F1/133		
其他公开文献	KR100674231B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用途：提供边缘场切换模式液晶显示器，以显着提高对比度，从而提高边缘场切换模式液晶显示器的图像质量。

