

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1337

(11)
(43)

2003 - 0030128
2003 04 18

(21) 10 - 2001 - 0061915
(22) 2001 10 08

(71) 80 - 6 10 (: 110 - 727)

(72)

	446 - 28	101 - 101
3	431 - 18	

(74)

⋮

(54) 가

가 ; 가 ; 가 ; a - TN 가 .

1a

1 , 2 1
 ,
 2 1 ,
 3 ,
 4 1 ,
 5 4 ,
 6 ,
 7 가 ,
 8 ,
 9 가 .

* *

10: 20: 30:
 12: 22, 60:
 14: 1 24: 2
 16: 1 26: 2
 40, 50: 70: 80:

가 , 가 ,
 .
 가 , (CRT)
 .

IPS" (In - Plane Switching) . " ,

[illegible]

가

가 ; 가

가

가

1 , 2 1
 1a (12,22) , (14,24)
 1b (14,24) , (12,22)
 2 1 , 2a 1a A - A' , 2b 1b
 B - B'

1a 2a , (10), (20), (30) (10)
 (12) , (12) 1 1 (14)
 1 (14) 1 (16) 가 , (20)
 (22) (22) 1 2 (24) 2
 (24) 2 (26)

1b 2b , 1a 2a (12)
 (22) 1 1 (14) 2 (24)
 (12) (22)

1 2 , (10) (12) 1 (14)
 (20) (22) 2 (24)
 (20) (22) 2 (24) (10)
 (12) 2 (14)

1 1 (14) 2 (24) 가
 1 2 (30) 가 1 2 ()
 16,26) ()
 40,50)

0 9

3a 3b (40,50) 3 (40) 1a 1b

3 (40) (80) (60) 1a (10)

(40) (70) (70) 1/4

(40) 45 (70)

(70)

4 1 (10) (20)

4 (12) (22) (14,24)가

5 4

1 (Norland Products Inc. NOA65) nm (30)

가 가 가 가

가 가 1.52

(Chisso EN37) 1.488 1.582 가

2% 가 nm

4

X=400 μ m, Y=200 μ m

가 가 Xe - Hg 가

(14,24) (JALS 2021 - R1, Synthetic Rubber)

(16,26)

(10) (20) (가 (30)

(30) EN - 37(Chisso) - 3.0

6a 가

6b 가

6 , (40,50) (10) (20) ,
 가 , (10) (20) 45
 , 3a 3b , (10) (20)
 .

6a , 가
 (20) 가
 2

6b , 가 가 가 (10)
 (20) , 가
 가 가
 가 가
 가

7 가 가 8a
 4.1V 가 , 8b
 , 8c 5.0V 가

8a " P" (40) , " A" (50) 8
 가 , 가 4
 가 , 가
 가 1
 가 1/4 2

9a 6.23V가 가
 , 9b 7.45V가 가 9a 9
 b ,
 , 9a 9b
 9a 가 9b 가
 , 가 가
 가
 가

가

가 가 ,

.

, 가 , 가 가 , a - TN 가 가 가 .

(57)

1.

, 가 ;
 , 가 ,
 ;
 가

.

2.

1 , ,

3.

1 , ,
 .

4.

1 , ,

5.

1 , ,
 .

6.

1 , ,
 .

0 180

7.

6 , 90

8.

1 , 가

9.

8 , 0 9

10.

1 , 가

11.

10 , 0 9

12.

1 , .

13.

1 , .

14.

13 , ,
가 2%

15.

14 , ,

16.

1 , 1 ,
1/4 2 .

17.

1 , ;

18.

17 ,

19.

18 , 45

20.

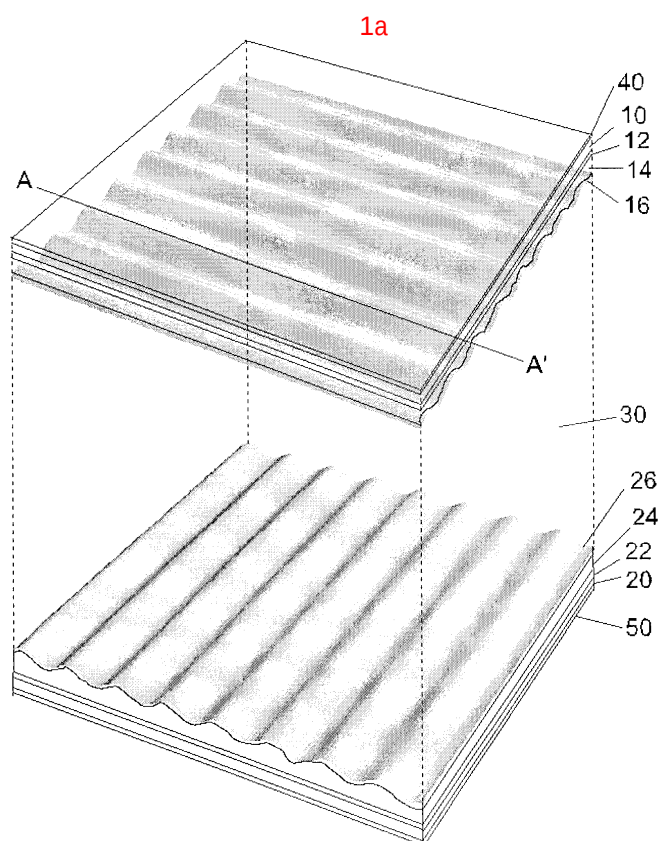
1 , ;

21.

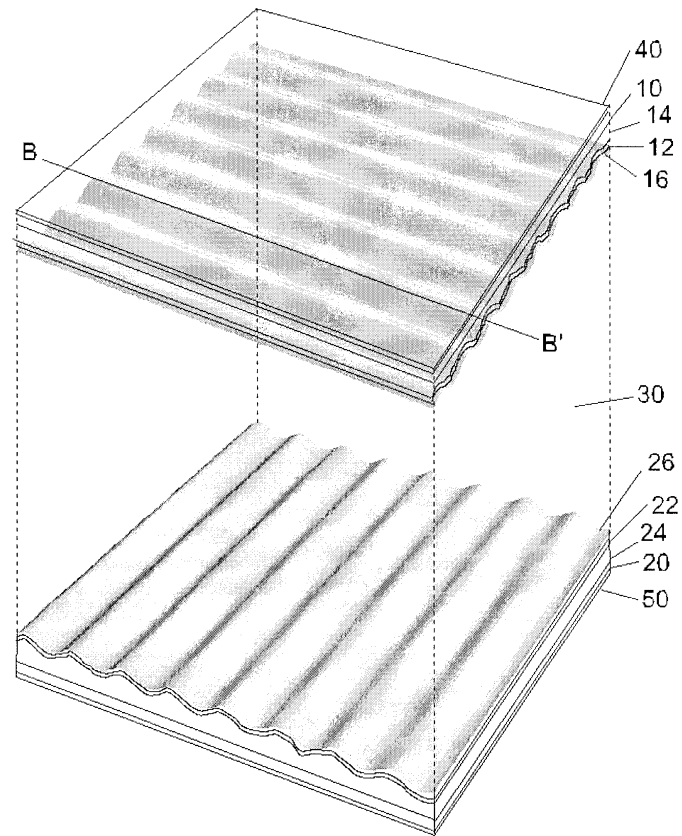
20 ,

22.

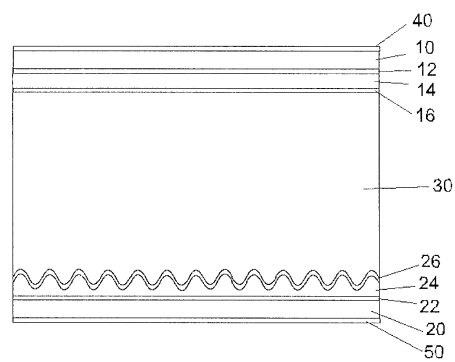
21 , 45



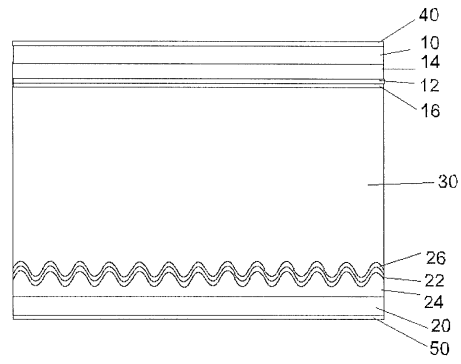
1b



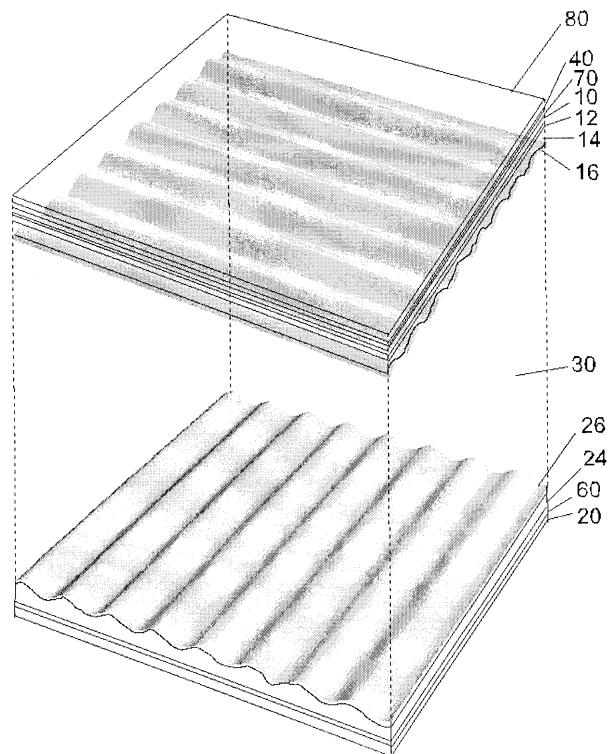
2a



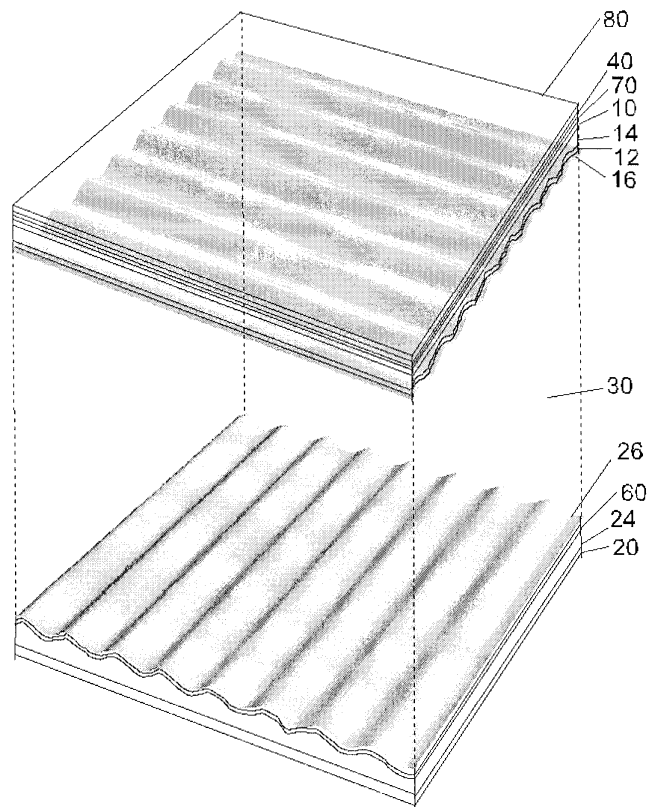
2b



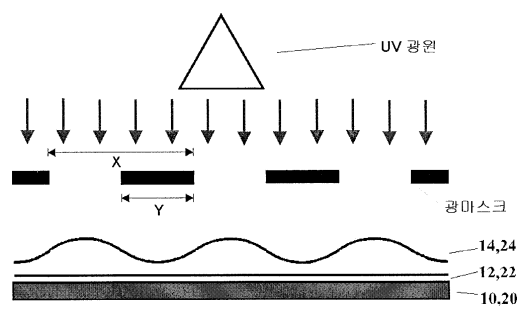
3a



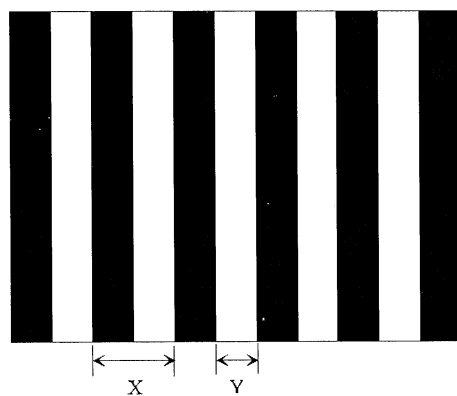
3b



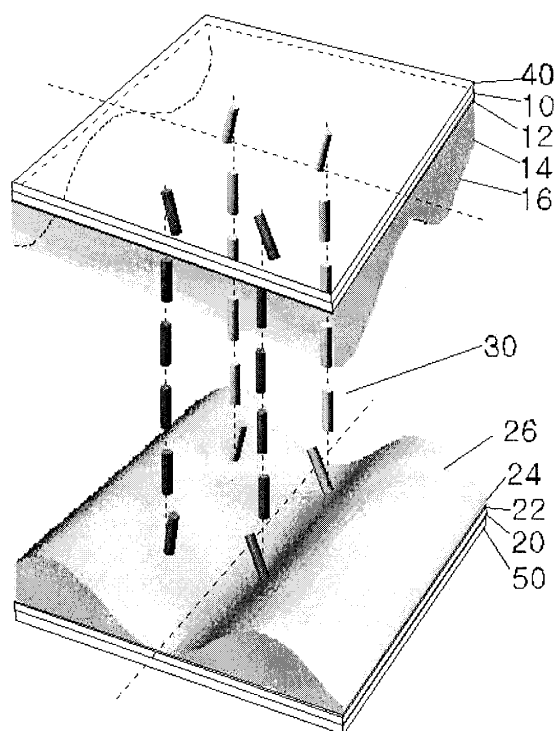
4



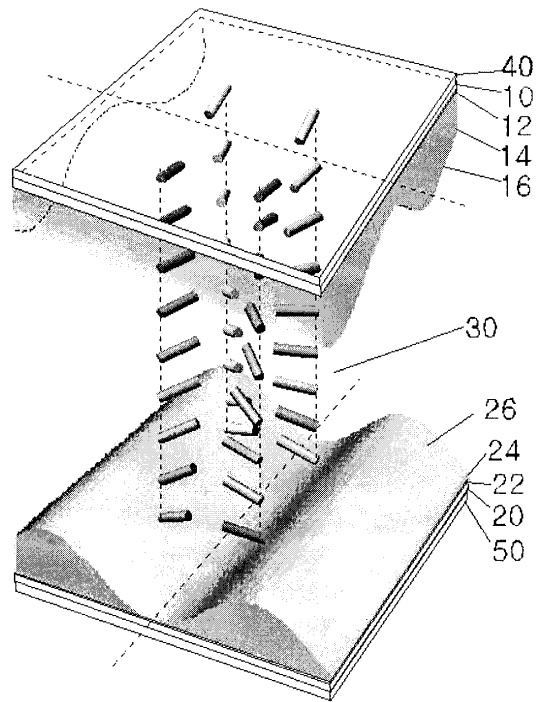
5



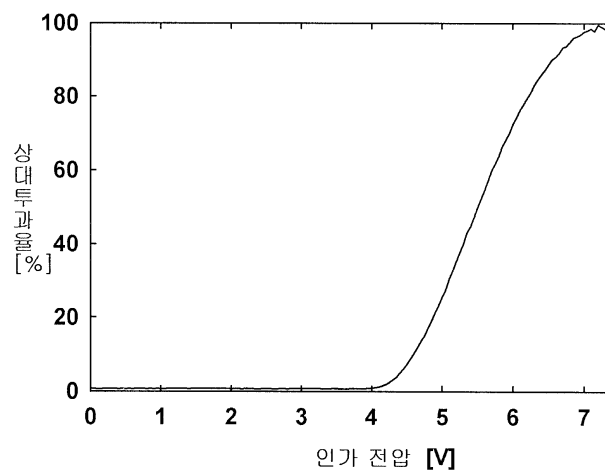
6a



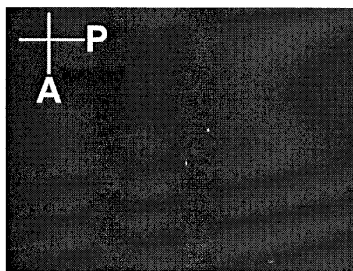
6b



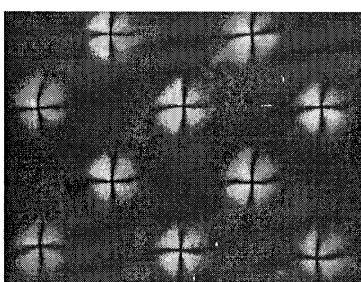
7



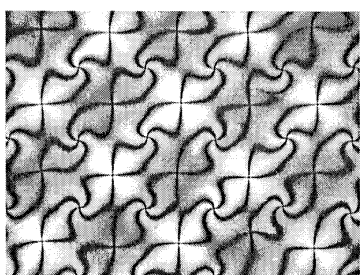
8a



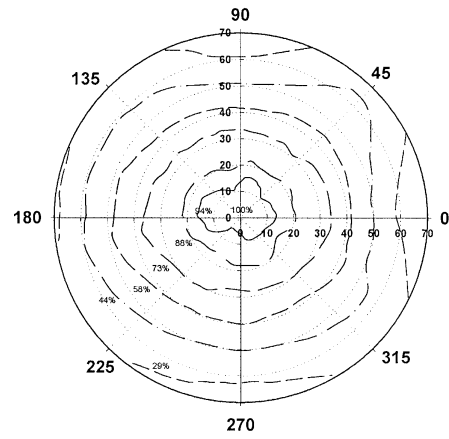
8b



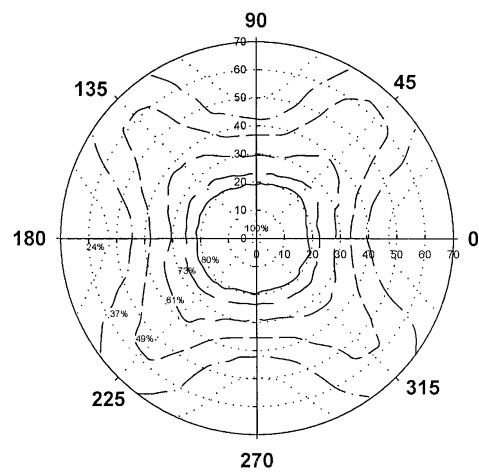
8c



9a



9b



专利名称(译)	一种液晶显示装置，具有由表面曲率形成的多区域效应		
公开(公告)号	KR1020030030128A	公开(公告)日	2003-04-18
申请号	KR1020010061915	申请日	2001-10-08
[标]申请(专利权)人(译)	WOOSOL信息业务		
申请(专利权)人(译)	我们的服务资产服务有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	我们的服务资产服务有限公司		
[标]发明人	LEE SIN DOO 이신두 PARK JAEHONG 박재홍		
发明人	이신두 박재홍		
IPC分类号	G02F1/13363 G09F9/30 G09F9/00 G02F1/1337 G09F9/35		
CPC分类号	G02F1/133753 G02F1/133788		
代理人(译)	KIM , YOUNG CHOL		
其他公开文献	KR100431052B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种具有通过缠绕表面形成的多畴效应的液晶显示装置，以实现高对比度和宽视角特性。组成：上电极（12）通过使用透明电极形成在上基板（10）上。具有一维表面绕组的第一配向膜（14）累积在上电极上。在第一取向膜上形成第一垂直取向膜（16）。通过使用透明电极在下基板（20）上形成下电极（22）。具有一维表面绕组的第二取向膜（24）积聚在下电极上。在第二取向膜上形成第二垂直取向膜（26）。插在上基板和下基板之间的向列型液晶（30）具有负的介电各向异性。通过表面缠绕在液晶中形成多畴，并且形成子像素，通过多畴在一个像素中具有不同的对准。子像素的视角特性相互补偿。

