

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/1335

(11)
(43)

10-2004-0082773
2004 09 30

(21) 10-2003-0017436
(22) 2003 03 20

(71) . 20

(72) 104-1002

931 1003

(74)
:

(54)

, 가

, (C *) .

100% 가

가 .

4

1

2

3

4

200 : 1 202 :
 204 : 1 206 :
 210 : 1 220 :
 300 : 2 302 :
 304 : 306 : 2
 310 :
 320 : 2

(C *)

1

(10) (17) (9) (11) (T) (7) (18) (7) (5) (P) (6) (5)

(matrix type) (10) (array substrate) (TFT) 가 (T)가 (14) (22)

(P) (17) (14) (22) (P)

(17) (18) - - (indium-tin-oxide : ITO)

(11) 가

(14) (22) (T) (T) 가 가 (17) (T)

(17) (9) (17) (18) 가

(9) ()

CRT 가 .

2 .

2 (TN)

(30) , (11) (9) 2 (32) (11) , (11) 1

(10) , (11) (7) (18) (2) (5) (9) (T,A)가 1

1 (10) 2 (5) 1 (20a) 2 (20b)

1 (30) 2 (32) , 1 (30)
(40)가 .

, (40) 가 .

1 (30) 가 가 .

, 1 (30) 50%가 1 (30)

, 1 (30)
가 ,

, CRT 가 .

가 가 .

) 가 가 (smetic)

가 (pitch)가 가 , 가

2 ; 1 ; 2 ; 1 ;
; ; 2 ; ;
; 1 ; ;

/4

/4

(pitch)가

가

가

가

(twisted nematic :TN)

-- --

3

3

)

가 1m/sec

C (smetic C *

C

가

가

(100)

(110)

(110)

()

가

가

/4

가

가

가

(pitch)가
가

(C *)

(UV)

가

가

가

/4

가

, 4 .(TN)
 (back - light)(400) (206) (199) , (199)
 (199) (TN)(206) 1 (200) 2 (300)
 1 (200) (P) () ()가
 (202) , (202) 1 (204)
 4) 2 (204) (302) , (302) (30
 (306)
 2 (204) (310) ,
 /4 (320)
 1 (200) (400) (220) ,
 (220) /4 (210)

가 가

(57)

1. 가 (smetic)
2. 1 , (pitch)가
3. 1 , 가 가 ,
가
4. 3 , 가 가
5. 1 2 ;
1 ;

2 ;

2 ;

1 ;

6.

5 ,

/4 , /4 .

7.

5 ,

(pitch)가

8.

5 ,

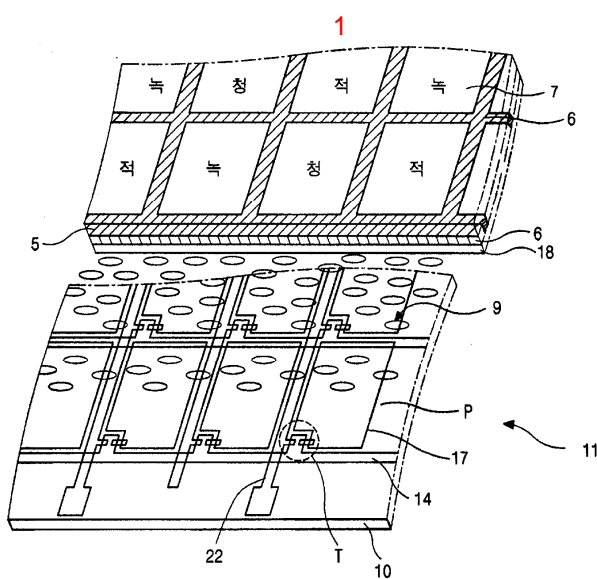
가 가 ,

가

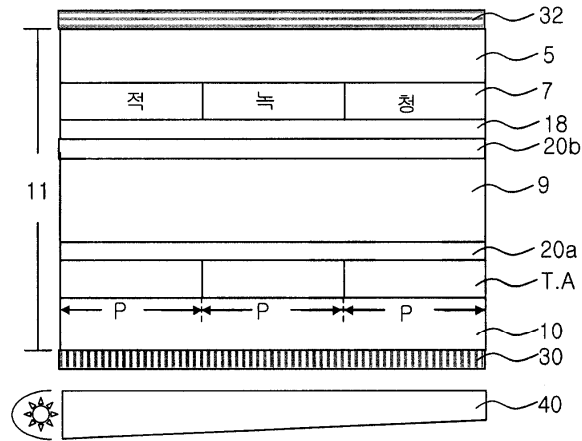
9.

5 ,

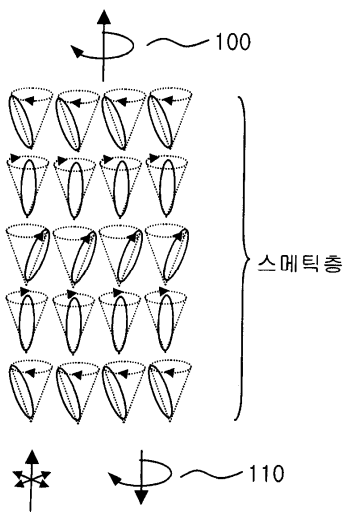
(twisted nematic : TN)



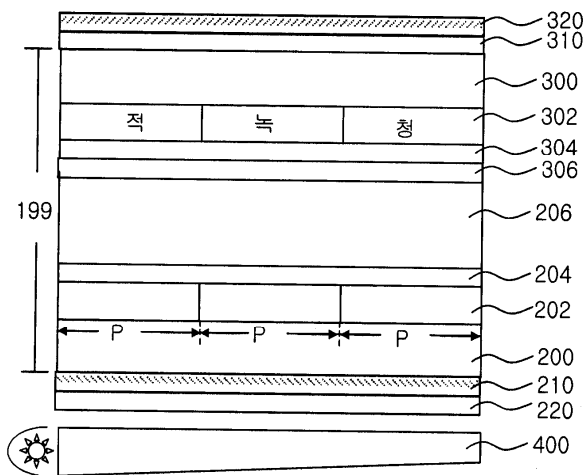
2



3



4



专利名称(译)	一种液晶显示装置，包括高亮度偏振膜		
公开(公告)号	KR1020040082773A	公开(公告)日	2004-09-30
申请号	KR1020030017436	申请日	2003-03-20
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	HONG HYUNGKI 홍형기 CHOI SUKWON 최석원		
发明人	홍형기 최석원		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02B5/30 G02F1/1368 G02F1/141 G02F1/1418 G02F2413/15		
代理人(译)	贞媛KI		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种液晶显示器，其包括具有高亮度特性的宝丽来膜作为液晶显示器。根据本发明的宝丽来膜可以由称为螺旋结构的铁电液晶（涂料C*液晶）的选择性反射特性形成。使用铁电液晶制造的偏振片具有由聚合物制成的一般线性偏振膜，右圆和由于透射左旋圆偏振波而透射接近100%的光的优点。

