



1

(multi - domain)

( 2,947,350 )

(protrusion)

가

2

(ru

bbing)

가

ation)

가

가

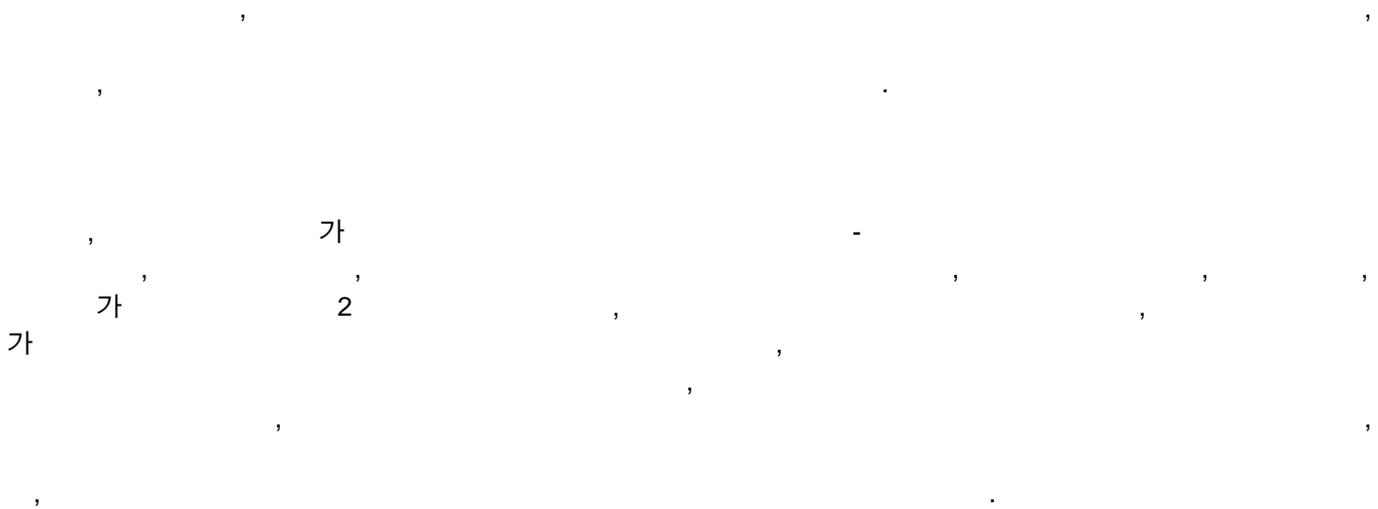
2

(orient

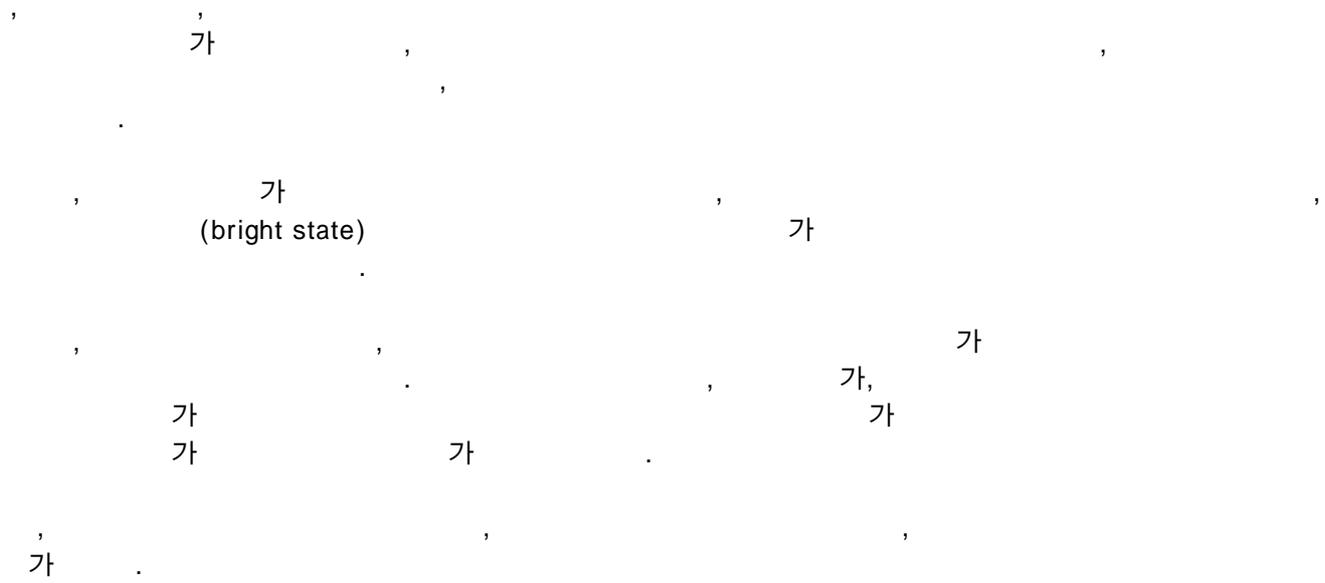
가

2

가



45° / 135°  
0°



- 1            1
- 2    1
- 3            2
- 4            3
- 5            4
- 6

7 2 .

[ 1 ]

1 .

1 , (1A)

(2n1, 2n2) , 0 ° , 90 ° , 135 ° (2m1, 2m2)

(2n2) (2m1) , 45 ° (1A) (1A)

," > " (1A)

(2n1 2m2) (1A)

(bridges)(3n1, 3n2, 3m1, 3m2) (cavity)

가

TFT( (1A) )(4) (1A) . TFT(4)

(5) (1A)

TFT(4) (6) TFT(4) (1A) (5)

TFT(4) , (6) 가 가 (1A)

(5) 가 가 ( )

(1A) (5, 6)

( ) 가 ( ) (1A)

가 .

(1A) { (R), (G), (B) }  
 (1A) - (full - color)  
 R, G, B, R, G, B, ...  
 (lined up).

2 1 ( ) " a - a"  
 (100) (1A) (100)  
 (200) (20) (200) ( ) (2P)가  
 1 (7n, 7m) (1A) (peak)  
 , 가 가  
 , 가  
 , (300)

, ( ) (1A) (20) 가 가 ,  
 2 (2m1, 2m2) ( )  
 (2P) (2m1) (2m2) (301) (302)  
 (2P) 가

, " b - b" " a - a" 90 ° , " b - b" ( 1 ) .  
 " a - a" 90 ° , " b - b" 2

, 4가

[ 2 ]

3 ,  
 , 1 , TFT (4) (5)

[ 3 ]

4 , 가 ,

가 , 1 , TFT(4) (5)

[ 4]

5 ,

(edge)

4가 ,

6

6 , 3 가 ,

가,

promotion) ; 2 10% ; 3 4 6% 1 4% (

가

(2n2, 2m1) (coupling) (2L) , " > " 2 (5)

가

(geometry)

가

가

(57)

1.

- (multi - domain)

- , (orientation) ,

- 가 2 ,

- ,

- 가 , (bus - lines) ,

, ,

, 가

/

2.

- ,

- , , ,

- 가 2 ,

- ,

- 가 , ,

, ,

, 가 ,

3.

- ,

- , , ,

- 가 2 ,

- ,

- 가 , , , 가 ,

4.

1 3

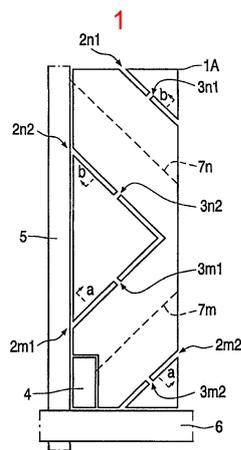
° / 135°

0° 45

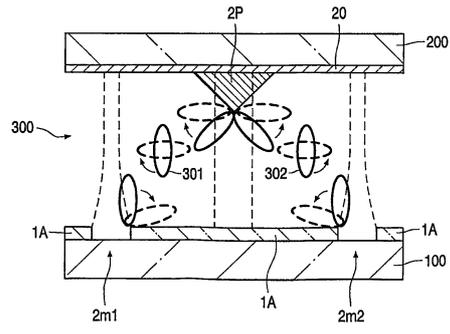
5.

1 4

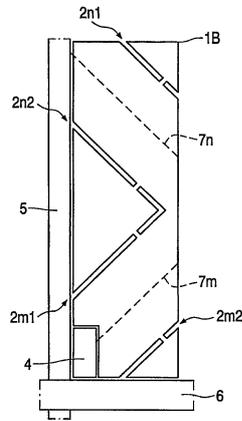
가 ,



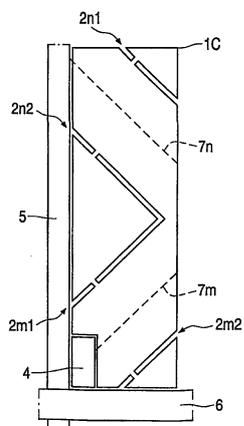
2



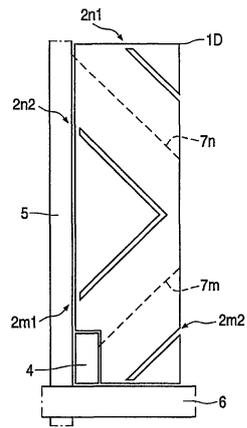
3



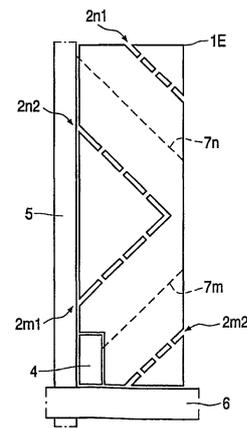
4



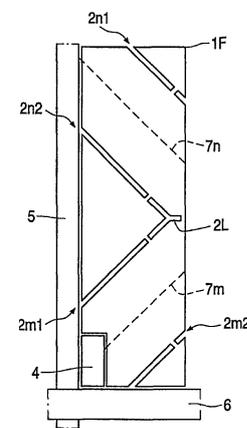
5



6



7



专利名称(译)	多域垂直排列的液晶显示装置		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020020084097A</a>	公开(公告)日	2002-11-04
申请号	KR1020027009484	申请日	2001-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
当前申请(专利权)人(译)	科宁欣克利凯恩菲利普斯日元.V.		
[标]发明人	FUKUMOTO MASAKAZU 후쿠모토 마사카즈 YOSHIGA MASAHIRO 요시가 마사히로		
发明人	후쿠모토, 마사카즈 요시가, 마사히로		
IPC分类号	G02F1/1337 G02F1/1333 G02F1/1343 G02F1/139		
CPC分类号	G02F1/133707 G02F1/134336 G02F1/1393 G02F2201/123 G02F2201/128		
代理人(译)	MOON , KYOUNG金		
优先权	2000358596 2000-11-27 JP		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明的目的是改善液晶介质的透射率。垂直布置为多畴型的LCD装置包括液晶介质，液晶介质垂直地布置在其中插入液晶介质的基板和靠近位于一个基板中的总线（5）和形成授权像素电极中的信号。并且，与在区域上形成的狭缝图案分离的区域是与像素电极（1A）对应的液晶介质的像素电极（1A），因此被分离，控制方向朝向液晶的取向媒介是不同的。狭缝图案包括面向预定角度的直线狭缝图案（2n1, 2n2, 2m1, 2m2）。直线狭缝图案具有至少一个桥（3n1, 3n2, 3m1, 3m2），其连接在分离成狭缝图案的像素电极的部分区域之间。选择直线狭缝图案和数量的桥的位置，以优化液晶介质的透光率。

