



가 . 가 . 가 . ;  
 . , , 가 가 가 . ;  
 가 가 2 1  
 [ . 가 , 2 192(1989)]. , 가 가 (外光)  
 . 가  
 10-206846 1 , ( )  
 ) , 가 . ( ) .  
 1 가 , 1 가 가 . T  
 N-LCD 가 가 .  
 , , 가 가 1/4  
 , , 가 가  
 , 가  
 , 가  
 , 1 , ,

HAN

가 1/4

(PVA)

PVA

PVA

, PVA

/ 2

, 가 1/4

1

가

60°

90°

80°

90°

;

가

0°

50°

5°

0°

30°

7°

33°

10°

30°, 가

13°

27°

가

가

400nm,

50nm

, 550nm  
300nm

10nm

600nm,  
10nm

30nm

600nm

가

가

(n<sub>e</sub>)

(n<sub>o</sub>)

, n<sub>e</sub>

n<sub>o</sub>

가

μm 2μm  
10μm

, 가 0.2μm  
가

0.2μm

10μm,

0.3μm

5μm,

0.5

가 , 가



(防眩)

1

가 가

1

가

가

, IPS( ) , TN( ) , VA( ) , STN( ) , ECB( ) , ASM( ) , OCB( ) , HAN( ) , (反)

, TFD( ) , STN-LCD , TFT( )

1 2

(smectic)

, 1

가

가

, 2  
 2  
 10μm 500μm  
 (haze value) 50% 95% 70% 90% 60  
 90%

가

1

가

TN-LCD

1

2 /

TN-LCD  
 55° 70°

30° 85°

45° 80°

가

( )  
 ( )  
 c

2

( )  
 b

가

c

가

( )

( )

( )

가 가 가

1					
2					
3	1				
4					
5					
6	1				
7	1				
8	1	0V	6V	8	
9	1	0V	6V	8	
10	1				
11	1				
12	1	0V	6V	8	
13	1	0V	6V	8	

( nd)

550nm

1

15°  
3  
TN  
1.32μm (7)  
3.5μm, 6  
ZLI-1695( )  
2°  
3° ( (4) ),  
(4) ( ) (1)[ 180μm: ( ) SQW-862]  
(1) (4) 1 (2, 3)  
(5)  
(3) nd 140nm (2) nd 280nm, (2) (遲相軸)  
(2) (遲相軸) (3) +1  
18° (4) (41) (41) (1) (3) (11) (1) +133°  
(9)  
(6)( nd= 140nm) (8) 1  
(4) (41) (7)( nd= 28  
(6) (遲相軸) ( )  
6) +153°, (4) (41) (7) (71) (7) +32°

(4) (41) (81) ( 8) +47° .  
 80%] (3) (4) [ 90%, (haze value)  
 TN ( 1 8) 4 5  
 4 , (4) (41) (42)  
 ( 4) (3) (2) (21) (41) ( 2)  
 (1) (11) (31) (41) ( 1) (41) ( 3) ,  
 5 , (9) (7) (71) (41) ( 7) ;  
 (6) (61) (41) ( 6) (8) (81)  
 (41) ( 8)  
 6 1 ( ) 가  
 7 ( ) , 0V, 6V ( )/( )  
 8 ( ) , 0V 6V 8  
 9 ( ) , 0V 6V 8  
 6 , 가 가가 .  
 , 가가 , 가 ,  
 , 가가 .  
 STN , HAN ,

1  
 3) nd 140nm , (4) nd 210nm, (2) nd 280nm, (7)  
 (7)( nd가 280nm) , 1= +133° , 2= +58° , 3= +118° , 1= +133°  
 °, 4= +63° , 6= +153° , 7= +32° , 8= +47°  
 10 1 ( ) 가  
 11 ( ) , 0V, 6V ( )/( )  
 12 ( ) , 0V 6V 8  
 13 ( ) , 0V 6V 8

10 , 가 가가 .

1 1 .

7 11 , .

8 8 12 13 , .

(57)

1. 가 1/4 ,

가

2.

1 , , .

3.

1 , , 가

4.

1 , 가,

5.

1 4 .

6.

1 , , ,

1 4 .

7.

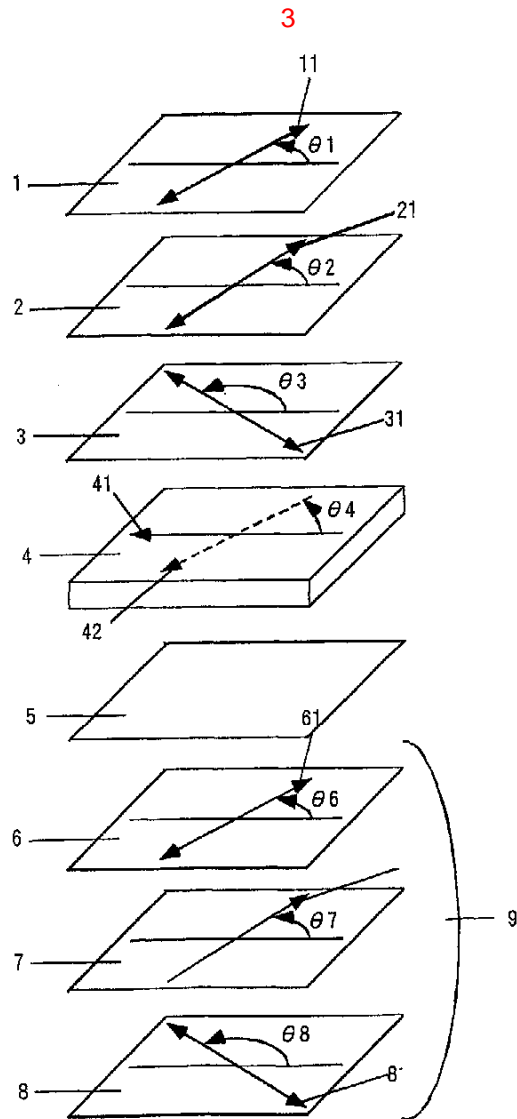
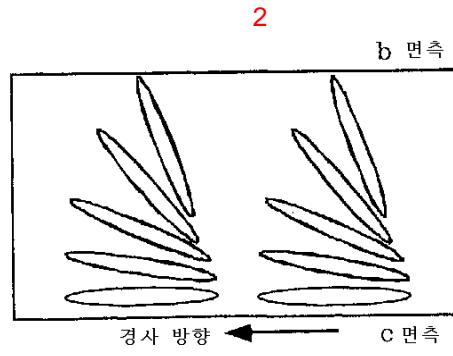
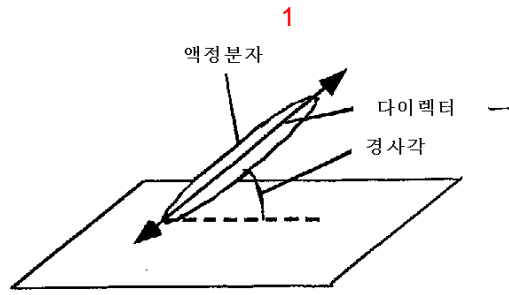
6 , .

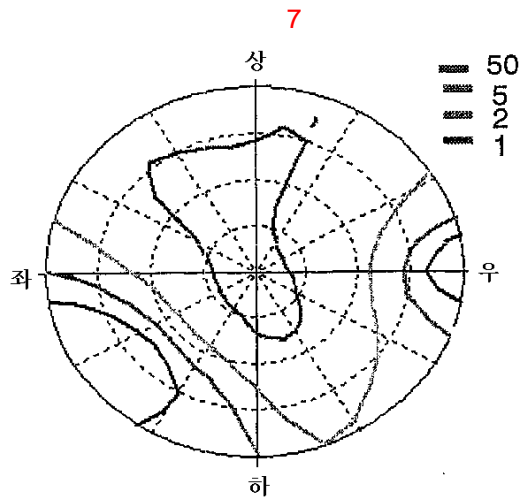
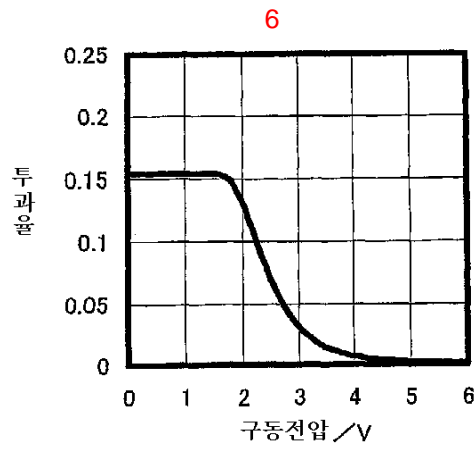
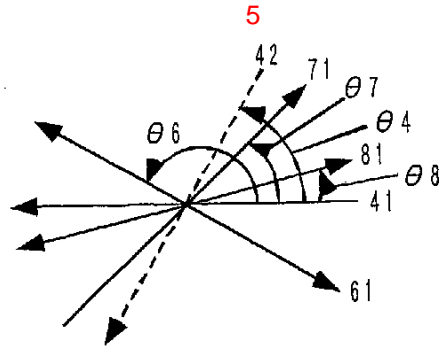
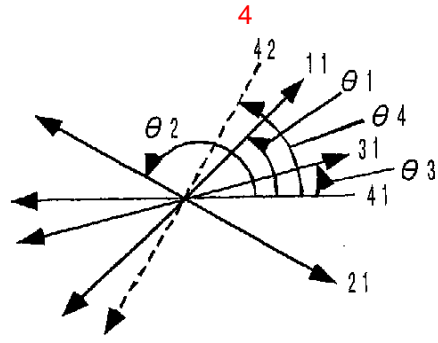
8.

6 , .

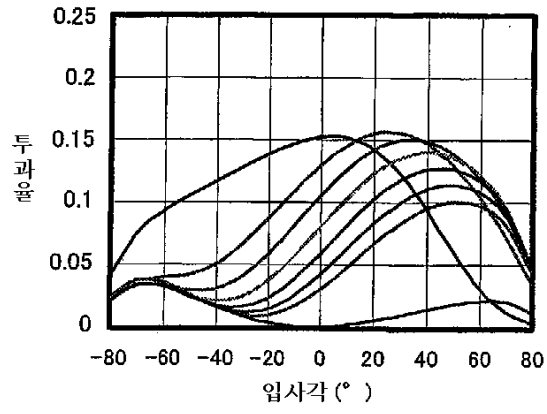
9.

6 , HAN .

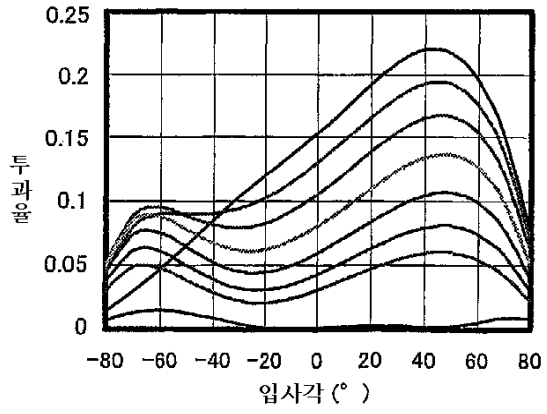




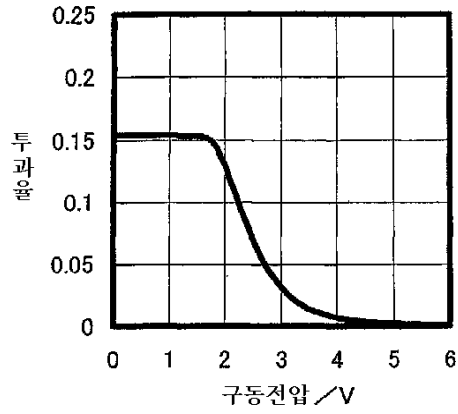
8



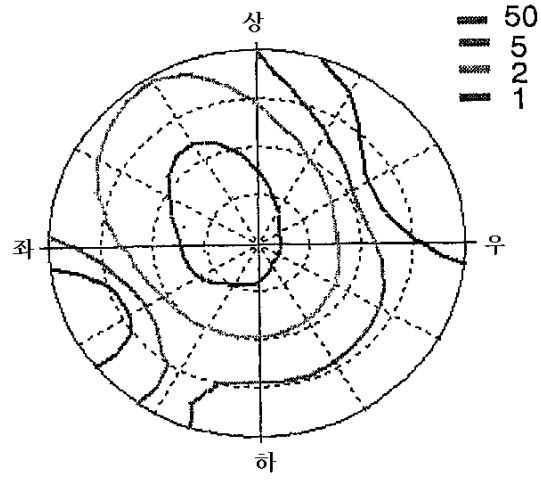
9



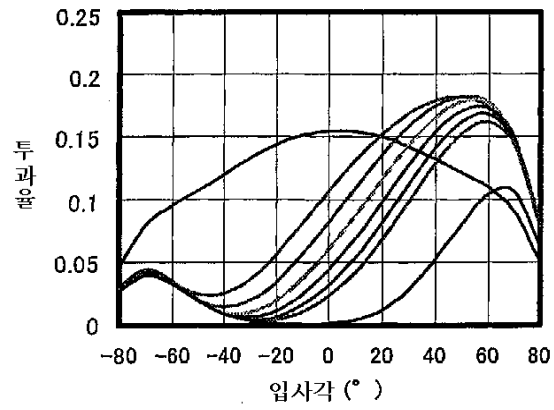
10



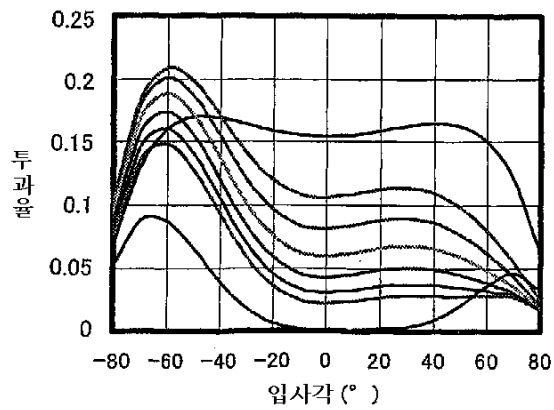
11



12



13



专利名称(译)	圆偏振器和液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030045773A</a>	公开(公告)日	2003-06-11
申请号	KR1020037000508	申请日	2001-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	新日本石油株式会社 有限公司以尼赫鲁, GB第十部分		
申请(专利权)人(译)	有限公司集团尼赫鲁点 x		
当前申请(专利权)人(译)	有限公司集团尼赫鲁点 x		
[标]发明人	UESAKA TETSUYA 우에사카데츠야 YODA EIJI 요다에이지 TOYOOKA TAKEHIRO 도요오카다케히로		
发明人	우에사카데츠야 요다에이지 도요오카다케히로		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B5/30 G09F9/00 G02F1/13363		
CPC分类号	G02B5/3016 G02F2001/133541 G02F1/133528 G02F1/133632 G02F1/133555 G02F2413/105 G02F2001/133638		
优先权	2000214556 2000-07-14 JP		
其他公开文献	KR100849300B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明提供一种液晶显示器, 其具有圆偏振片和具有良好圆偏振特性的圆偏振片, 该圆偏振片由液晶膜构成, 其中光学各向异性元件使向列混合取向结构沉降于由该圆偏振片组成的圆偏振片。光学各向异性元素。偏振片, 液晶显示器, 反射器, 液晶层, 背光, 对比度, 视角。

