

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02F 1/1335

(11)  
(43)

2002 - 0035764  
2002 05 15

(21) 10 - 2001 - 0068900  
(22) 2001 11 06

(30) JP - P - 2000 - 0034  
0171  
JP - P - 2001 - 0008 2000 11 08 (JP)  
8101 2001 03 26 (JP)

(71) 가 가  
가  
5 7 1

(72) 5 7 1 가 가  
5 7 1 가 가  
5 7 1 가 가  
5 7 1 가 가  
5 7 1 가 가  
5 7 1 가 가

(74)  
:

(54) ,

가 , 가 ,

1

( ), , ,

1

2a 1 , 2b 1

3 2a 2b

4a ,  
4b ,

5 2a 2b

6 5

7 6

8a 8d 1

9 1

10

11

12

13

14

15 14

( )

가 가 (LCD) 가 .

가 가 가 (

2825713 ).

14 (3) (2) . 14 (1) .

(2) .

15 14 . 15 (Li) (2)

(Lr) .

( ) 가 . ,

(2) 가 가 . , 가 .

가 , 가

가 , 가

1  
 0) , (11), (11) . 1 , (1) (12), (11)  
 (12) (13) 가 .

(10) (TFT)가

(11) (14), (15), TFT(16), 1 (17), (18), 2 (19)  
 (20) 가 . (15) (14) . TFT(16) (15) . TF  
 T(16) (14) (16a) 가 , (16a) (15) (1)  
 6b), (16c) (16d) 가 .

(18) (15) TFT(16) 1 (17) TFT(16) (16d)  
 . 2 (19) (18), 1 (17) (16d) . (16d)  
 (21) 2 (19) .

(20) , (21) 2 (19) . (20) TFT(16)  
 (16b) (16d) , 가 .

(14) (22) , (22) (23)가 (1)  
 1) .

(12) (24), (25) (26) 가 (13)  
 . (26) (12) (Li) (12) (13)  
 (11) . (20) (Lr) .  
 (13) , (24) (12) .

2a 2b 1 . 2a 2b  
 , (18) ( ; 20) .

(18) (20) ( 가 ) . ,  
 (20) (가 ) , , ( 2b )  
 ( 2a ) ,

(18) , (20) 가 (10)  
 , 가 .

3 2a 2b (S) (Li) (20) (18) 3 , (P)  
 (Lr) .

(20) , (18) , (Li) (P)  
 (가 )

(18) 가  
 , (P) (Li) (P)  
 , (Li) (P)

가 (10) (20)  
 가 ( )  
 가 (10)  
 가

4a 4b (P)가 가 (S) (P)가 4a 4b (10) (10)  
 20)

(Li) 0 -60 (Lr) -10 +20  
 (Li) (Lr) 40 ( -20 +20 )  
 (P) (S) 가  
 ( 4b ) (20) (360 ) 가  
 +20 -20 (20) +10  
 -10 20%

5 2a 2b 가 5 (20) (18,  
 2a 2b ) (27)

(27) (18) r, (O) ( ) [ ],  
 (20) (27) n, (27)  
 r<sub>n</sub> ( < -20 > 20, -20 20)  
 (L<sub>target</sub> ), (L<sub>all</sub> ), (Ratio) 1 :

1

$$L_{target} = \sum_{n=1}^n O (\theta < -20 \text{ 또는 } \theta > 20) / r_n (-20 \leq \theta \leq 20)$$

$$L_{all} = \sum_{n=1}^n r_n$$

$$Ratio = (L_{target} / L_{all}) \times 100$$

22% . 22%

33%( 1.5 ) 가 , (O)( )

6 5 (20) (18) 6 (a) (f) ( 18) (27)

(c) ) (20) 34% ( 6 (a) ) ( 6 (b) ) ( 6 (f) ) 47% (mult ( 6 (d) ) 60% ( 6 (e) ) 100%

(18)

7 6 (a) (f) ( 6 (a) (f) ) 7 (original)

STDhishi, STDHex1 3, STDtr, U STDUgata1 4가 STDsikaku,

(18, 6 (a) (f) ) (27, 5 )

18) (

, V/U , ( ) , , , U ,

8a 8d 1 8a 8d TFT(16) ( 8a ).

6c) (16a) (14) (15) (16b), (1 (16d) (15) . , 1 (17) TFT(16) .

TFT(16)

가 1 (17) , (20)

(18) ( 8b ) . ,

가 ( 8c ) .

( 8d ) . (21) (18) 가 2 (19)

(21) 2 (19) (Al) (20) (20) ( 1 ) .

(20) Al , AI TFT ( )

(20) 가

(18) 2 ( )

9 1 (29) (Ph) (Pv) 가 (29) (Li) (20) 가

(20) 가 가 가

( 가 ) 가

(20) (Li) (P) (10)가

(20) 가 0 가 ( )

가 (20) (20) (18)

가

가

가 (P) (20) , (P)

가, (P) +10 -10 20%

(P) ( , 0.5 ).

8) (20) (18) (1

10 , 11

가 11

가 , 60 가 , 0 360

12 (30) (31)가

가 , 11 , 가 ,

가 0 가 ,

12 가 5 $\mu$ m 가 5 $\mu$ m

가

13 (33) 가

가 , 11 , 가 0 가 ,

(32) 가

13 ,

. 8a 8d , TFT

(16) (18, (14, 8a ) ( 8b ).

(18) ( 8c ).

가, (18, ) , (19) ( 8d ). , (21) (19) .

1 가 (19) .

가

가  
가

가

가

(57)

1.

2.

1 , 가 ,

가

3.

2 , , 20% , +10 - 10

4.

2 , ,

5.

4 , 0.5 .

6.

2 , , 가

7.

6 , , 22% , ,

8.

7 , , - 20 +20 ,

9.

6 , ,

10.

9 , , , , , , , U ,  
, V/U , , , , , , , ,

11.

2 , , 가 가

12.

2 , , 가

13.

1 11

14.

12

15.

13

가

16.

1

;

1

2

11

,

;

2

;

2

17.

1

2

,

1

2

18.

17

19.

18

20.

18

5 $\mu$ m

21.

17

,

가

.

22.

17

,

;

2

;

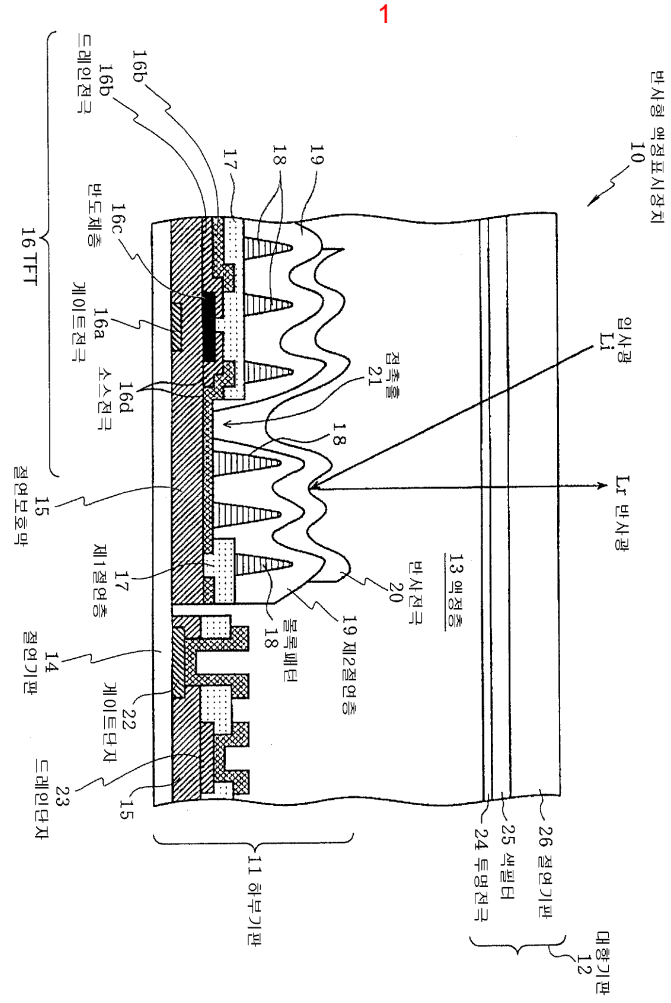
2

23.

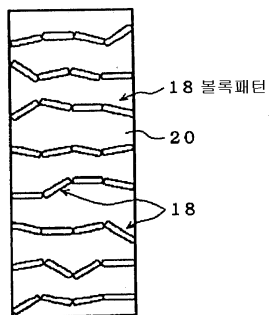
22

,

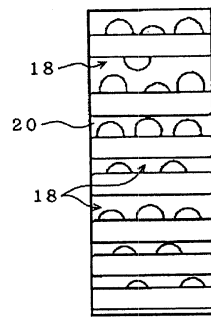
;



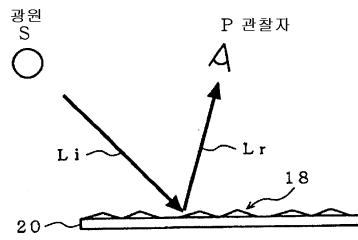
2a



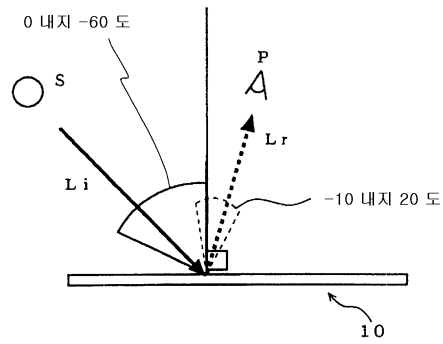
2b



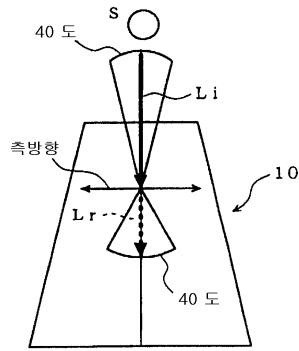
3



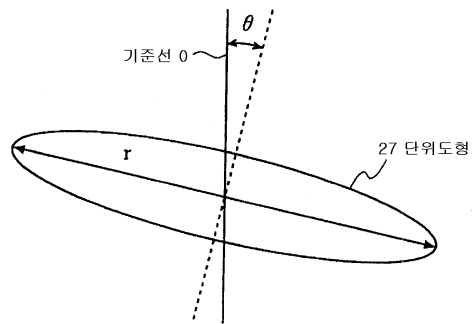
4a

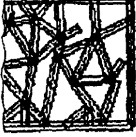

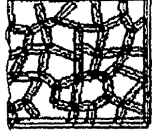





4b












5

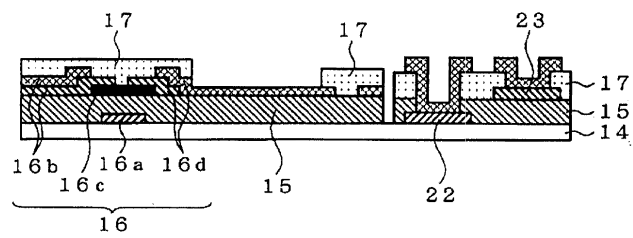


( a )		기본도형 삼각형 Ratio = 351%	반사편형상
( b )		사각형 Ratio = 471%	반사편형상
( c )		육각형 Ratio = 341%	반사편형상
( d )		직선 Ratio = 1001%	기본도형
( e )		다형직선 Ratio = 601%	반사편형상
( f )		직사각형 Ratio = 471%	반사편형상

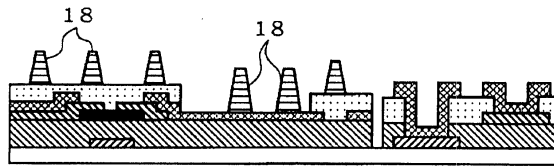
7

이름	기본도형				이름
	삼각형	사각형	마름모꼴	육각형	
패턴					STD_Ugata1
이름				STD_Hex2	STD_Ugata2
패턴					
이름				STD_Hex3	STD_Ugata3
패턴					
이름					STD_Ugata4
패턴					

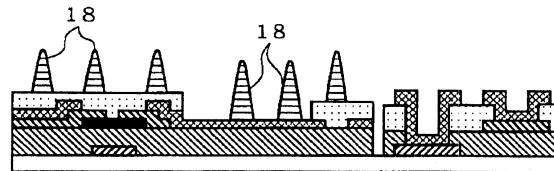
8a



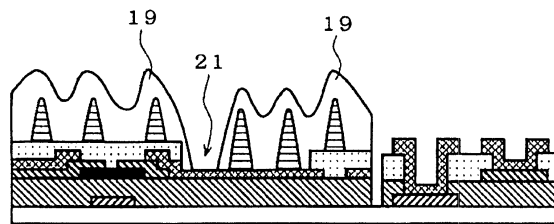
8b



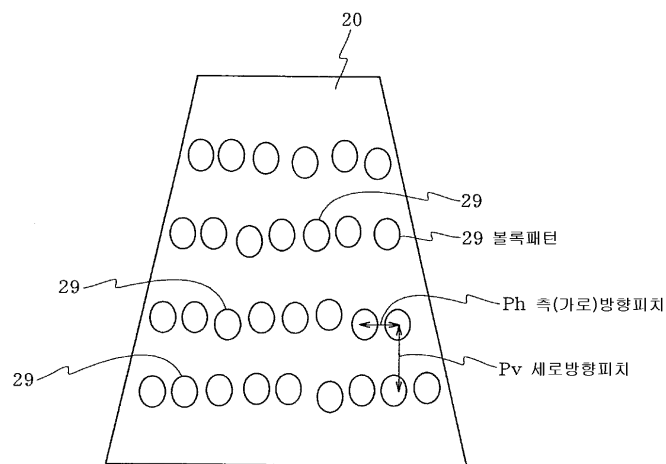
8c

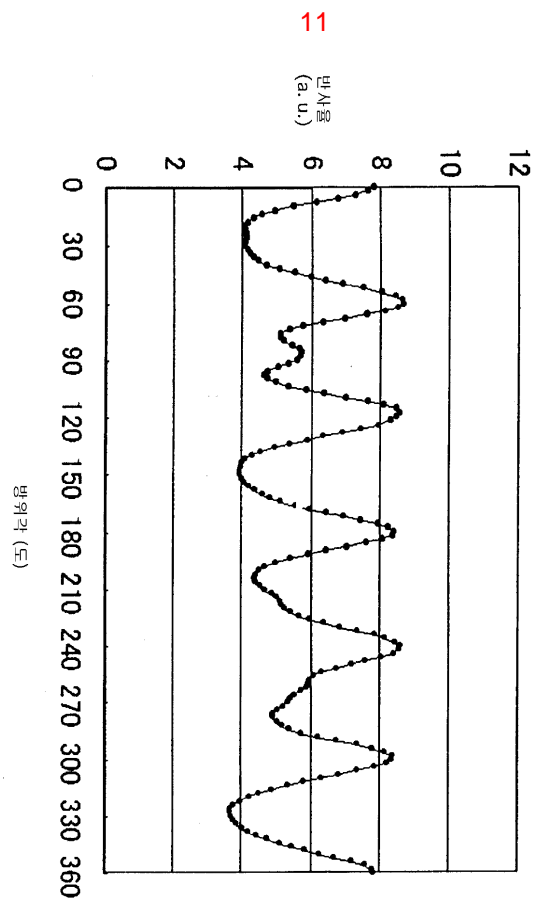
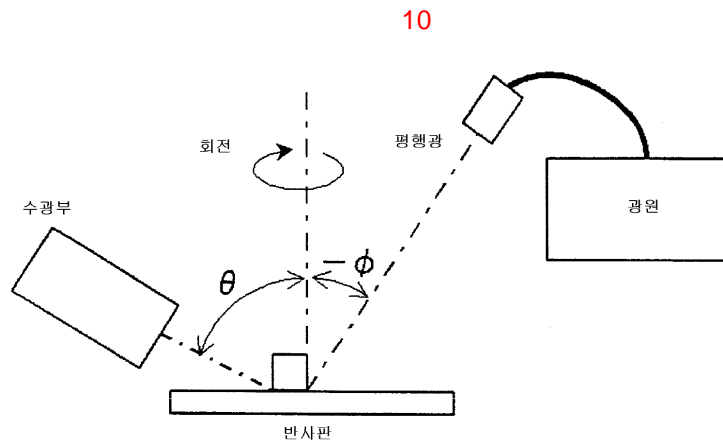


8d

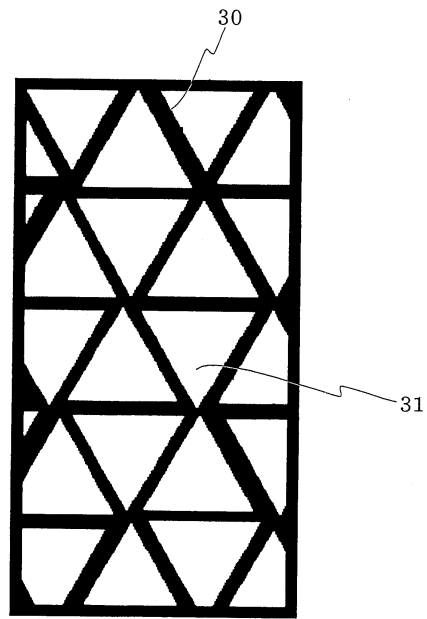


9

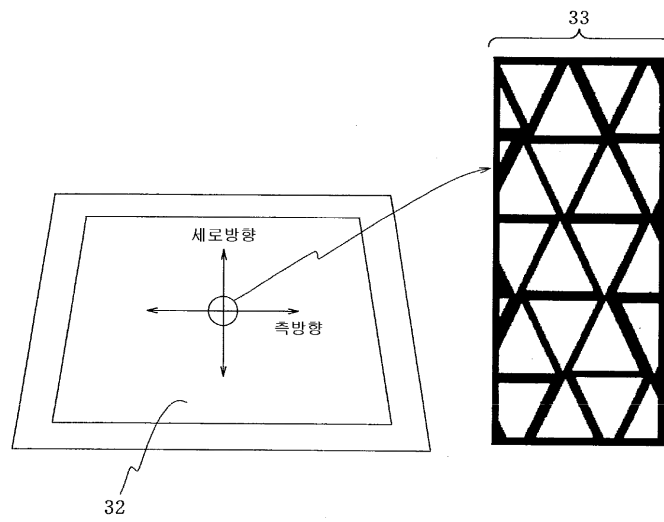




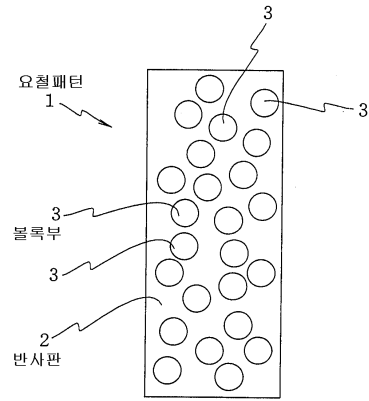
12



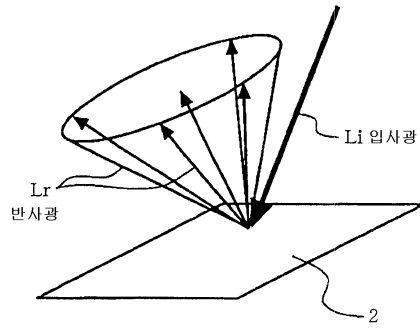
13



14



15



专利名称(译)	反射器，反射型液晶显示装置及其制造方法		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020035764A</a>	公开(公告)日	2002-05-15
申请号	KR1020010068900	申请日	2001-11-06
[标]申请(专利权)人(译)	NEC液晶技术株式会社		
申请(专利权)人(译)	日元号技术可否让这个夏		
当前申请(专利权)人(译)	日元号技术可否让这个夏		
[标]发明人	YAMAGUCHI YUICHI 야마구치유이치 IKENO HIDENORI 이케노히데노리 WATANABE TAKAHIKO 와타나베다카히코 MATSUNO FUMIHIKO 마쓰노후미히코 KIKKAWA HIRONORI 기카와히로노리 SAKAMOTO MICHIAKI 사카모토미치아키		
发明人	야마구치유이치 이케노히데노리 와타나베다카히코 마쓰노후미히코 기카와히로노리 사카모토미치아키		
IPC分类号	G02F1/1368 G02F1/1343 G02F1/1335 G02B5/08		
CPC分类号	G02F1/1343 G02F1/133553 G02F2201/123 G02F2201/122 G02F2203/02		
代理人(译)	JO , EUI JE		
优先权	2000340171 2000-11-08 JP 2001088101 2001-03-26 JP		
其他公开文献	KR100432644B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 摘要(译)

用途：提供反射板，反射型液晶显示装置及其制造方法，以使从光源输入的光在给定的观察方向上反射和漫射，并获得明亮的显示。组成：在反射型液晶显示装置（10）中，从诸如荧光灯或太阳光的光源输入的光在观察者的优选给定方向上被反射和漫射。因此，获得了明亮的显示。被图案化为具有凹凸形状的反射板（20）被布置成相对于输入光方向，观察者方向和反射板的位置优化反射和漫射光。

이름	기타형			
	삼각형	사각형	정육각형	정팔각형
이름	STD4	STD4kaku	STD4hihi	STD4x1
패턴				
이름			STDHex2	STD_Ukatala2
패턴				
이름			STDHex3	STD_Ukatala3
패턴				
이름				STD_Ukatala4
패턴				