

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ G02F 1/1337	(11) (43)	2003-0057228 2003 07 04
(21)	10-2001-0087617	
(22)	2001 12 28	
(71)	.	20
(72)		6 469-20101
(74)		
	:	
(54)		

，
.
2 (domain) ，
.
， 2
.
，
.

6e

- 1 ，
- 2 1 - 、 ，
- 3 4 ，
- 5 ，

6a 6e 1 - , .
< >
100 : 123 :
125 : 129 :
136 : 137 :
141 : 143 :
145 : 151 :
161 : 163 :
170 :

(liquid crystal display device) ,
 , 1 .
1 .
(T) (10) (25) (T)가 (matrix type) ,
(45)
(36) (T) (23) (41) (43)
(25) (45) (P) .
 , 2 .
2 1 - , .
(10) (23) (25) .
(25) (21) 1 (29) .
(23) (29) (36)(active layer) (37)(
ohmic contact layer) .
(36) (41) (43) , (41) (45)
(45) (41, 43) 2 (51) ,

(51)

(53)

(45)

(61)

(61)

(10)

(63)

(viewing angle)

가

3 4

3 4 2

3 (10) (P) 2

가 (10) (C) (D) (70)

(C) (10) A (70) (D) B

(70) 1 A (63)

(D) 4 A (70) (C) B

(70) 2 A B

2

3 가

2

A B 가 A ; 2 ; ; ; 2 가 A 1 가 B 가 B

1 ;

2 ;

2 ;

A B ;

가 A ,

2 B ;

2

-- --

2

5

(125) , (125) (P) (145) ,

(125,145) (100) (T) , (P) (161) ,

() (170)

(D) (170) (C) (D) , (C) (100) A ,

(100) B

(170)가 (100) (L1) , A B

(163)

A (D) (170) B (C) , (100) B

B (163) 1 ,

2

A B

6a 6d ,

6a 6e 1 - 100 .(가

6a , (100) (123) (125) .

(123) (125) (Al), (, AlNd), (Mo), (

Cr), (W) 가

2 (Mo) (Cr) . 1

(hillock) , (Mo)

(Cr)

, 1 (129) .

(129) (SiN_x) (SiO₂)

(136) (137) .

6b (137) (141) (143) , (

141) (145) .

(141) (143) , (137)

(136) .

(Al), (, AlNd), (Mo), (Cr), (W)

6c (141,143) (100)

(SiN_x) (BCB) (SiO₂) (Acryl) (resin) ,

(151) .

(151) (143) (153) .

6d (151) (100) - - (ITO) - -

(IZO) (161) , (143)

6e (100) (polyimid)

(163) (100) A B .

A B 1/2 .

가 (100) (C) (D) (170) .

(170) (C) A , (D) B

.(

(100) (L1) , (163)

.(

B (L1) , (D) (L2)

.(

(170) 2 (C) 1 가 1 ,

(D) 2 가 2 .

.(

(multi-domain)

2 가 .

(disclination)

3 가

가 .

(57)

1.

;

A

B

;

;

가

A

,

가

B

;

,

A

1

가

,

B

2

가

2

.

2.

1

,

2

.

3.

;

1

;

;

,

;

2

;

2

,

;

;

;

A

B

;

;

가

A

,

B

;

,

2

.

4.

3

,

.

5.

3

1

(SiH₄)가 (NH₃)가 1:5

6.

3

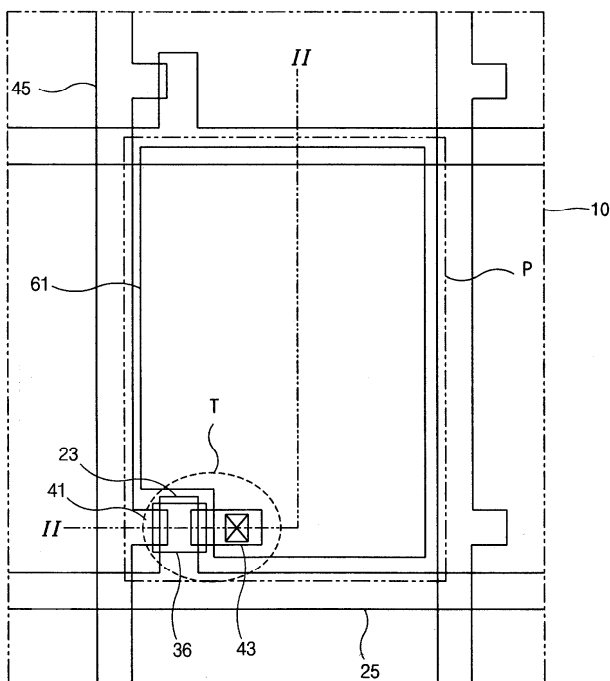
(a-Si:H) , (n+a-Si:H)

7.

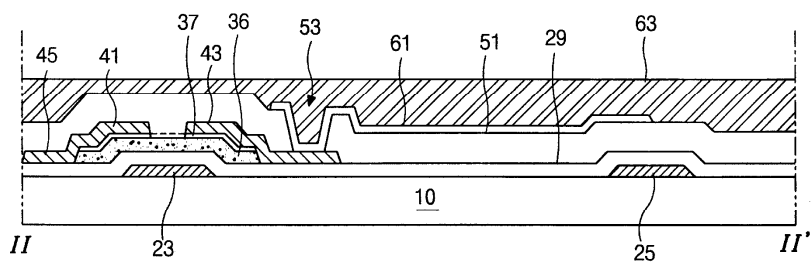
3

- - (ITO) - - (IZO)

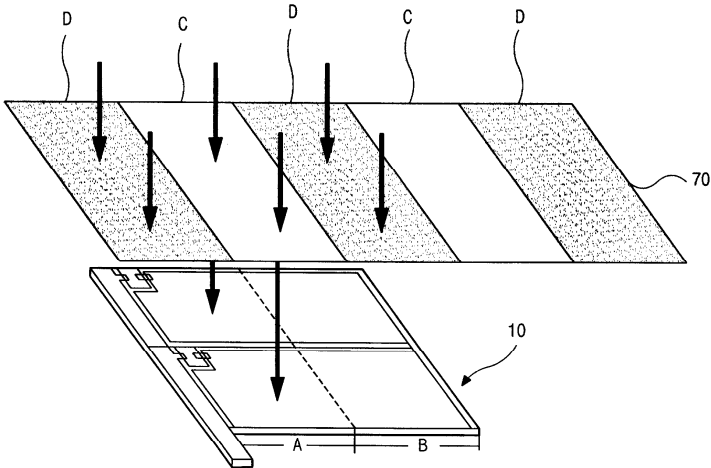
1



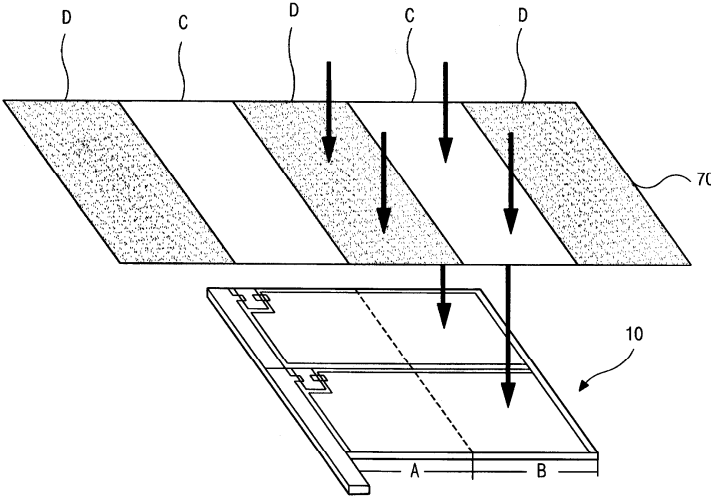
2



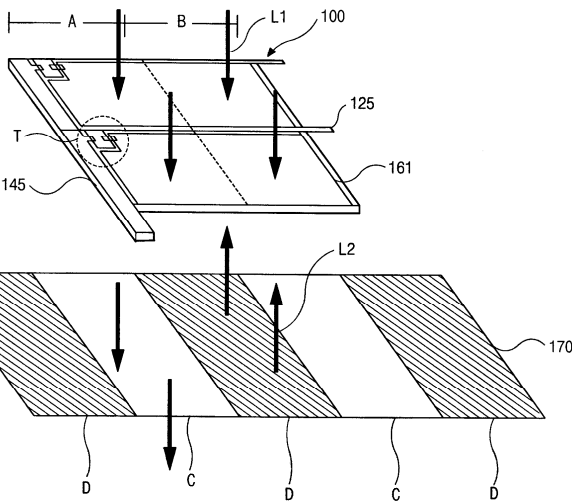
3



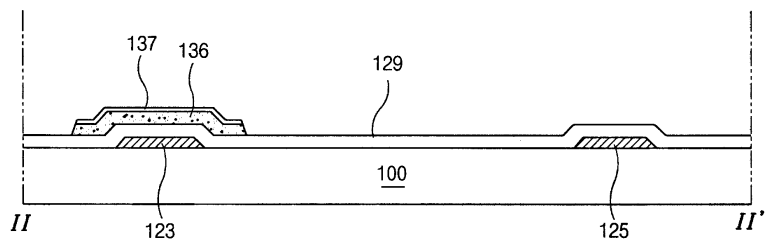
4



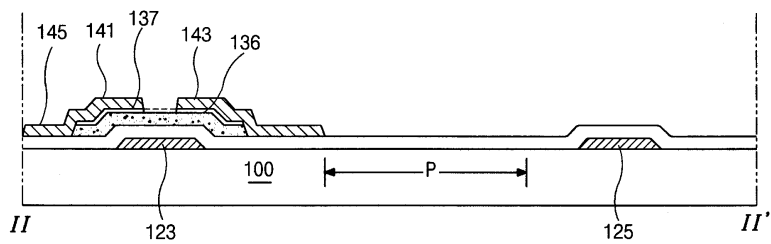
5



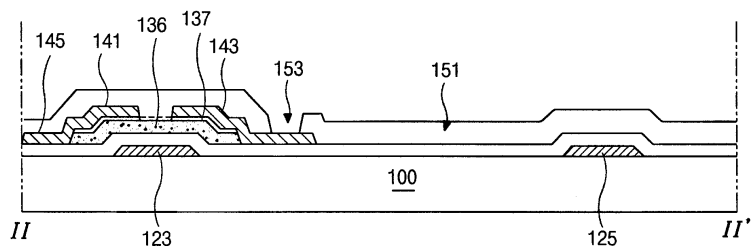
6a



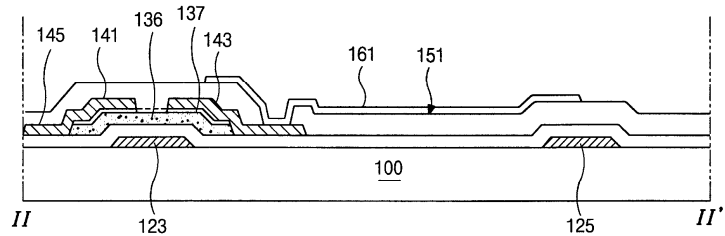
6b



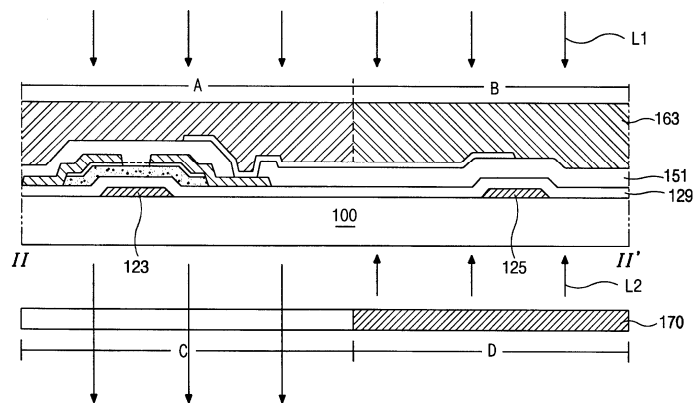
6c



6d



6e



专利名称(译)	用于液晶显示器的阵列基板的方法		
公开(公告)号	KR1020030057228A	公开(公告)日	2003-07-04
申请号	KR1020010087617	申请日	2001-12-28
[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	RA MINJU		
发明人	RA,MINJU		
IPC分类号	G02F1/1337		
CPC分类号	G02F1/133723 G02F1/133753 G02F1/133788		
其他公开文献	KR100827965B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种用于制造LCD（液晶显示器）器件的阵列面板的方法，通过一次曝光工艺在单个像素中定义第二域，并产生宽视角的LCD器件，从而缩短处理时间。通过防止旋错的发生来获得高质量的图像。组成：通过在具有透明像素电极的基板（100）的正面上涂覆由紫外线改变了对准特性的取向材料，形成取向膜（163）。将具有取向膜的基板定义为A区域和B区域。区域是像素的一半。具有透射部分（C）和切除部分（D）的掩模（170）放置在阵列面板下方。从阵列面板的上部照射紫外线（L1）以确定取向膜的取向特性。对应于掩模的透射部分的区域被定义为具有第一对准特性的第一区域，而对应于掩模的截止部分的区域被定义为具有第二对准特性的第二区域。

