

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

2003-0047776
2003 06 18

(21) 10-2002-0077052
(22) 2002 12 05

(30) JP-P-2001-00373379 2001 12 06 (JP)

(71) 가 가 가 , . 1753

(72) 가 3 1-1 가 가
3 1-1 가 가

(74)

:

(54)

가 가 .
가 .

1a

, , , ,

1a

;

1b

;

2a 1a

;

2b 1a (contrast)

3a 1a ;

3b 3a ;

4 ;

5 1 ;

6a ;

6b .

< >

1 : 2 :

3 : TFT 21,25,31 : $1/4 \lambda$

23,33 : $1/2 \lambda$ 22 :

24,34 : 26 :

36 : 41 :

42 : 43 :

100 :

(semi - transmissive) ,

PDA(personal digital assistant),

가

가

(AG)

(, ' ') ,

가 , ; ; ; .

가 .

1 , .

2 , (Bragg grating) .

3 , (upper)

4 , 3 가 / .

5 , .

6 , 80%

7 , 2 1

2 , 2 .

8 , 7 ,

9 , 7 1 2

$\lambda/4$ (21), $\lambda/4$, $\lambda/2$, $\lambda/4$ 가 , 2

1a , 1a (multiple optical control layers) 1b

1a (1) , (, 'CF') (2) (, 'TFT') (3)

(1) (43) (24), $\lambda/4$ (25), (42) , CF (2) (1) $\lambda/4$ (21), (2

2), $\lambda/2$ (23), (100) (, 'PET') , (26) (antiscratch) 가 (, 'PET') (26)

TFT (3) (1) $\lambda/4$ (31), $\lambda/2$ (33) (34) ,
 (100) . , (36) (34) .

2a (22) , 'LUMISTY'(; Sumitomo Chemis
 try Co.,Ltd) 2b
 (26) (22) 3a 1a ,
 3b (0 ° , 0 °) . 0 ° 90 ° ,
 60 ° , 0 ° 3
 (26) 4 (26) 가
 , (20%) 가 ,
 (, 1 ° 50 °) (upper side)
 가 , (2b, 3b (0 ° , 0 °))
) 가 (26) / ()
 2b , (26) 가 100 가
 , () 90 , (2
 6) 가 가 가 (0 ° , 0 °) 가
 가 , 가 ,
 가 ,
 가
 5 ()
 (90 ° 270 ° ,
 , 45 가 가
 , 가 , 가
 가 (22) 가 , 가 ,
 가
 가 CF 가 CF 가
 (22) 가 (forward scattering) (backw
 ard scattering) $\lambda/4$ (21) $\lambda/2$ (23) 가, (22) ,
 , 80%
 가 ()가 , 99.9% 가 ()
 가 , (=1.52) 1 10 가 (22) 80%
 =1.46) (=1.3) ,

가

2001-133606

6a 6b

6a

6b

(AG)

(1)

: 2×10^{-9} (: cd/cm^2)

AG

: 1.0%

(, ' ') : 0.1%

: 49%

(2)

(: cd/cm^2)

(CF / /) ,

(: 2×10^{-9}) x (: 49%)² x (: 0.1%) = 0.48×10^{-6}

AG (CF AG / /) , AG ()

(: 2×10^{-9}) x (: 0.1%)

= 20×10^{-6}

가

가 (22) $\frac{1}{4} \lambda$ (21) $\frac{1}{2} \lambda$ (23) , (22) (24)
(22)
CF

CF

CF

가

CF

(57)

1.

가

가

;

;

;

2.

1 ,

3.

1 ,

(Bragg grating)

4.

1 ,

5.

4 ,

가

/

6.

1 ,

7.

1 ,

80%

8.

1 ,

2

1

2

9.

8 ,

10.

8 , $\lambda/4$,

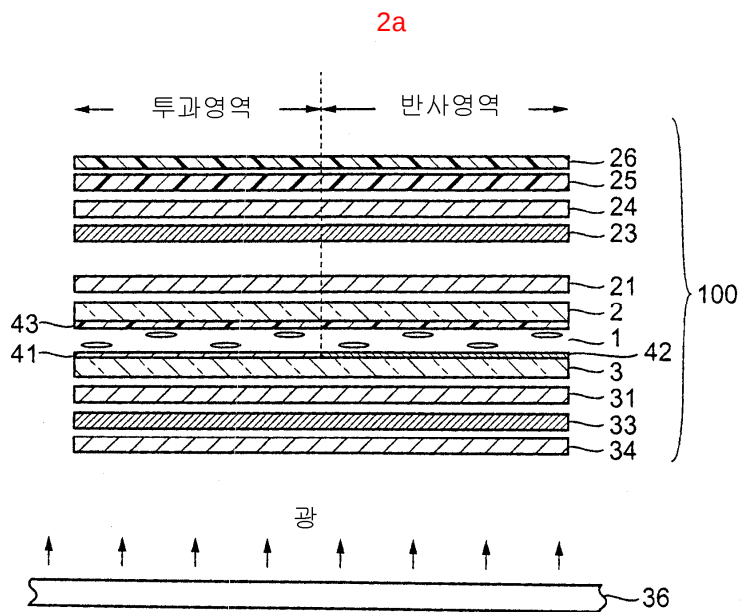
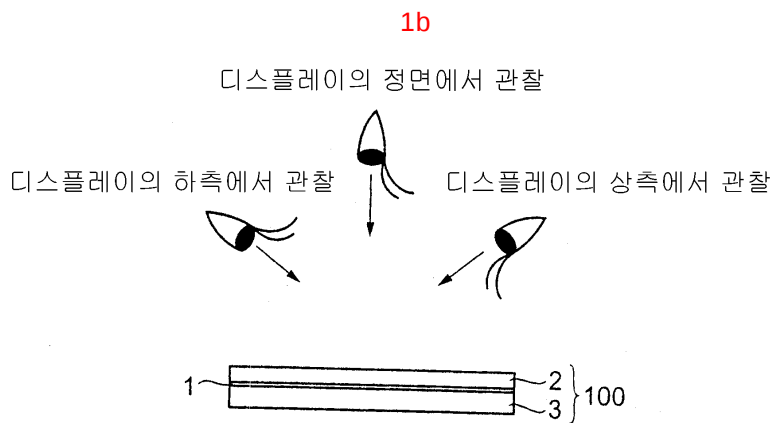
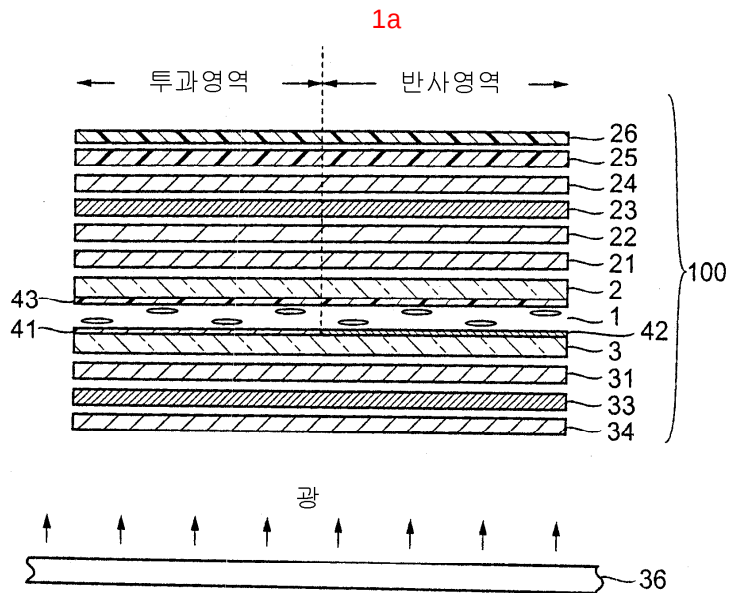
1

가

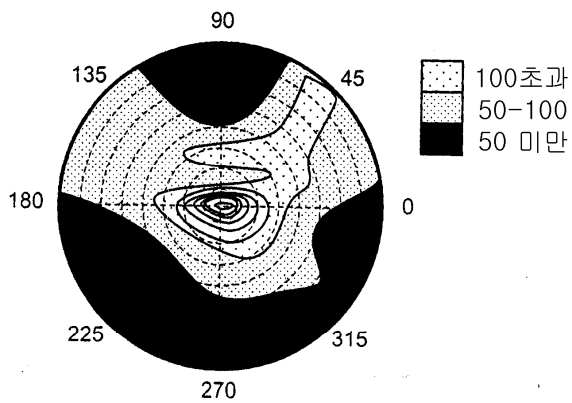
2

$\lambda/4$ (21),
 $\lambda/4$, $\lambda/2$

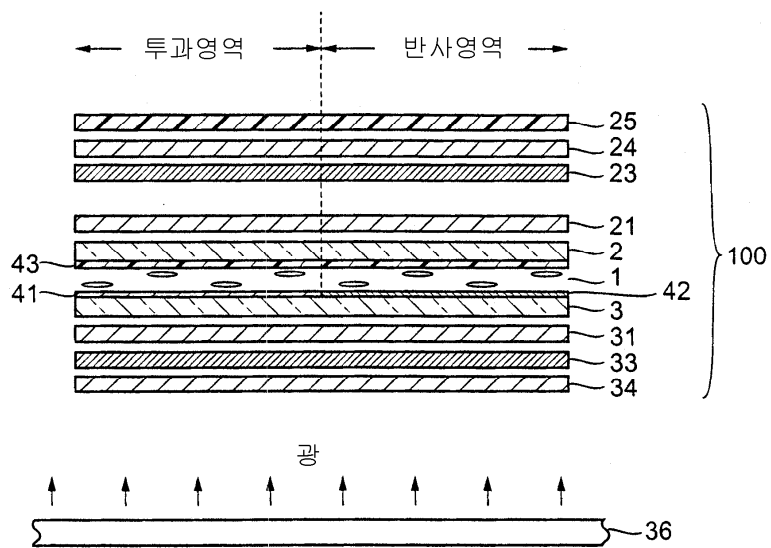
, $\lambda/2$,
가



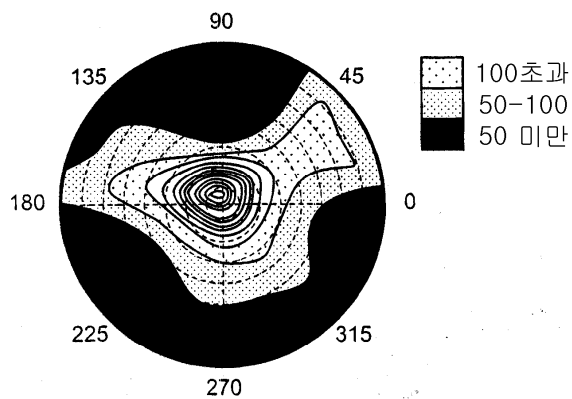
2b

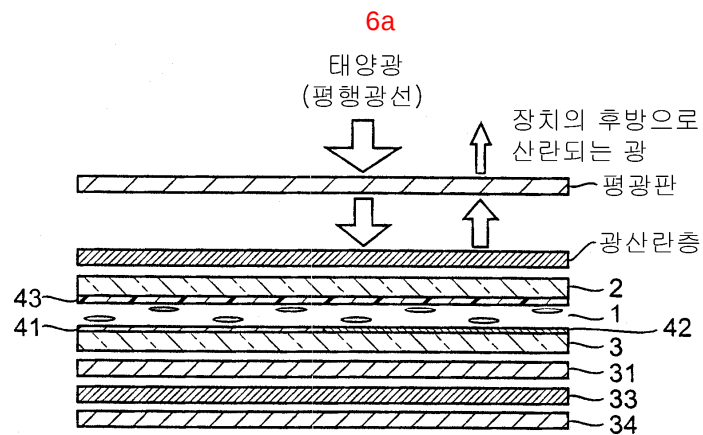
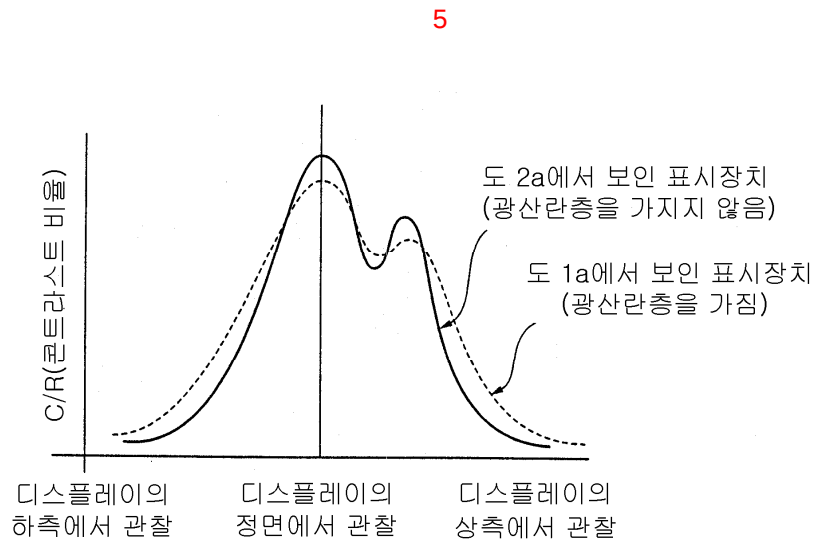
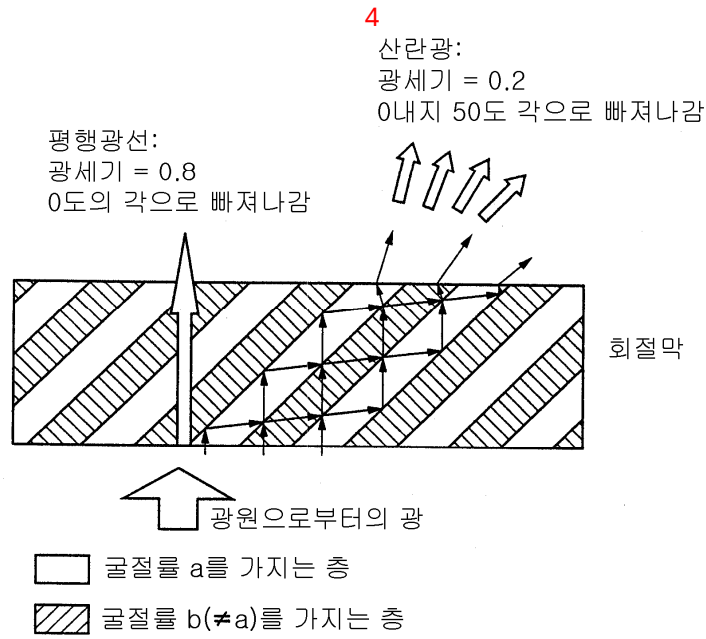


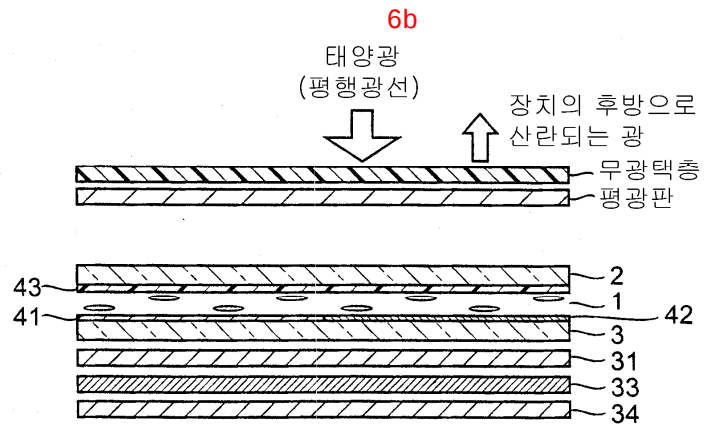
3a



3b







专利名称(译)	透反液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020030047776A	公开(公告)日	2003-06-18
申请号	KR1020020077052	申请日	2002-12-05
[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	KANEKO WAKAHIKO 가네코와카히코 KUSANAGI HIDENORI 구사나기히데노리		
发明人	가네코와카히코 구사나기히데노리		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/133504 G02F1/133555		
代理人(译)	JO , EUI JE		
优先权	2001373379 2001-12-06 JP		
其他公开文献	KR100479191B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

对于本发明的半透射型液晶显示装置，衍射膜和光学散射层构造成在显示屏滤色器基板上制备，并且光学散射层构造成更靠近布置在液晶层中比衍射膜。这样，所包含的半透射型液晶显示装置在透明模式下具有改善的视角特性。液晶显示器，像素，液晶面板，衍射膜，光学散射层。

