

1 .
 2 FFS - LCD .
 3 FFS - LCD .
 4a 가 .
 4b 가 .
 - -
 50 - 53 -
 57 - 59 -
 65 - 1 68 - 1
 70 - 72 -
 75 - 2 78 - 2

HAN(hybrid alignment nematic) (Fringe field sw
 itching mode LCD: , FFS - LCD) ,
 HAN FFS - LCD .
 FFS - LCD IPS(in plane swiching) - LCD
 98 - 9243 .

1 , , ,
 .
 1 , (1) (10) (d:) , (1)
 (2) (plate) . (2) (comb)
 , (2) (3) ,
 (3) (4) (4) , (4)
 , (2) (4) y ,
 (4) (2) x .

(4) (2) 가 (3) (d) (2) 가

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

1 (12a) (1) 2 (12b) (10)
, 1 (12a) (P) 2 (12b) (A) (P)
A) (1 2)

(1) (10) (15)

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

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

FFS - LCD

FFS - LCD

FFS - LCD

가

가

FFS - LCD

가

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

()

2 HAN FFS - LCD , 3 HAN FFS - LCD
 , 4a
 가 , 4b
 가
 2 , (50) (70) (d) (50) (70)
 (80a) (80) , (80a)

()가 (50) () (53)
 (53) , (53)
 (55) , (55) (57)
 (comb) , (59) (59)
 , (80a)
 45 90 °
 0 45 °

, (70) , 가 ,
 (72)가 , (72)
 , (80) (80a) (50) (59) (70) (72)
 , (50) 가 (70)

(50) 1 (65) , (70)
 2 (75) , 1 (65) (normally bla
 ck)

, (50) 1 (65) 1 (68)
 (70) 2 (75) 2 (78) , 3 (80), 1
 2 (68,78) , 1 (68) 2 (78)
 (disk) , 가 (68a,78a) , 1 2

(68,78) (68a,78a) (80) (80a)

, 1 2 (68,78) (68a,78a) (60)

x (68,78)

HAN FFS - LCD

50) (55) (59) , 가 (80a) (

(62) 가, (70)

(72) , 1 (65)

(80) , 2 (75)

(polar angle) 4b , 가 4a 4b (68,78) (80a)

(55) (57) 가 가 , (55)

(59) (80a) , 1 (65)

(80) , 가 가 , 2 (75)

(80a)

0a) (70) (80a) , (8

(72) FFS - LCD , (70)

FFS - LCD

가

가

가

가

(57)

1.

, 가 , ;
 ;
 ;
 , ;
 , ;
 ;

1 ;

, 2 ;

1 1 ;

2 2 ,

1 2 ,
가

FFS - LCD.

2.

1 , FFS - LCD. 1 ,

3.

1 , 45 90 가 0 45 FFS - L
가 ,
CD.

4.

1 , 0.4 0.6 FFS - LC
D.

5.

1 4 ,
가 ±0.1

FFS - LCD.

6.

1 , 1

가

가

FFS - LCD.

7.

1 ,

(biaxial)

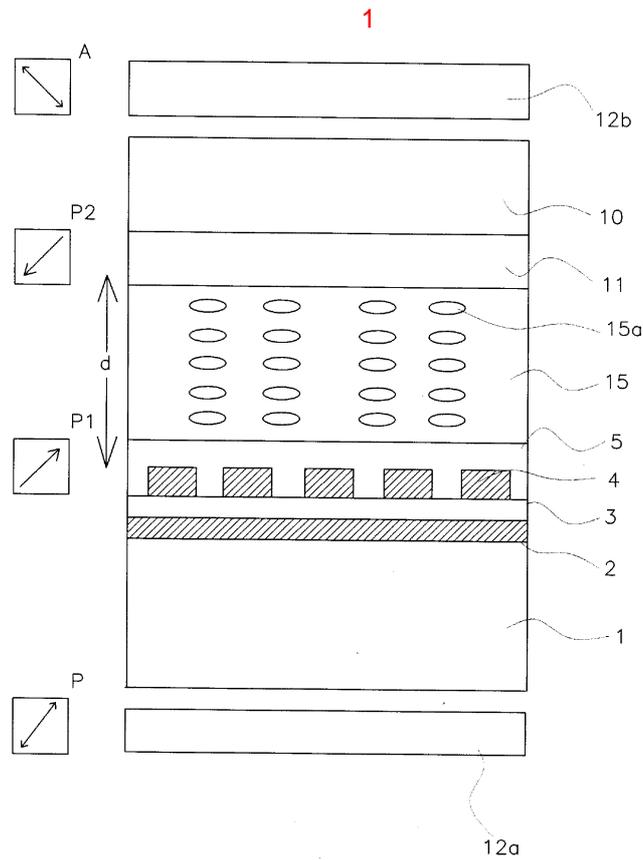
FFS - LCD.

8.

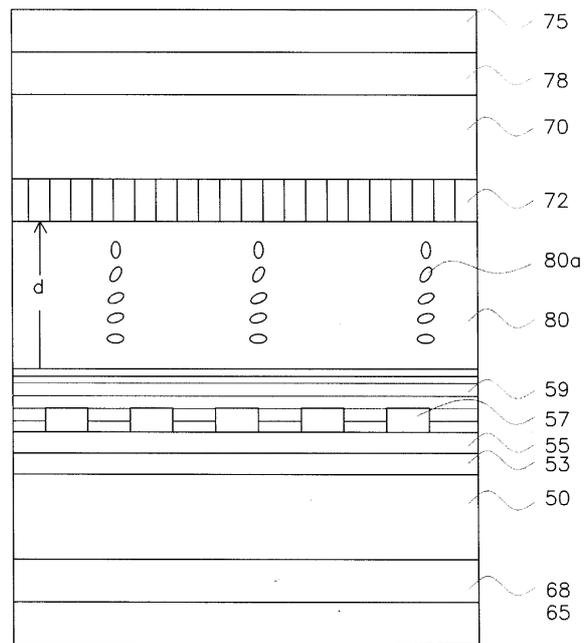
1 ,
FFS - LCD.

1

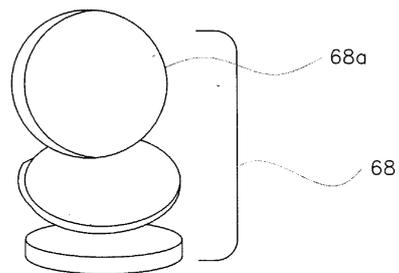
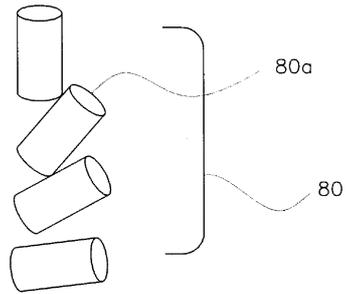
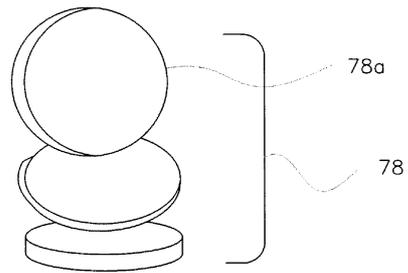
2



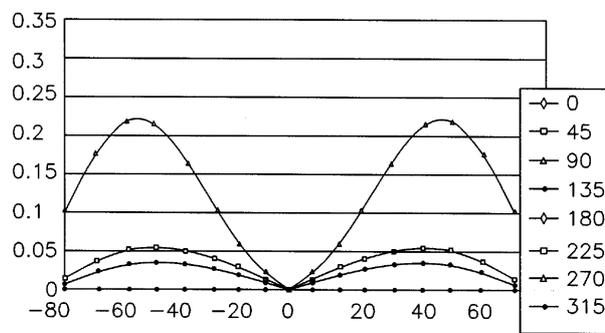
2



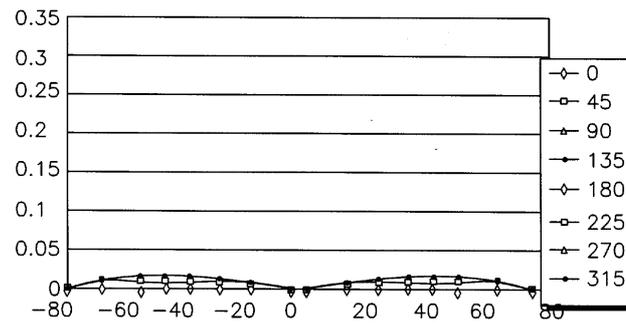
3



4a



4b



| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 边缘场驱动模式液晶显示器 | | |
| 公开(公告)号 | KR1020020044284A | 公开(公告)日 | 2002-06-15 |
| 申请号 | KR1020000073309 | 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 | HONG SEUNGHO 홍승호 JEONG YOUNHAK 정연학 KIM JINMAHN 김진만 LEE SEUNGHEE 이승희 | | |
| 发明人 | 홍승호 정연학 김진만 이승희 | | |
| IPC分类号 | G02F1/133 | | |
| 外部链接 | Espacenet | | |

摘要(译)

本发明公开了一种具有高透射率的宽视角的边缘场切换液晶显示器。所公开的发明包括第一相位补偿膜：在具有预定摩擦轴的水平取向层之间的单位像素内允许的大部分液晶分子允许在像素电极之间：下板激活和液晶层：第一相位补偿膜具有垂直取向层的偏振片：在上板和液晶层之间允许的预定极轴，其布置在下部板外部：具有预定吸收轴的第二偏振板，其布置在上部的外侧表面中板块：先偏光板和下板它产生具有液晶层的边缘场：对电极：分别形成在下板的单元像素中的对电极包括单元像素，它是被限制的上部和下部基板，并且是多个在上下基板之间允许的液晶分子，它放置规定的距离，第二相位补偿膜允许在第二偏振板和上板之间。并且第一和第二相位补偿膜由盘型液晶分子组成。并且相位补偿膜的液晶分子被布置成在场批准的前液晶层内包含90°的液晶分子和90°对称。

