

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1335(11)
(43)2002 - 0073404
2002 09 26(21) 10 - 2002 - 0013736
(22) 2002 03 14

(30) JP - P - 2001 - 00073243 2001 03 15 (JP)

(71) 가 가
1 - 1 - 2(72)
1 1 2 가 가
1 1 2 가 가
1 1 2 가 가
1 1 2 가 가

(74)

:

(54)

, (haze)가 75 92% 4 20%가 35 48 °
가 , 가
.

1 .

2 .

3 .

4 .

5 .

6 .

< >

10:

1A:

1B:

1C:

1D:

A:

a:

b:

20 30:

40:

51:

가
,
,
.

2001 - 073243 .

가

(2000 - 147499). ,

(粗面型)

(93 - 158033)

가

LCD()
(front light system)

가

(contrast)가

가 ,

(haze)가

75

92%
가

4

20%가

35

48 °

가

가

가

가 75 92% 4 20%가
가 ,

35 48 °
1 2 . 1 2
1 2 , () (10) (a) (A) , (1
C) , (1D) . 1 2 (1A) (1B)

6 , (10) (A) (10) (51)
(10) (a) , (10) ,
(10) , 가
() .

가

가 ; ,

1.49
, 1.52
, 1.6 , 1.56 , 1.54 가 , 가
D ,
().

가 30nm

가 ,

20nm , 15nm , 10nm
가 가 ,

가 ,

50nm , 30nm ,
20nm 가 ,

가 , 550nm

, 1
 5 50
 0 μ m, 10 300 μ m, 20 100 μ m가
 (punching) (sizing) 가
 2 (A) 35 48° (θ 1) 1
 (a) (A) 1 2
 (a) 2 (A) 35 48° (θ 2) 2
 1) 2 (a) 2 (steep slope)(b) 가 ,
 2
 (a) () ,
 35°
 (가 30°) ,
 가 () () 가
 , 가 , 가
 38 45°, 40 43° 가 (θ 1)
 가 (a) 75 92% 가 4
 20%가 ,
 80 91% 가 15% , 12%
 , 가 LCD , 가 , 가
 , 가 , 가
 , 가 , 가

가 .

, 가 가 , 가 가 . 가 가 , 1/50 1/10, 1/30 1/15 , 1/100 1/8, 가 .

3 5 , , 3 , 4 (pit) , 5 가 .

1 2 " " (rounding)

, 3 , 가 , 2mm , 20 μ m 1mm, 50 500 μ m , 40 μ m , 가 3 20 μ m, 5 15 μ m , 30° (moire) .

, 가 4 5 , 가 , 8 , 10 , 5 , 가 200 μ m , 170 μ m , 10 150 μ m , 가 2 μ m , 20 μ m , 10 μ m .

가 가 가 . ,

Figure 6 shows the effect of the initial concentration of the monomer on the polymerization rate. The reaction rate increases with increasing initial concentration of the monomer. This is because the higher the initial concentration of the monomer, the more active sites are available for the reaction.

$$\begin{aligned} (a) \quad & \frac{1}{\Gamma(\theta_2)} \int_0^1 \frac{1-t}{t} \exp(-t) dt \\ (b) \quad & \frac{1}{\Gamma(\theta_2)} \int_0^1 \frac{1-t}{t} \exp(-t) dt \end{aligned}$$

가

(A) , .
(A) ,
(A) 가 (A) 가 가 .
(A) 4 5 , (A) ,
(A) 가 (A)
(A) ,
(A) .

60 ° , 가 30 ° , 45 ° ,

5 (A) , 가 (a) , 가 , (A) 가 1 2

1 1.52 . , 1.52
 ,
 (light - confining)
 0.15 , 0.10 ,
 0.05 가 .
 , 가 가
 , ,
 , ,
 , ,
 , ,
 , 가 , ,
 , .
 , 1 2
 , , 가 ,
 가 , , , ,
 ,
 ,
 (hard coat) ,
 ,
 (sandblasting)
 ; ,
 , , 1 2
 ,
 , 가 ,
 , 가 가
 , 2 2

가

()

가 6

6 (20) (30) , (40) , (31)

6 (A) (10) (10)

(51) , 1 2 , 6 (10) 1 2 (20) 1 2

3 (A)

(A) 가 (20) 가

6 (A) 가

;() ;

가

1 2 (a) (10) 1 2 가 2 1

2

가

가 /

6 (51) (51)

(52) 가 (51)

(shutter)

(20 30) (40) 6 (41)

, STN , IPS , HAN , OCB TN VA

31) 6 (21)

6 (31)

가

()

()

가 6

(31) , 가 (20)
(21) 가 , (30) (31)
가 . ,

, , 10 μ m 5mm, 50 μ m 2mm,
100 μ m 1mm가 ,
가 .

, 6
(22 32), (23), (24), (25)
(26) .
. , .
. .

, 가 ,
. , 가 .
. ,

, (10) (a)
. .
, 6 (51) (20) ,
0.01 , 0.02 , 0.15 , 0.05 0.1 ,
0 .

,
1 2 가 , ;
. , 가 가
. .

, 가 . 1 2 ,
. . 6 ,

1

2

1

2

가

가

6

(51)

6

(10)

(31)

(A)

(10)

(31)

(

)

가

1

(PC)

60 μ m

100 μ m

가

PC

, PC

1.515

30mm, 40mm 가 . ,

210 μ m .

2 42.5 ° , 75 ° 10 μ m , 가

12 . 89% 7% .

2

5 ° 100 μ m, 10 μ m 가 . 42 ° 7

2 210 μ m 85% 10% .

1

1 130 μ m 가 가 .

20 25 μ m 70% 28% .

2

1 500 μ m 가 가 .

5 μ m 93% 3% .

3

1 10 μ m 15 ° 55 ° 90% 6% .

210 μ m .

가

1mm, 0.5mm, 0.4mm, 0.3mm, 0.2mm 0.1mm

10

(gap)
[BDH (BDH COMPANY) E - 7] 200 [(M
ERCK & CO., INC) MC - 32] 1

TN
1.515
TN
가

1 2, 1 3 1.515 TN
가
20mm [(TOPCON CORP.)
BM - 7] 1

[1]

	1	2	1	2	3
(cd/m ²)	24	22	16	4	4

1 , 1 2 1 3 가 , 1 2
가 1 3 1 ,
가
가 , 2 , 1
가 , 2 가 ,
3 , 3 가

가 1 2 0.1mm
2 3 0.1mm , 1 0.5mm

(57)

1.

가	(haze)가	75	92%	4	20%가		
	,		가			35	48 °

2.

1,

가 .

3.

2

e) 가, 60 90 ° (steep slope) .

4.

2 ,

가 5

5.

1 ,

6.

5 ,
가 가 200 μ m

7.

1 ,
가 , 가 (假想)
(pit)

8.

7 ,
가
가

9.

1 ,
가

10.

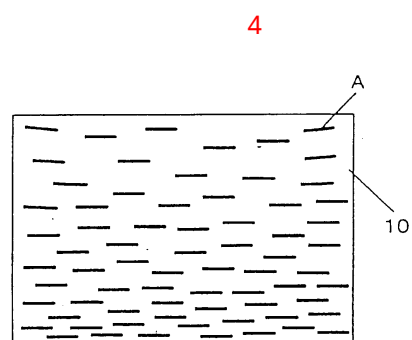
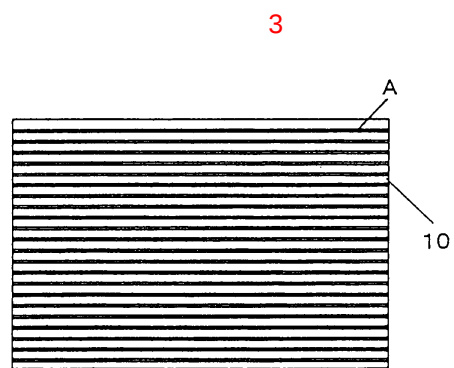
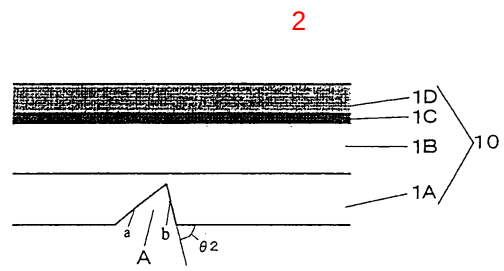
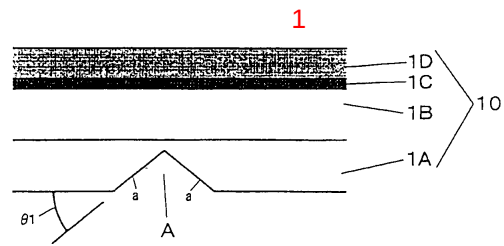
1 ,
 , 가 가

11.

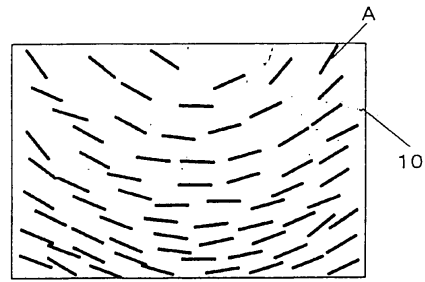
1 ,
가, 가

12.

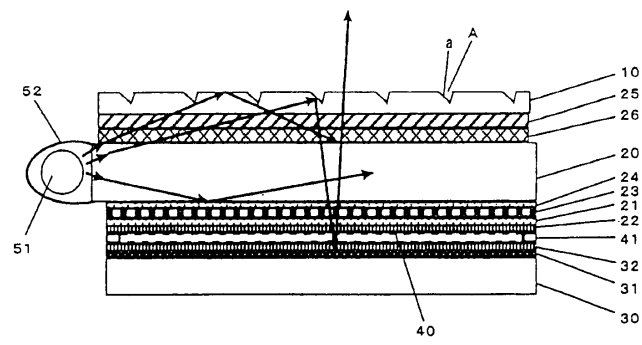
1 ,
 , 가



5



6



专利名称(译)	光学薄膜和液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020020073404A	公开(公告)日	2002-09-26
申请号	KR1020020013736	申请日	2002-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	日东电工株式会社		
申请(专利权)人(译)	日东电工 (株) 制		
当前申请(专利权)人(译)	日东电工 (株) 制		
[标]发明人	KINOSHITA RYOJI 기노시타료지 ARIYOSHI TOSHIHIKO 아리요시도시히코 UMEMOTO SEIJI 우메모토세이지 NAKANO YUUKI 나카노유키		
发明人	기노시타료지 아리요시도시히코 우메모토세이지 나카노유키		
IPC分类号	G02F1/1335 G02B5/30 F21V8/00 G02B5/02		
CPC分类号	G02B6/0053 Y10T428/10 Y10T428/1036 Y10T428/24479 Y10T428/24612 Y10T428/31504 Y10T428/31913		
代理人(译)	KIM, CHANG SE		
优先权	2001073243 2001-03-15 JP		
其他公开文献	KR100802743B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明包括透明薄膜，其中光输出部分设置在透明薄膜的一个表面上，使得光学薄膜的总透光率和雾度分别为75%至92%和4%至20%，并且，凹部或凸部具有相对于附加透明膜的膜表面以35至48度的倾斜角倾斜的光路改变斜面。液晶显示装置包括上述光学膜和液晶显示板，并且光学膜设置在液晶显示板的相对表面的一侧上，使得设置有光输出部分的光学膜的侧面在外侧。

