

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13363

(11)
(43)

10-2004-0039692
2004 05 12

(21)

10-2002-0067837

(22)

2002 11 04

(71)

136-1

(72)

2 103-195 4

9 539-1

(74)

:

(54)

1 ; 1 1 , 1 가 1 0 10 °
2 ; 1 2 , 2 -50 -54 °
.

3b

1 .
2 .

3a (Twisted Nematic)

3b (axis) .

4a 4b 가 /

5a 5b
Reflectance : R) 가 (

6a 6b
(Contrast Ratio : C/R)

7 (V) (C/R)

8 (λ) (R)

()

100 : 1 120 :

130 : 2 140 :

150 : 1 160 : 1

180 : 200 :

220 : 1 240 : 2

가

, PDA

(nematic) , (cholestric) ,
(homogeneous) , (homeotropic) , (hybrid) ,
(twisted)

가

가

, $\lambda/4$,
 (d), (Δn) ,
 , $\lambda/4$
 , $\lambda/4$
 가 90° , $\lambda/4$
 45° .
 1
 (70) 1 (50); (70) 1 (60) (80) 1 ; 1
 2 (20) (30) ; (40) (20) 2 (10) (30); 2 1
 (50) 2 (30) (40) (20) (parallax)
 , (80) 가
 ,
 , 가 가 $\lambda/4$ 가 가
 , 가
 $\lambda/4$ 2 , $\lambda/4$ $\lambda/2$ 가
 ,
 (Contrast ratio : C/R)
 , 1
 ; 1 , 가 1 0 10° 1 ;
 1 2 가 2 -50 -54 $^\circ$ 2 ; 1
 2
 ()
 ,
 2
 2 1 (160) 1
 1 (160) (180) 2 ; (100) 1 2 (150);
 (120)

가 (140) 2 (130); 1 (150) 2 (130)

가 1 (1)

40) 가

(140) /

(150) (180) (140) $d\Delta n$, (130) (R)

(C/R)

(Contrast Ratio : C/R) (Reflectance : R)

2 가 1

(160)

(180) (140) Δn , $d\Delta n$ (130)(150) (R) 1 (160)

(C/R)

3a (Twisted Nematic)

3b

3a 0.45 0.53 μm 0.20 0.27 μm I II (,) $d\Delta n$

μm III (140) $d\Delta n$ 0.15 0.17 μm , 0.1568

가 (,) 54 °

3b (α) 54 ° 1 2 (220) 2 (240) (β) -5 (

0 -54 ° (200) (γ) 0 10 ° 116 °

220) (Φ) 0 10 ° (β)

(,) -50 -54 ° (,) 0.15 0.17 μm 1

가 (,) (α) 54 ° 112.0 120.0 °

(200) (γ)

4a 4b 가 /

4a 4b /

(112 °, 114 °, 116 °, 118 ° 120 °) 가

가 116 ° 가 /

5a 5b 가 (

Reflectance : R)

6a 6b
(Contrast Ratio : C/R) .

7 가 (V) (C/R) .

60nm () 3 , 7 가 550nm 1 153 1

8 (λ) (R) .

8 , (λ) (R) .

가 ,

가 .

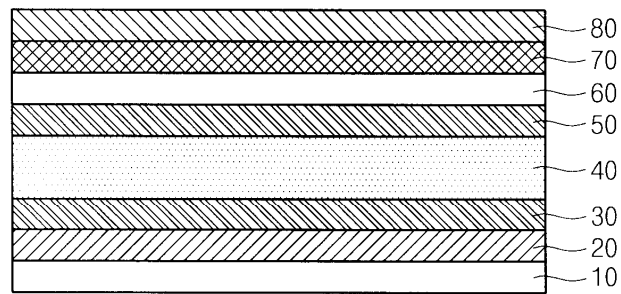
가 10 가

가 가

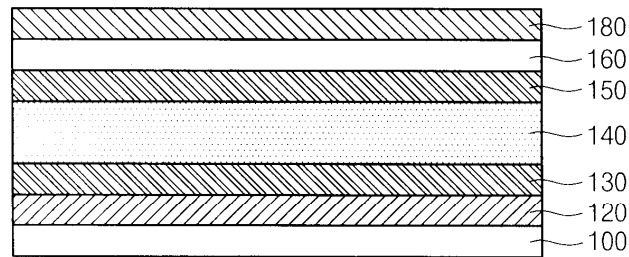
- (57)
1. 1 1 ;
- 1 , 가 0 10 ° 1 ;
- 1 2 2 ;
- 가 -50 -54 ° 2 ;
- 1 2 ,
2. 1 , .
3. 1 , 0.15 0.17μm 가 54 °
4. 1 , 112.0 120.0 ° .
5. 1 , 1 ,
- 1 , 가 0 10 ° 1 ;

- 1
; 2 2
- , 가 -50 -54 ° 2 ;
- 1 2 ,
6.
5 , .
7.
5 , 153 160nm .
8.
5 , 0.15 0.17 μ m 가 54 °
9.
5 , 112.0 120.0 ° .
10.
1 1 ;
- 1 , 가 0 10 ° 1 ;
- 1 2 2
; , 가 -50 -54 ° 2 ;
- 1 2 .
11.
10 , .
12.
10 , 0.15 0.17 μ m 가 54 °
13.
10 , 112.0 120.0 ° .

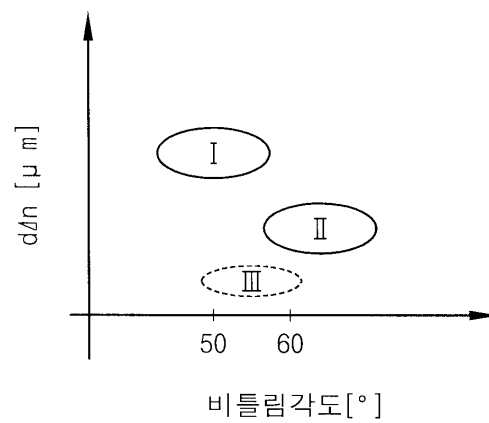
1



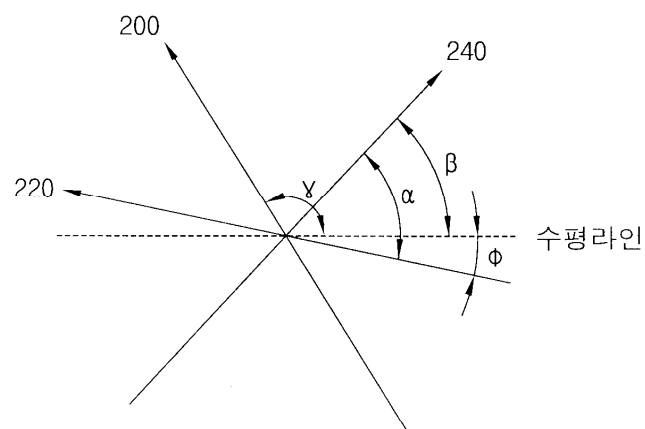
2



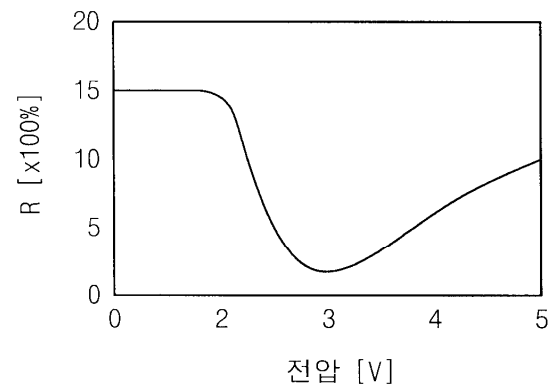
3a



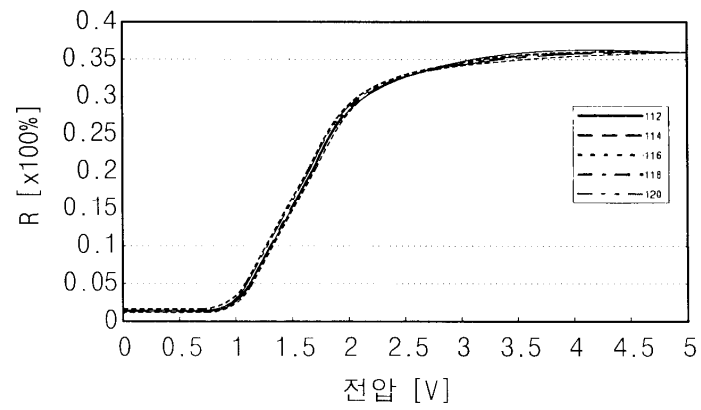
3b



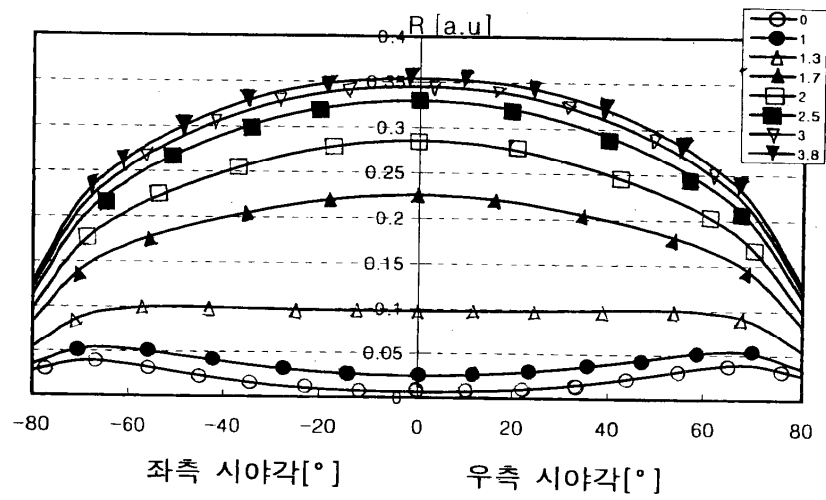
4a



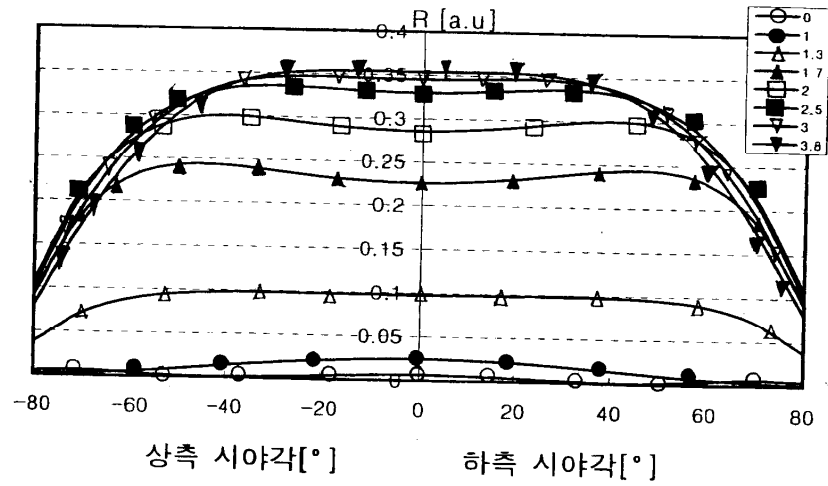
4b



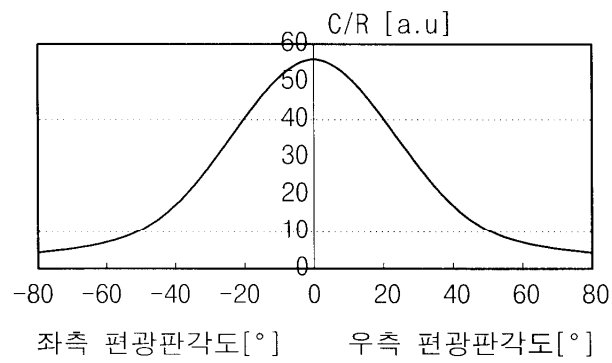
5a



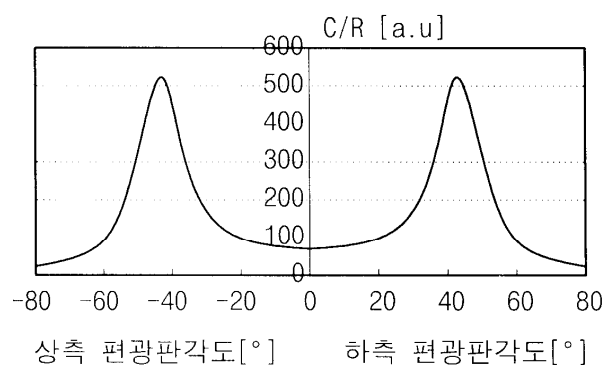
5b



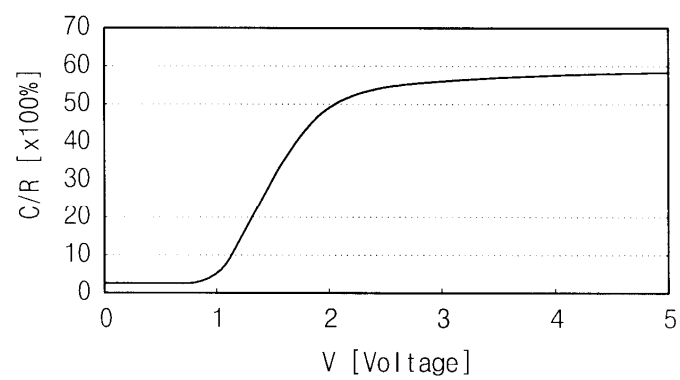
6a

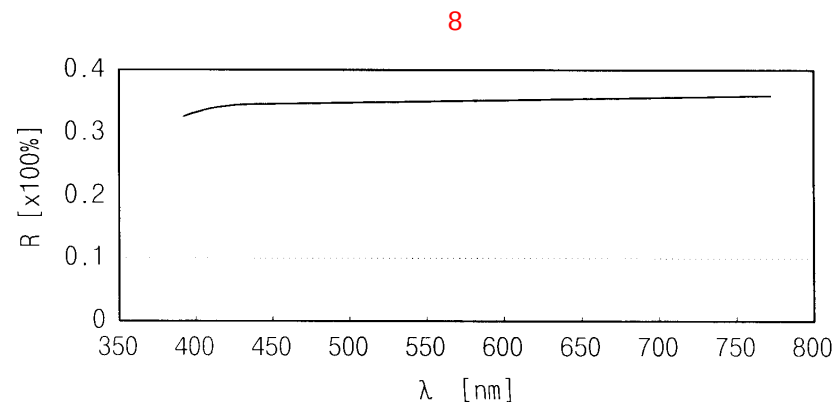


6b



7





专利名称(译)	反射型液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	KR1020040039692A	公开(公告)日	2004-05-12
申请号	KR1020020067837	申请日	2002-11-04
[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	PARK YOUNGIL 박영일 SEO DONGHAE 서동해		
发明人	박영일 서동해		
IPC分类号	G02F1/13363		
CPC分类号	G02F1/133528 G02F1/133553 G02F1/13363 G02F1/1337 G02F2001/133531		
其他公开文献	KR100507284B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及反射型液晶显示器。并且在下板的上部形成：包括第一玻璃基板的反射器和具有相位补偿功能的第一玻璃基板，在第一取向层上形成反射器：第二玻璃基板，其中取向角为 $0\sim 10^\circ$ 关于在上板的下部形成的水平线：第一玻璃基板包括形成在上部的偏光板，第二玻璃基板上部与第一玻璃基板相对并且被布置。并且下板：反射器由注入在第二取向层之间的液晶层构成，其中取向角围绕第一取向层和第二取向层的水平线为 $-50\sim -54^\circ$ 。

