

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/136(11)
(43)2001 - 0091118
2001 10 23(21) 10 - 2000 - 0012485
(22) 2000 03 13

(71)

3 416

(72)

4 5 201

(74)

()

:

(54)

가

가

가

가

(overcoat)

가

가

1 1 ,
 2 1 - ' ,
 3 2 ,
 4 3 - ' ,
 5 .

(color filter)

가 ,
 .
 ,
 .

(fringe field)

lithography) ITO(indium tin oxide) (photo
 (patterning) 가 .

(sputtering) ITO (resin)
 가 . ITO 가 (overcoat) (coating)
 가 (flicker) (Cr) (bl
 ack matrix) 가 .

가가 가 .

가

가

80 ° 100
0 ° 가 2 10 μm 3 10 μm 5 ° 4
10 20 μm 가

가 2 , 2 , 2
2 , 2 1
2

, 1 2

1 1 , 2 1 - '

(10)

(22)

(26)

(95, 96)

(95, 96)

(97)

(97)

(97)

(splay)

(30)

(30)

(40)

(65)

(65)

(66)

(62)

(62)

(65)

(66)

()

(81) 가

(80)

(80)

(71) 가

(70)

(71)

(97)

(71)

()

가

가

3 2 , 4 3 - ' .

(10) 가 (22) (26)
 가 (90) (90)
 (91, 92, 93, 94) (91, 92, 93, 94) (91, 93) 가 가 (
 94) 가 (92) , 가 가 (94)
 , (zigzag) 가 (92) 가 가 (94) 가
 가 (91) 가 (92)
 (93) 가 가 (94)
 (90, 91, 92, 93, 94) 2 10 μ m .

(22, 26) (90, 91, 92, 93, 94)
 (Al) (Al) - (Nd)
 (Al) - (Nd) , (M
 o) - (W) .

(90, 91, 92, 93, 94) .
 (22, 26) (90, 91, 92, 93, 94) (SiN_x)
 (30) .

(30) (40) ()
 40) (26) .
 (40) n n+ ()
) (26) .

(Cr) - (62, 65, 66)
 (62, 65, 66) (62) (26) (65)
 (62), (62) (65)
 (56) (66) , (62, 65, 66) (22, 2
 6) 가 , ,

(22, 26), (90, 91, 92, 93, 94), (30), (40),
 (62, 65, 66) 가 , (22, 26)
 (90, 91, 92, 93, 94)
 (62, 65, 66) , (40) (62, 65, 66)

(62, 65, 66) (SiNx) (80)
 (80) (66) (81)가 .

가 (26), (65) (66), (40)

(80) (65) (66)

(80) ITO(indium tin oxide) IZO(indium zinc oxide)

(70) (70) (66)

(70) (71, 72)가 (71, 72) (71)

가 (72) (71) 가 (72)

가 (92) 가 가 (94) (71, 72)

가 5 ° 40 °

(71, 72) 3 10 μ m (90, 91, 92, 93, 94)

(71, 72) , 10 20 μ m (90, 91, 92, 9

3, 94) (70) (71, 72)

(fringe field)

(70) ITO IZO ,

(110) (120) (170)가 (120) (170)

ITO IZO (170) 가

(110) (10) (200) (110) (10)

(310, 320) , (310, 320) (71, 72)

(70) (71, 72) (70) (170) 2

(domain)

(70) (71, 72) (71, 72)

, 1 , (T)가 (71, 72)

(T)가 (T)가

5 (70) (71, 72) (71, 72)

가 가

0 ° 100 ° 가 , 8

4

가

가 가 (overcoat)

(57)

1.

,

,

,

,

가

,

가

.

2.

,

,

,

,

가

,

,

.

3.

,

,

,

,

가

,

,

.

4.

1 , 2 3 ,

80 ° 100 °

.

5.

1 , 2 3 ,

가

.

6.

5 ,

가 2 10 μ m .

7.

6 ,

3 10 μ m .

8.

1 , 2 3 ,

10 20 μ m .

9.

1 , 2 3 ,

가 5 ° 40 ° .

10.

4 ,

2 ,

2 ,

2 ,

,

2 ,

2 1 2

.

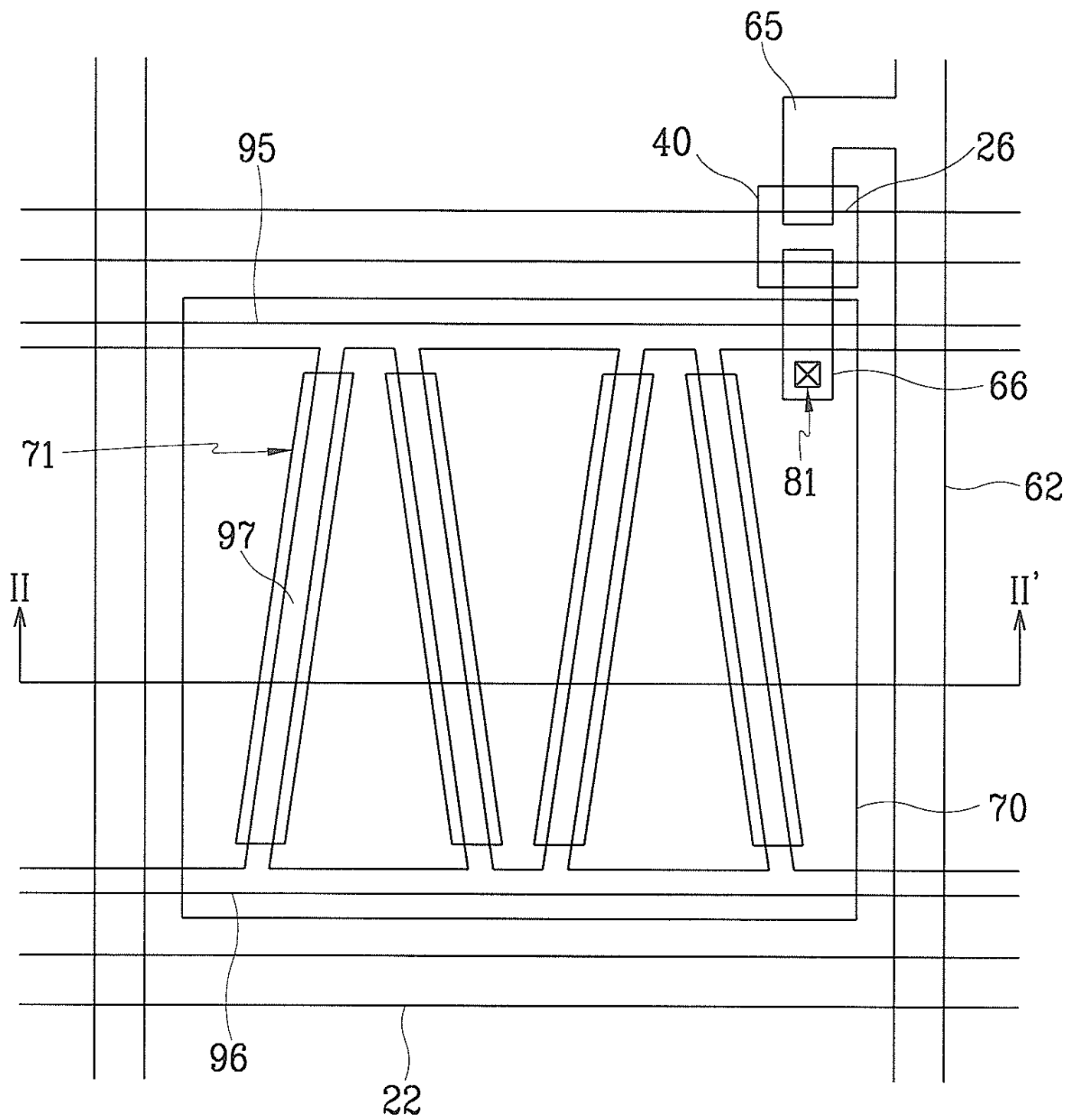
11.

10 ,

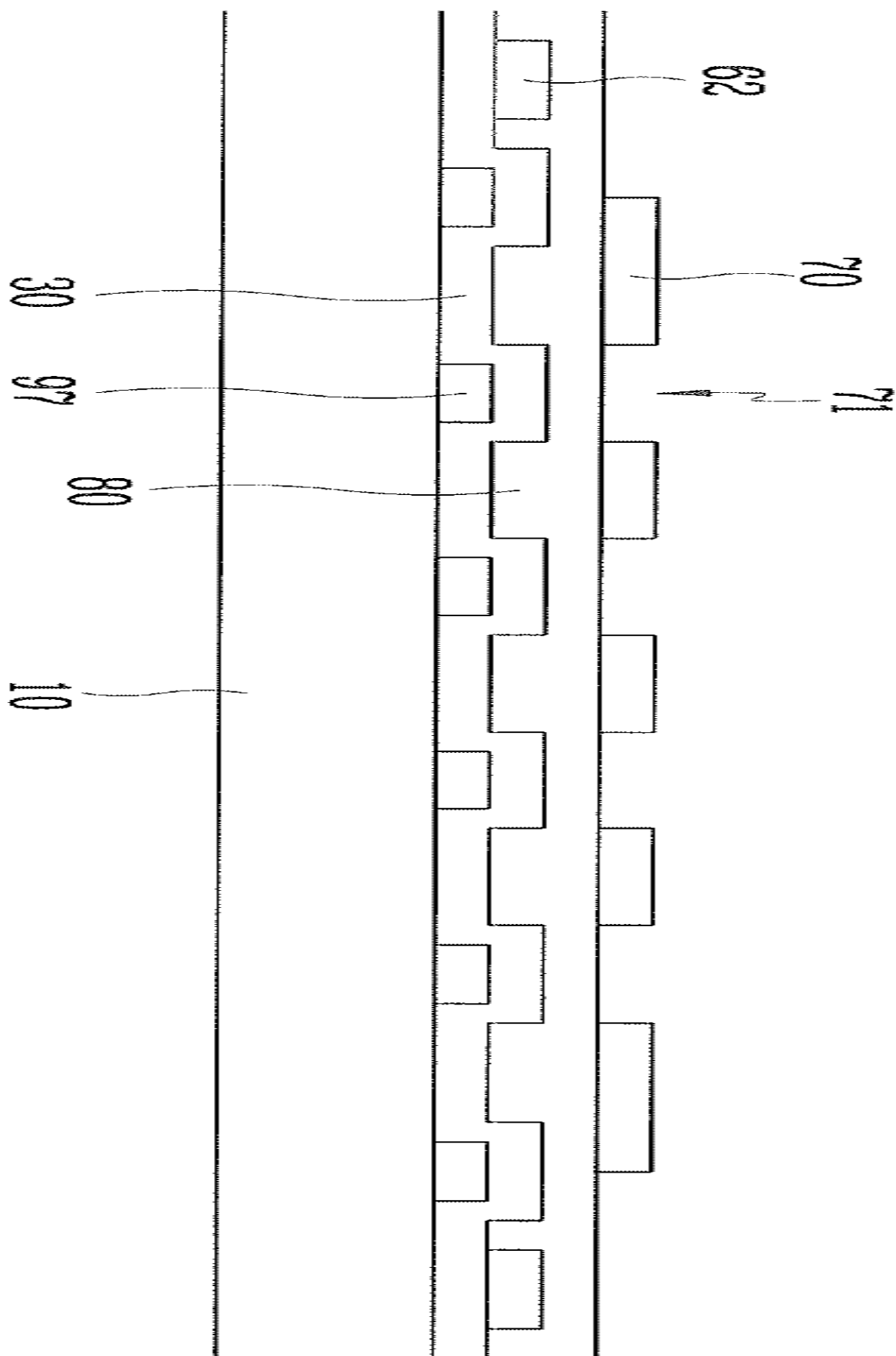
1 2

.

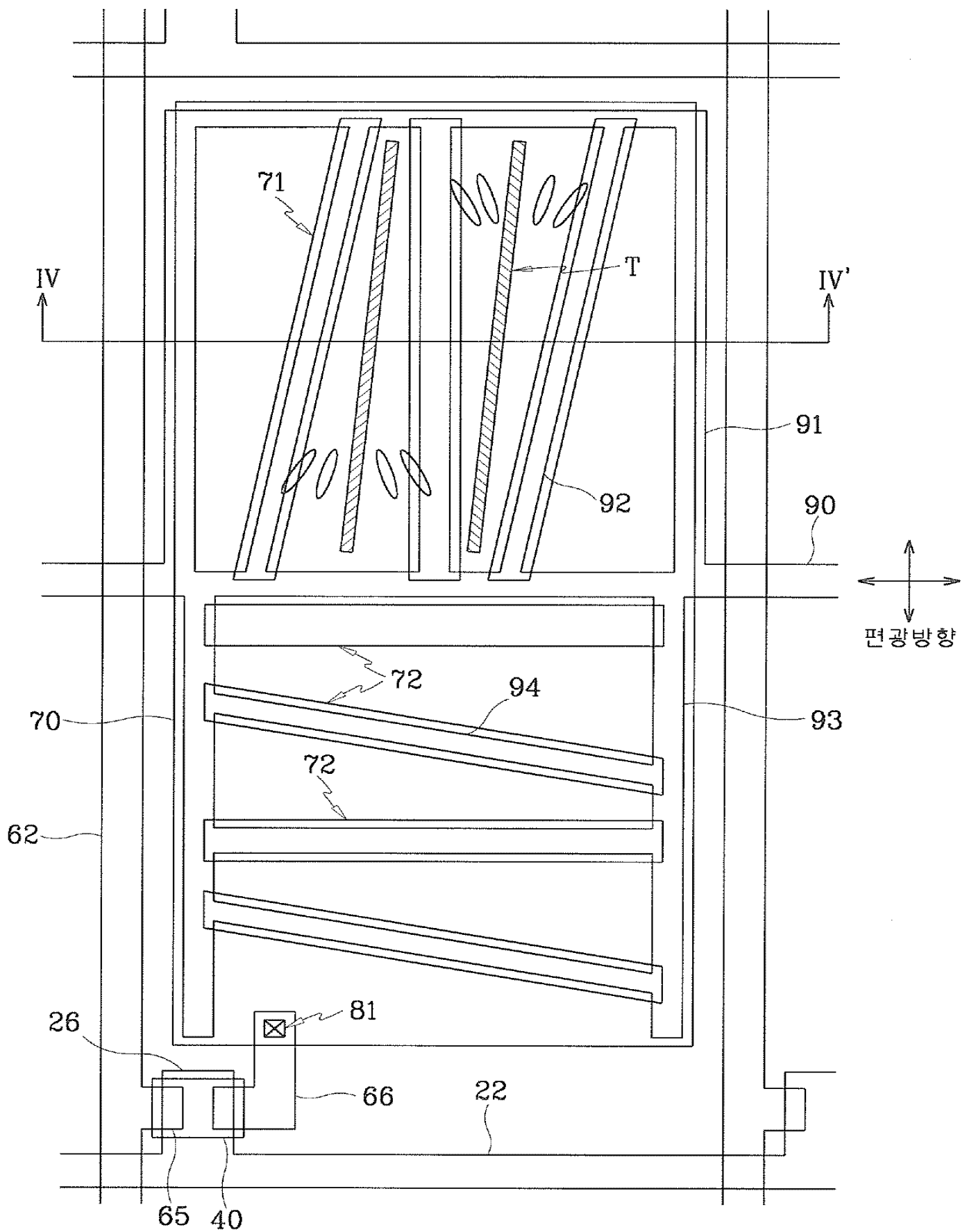
1



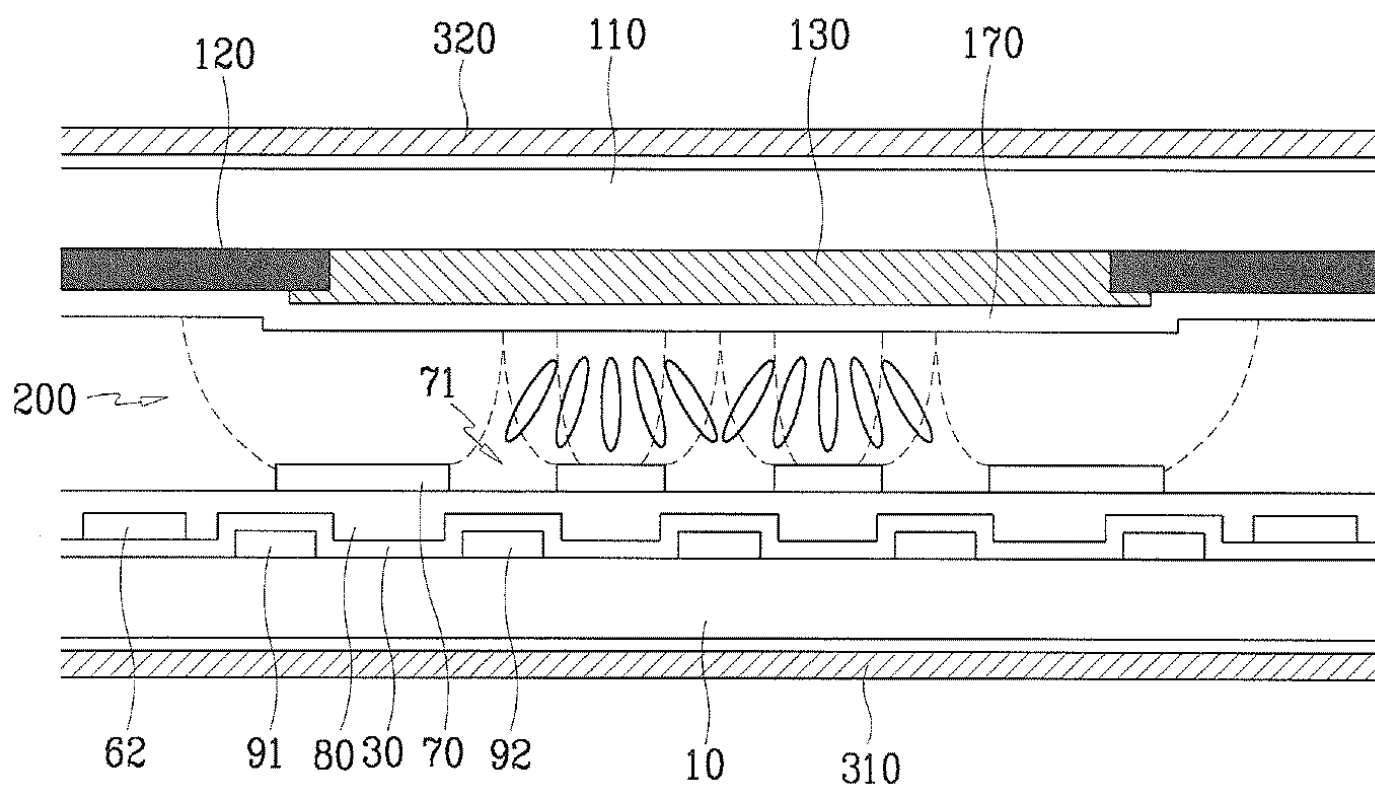
2



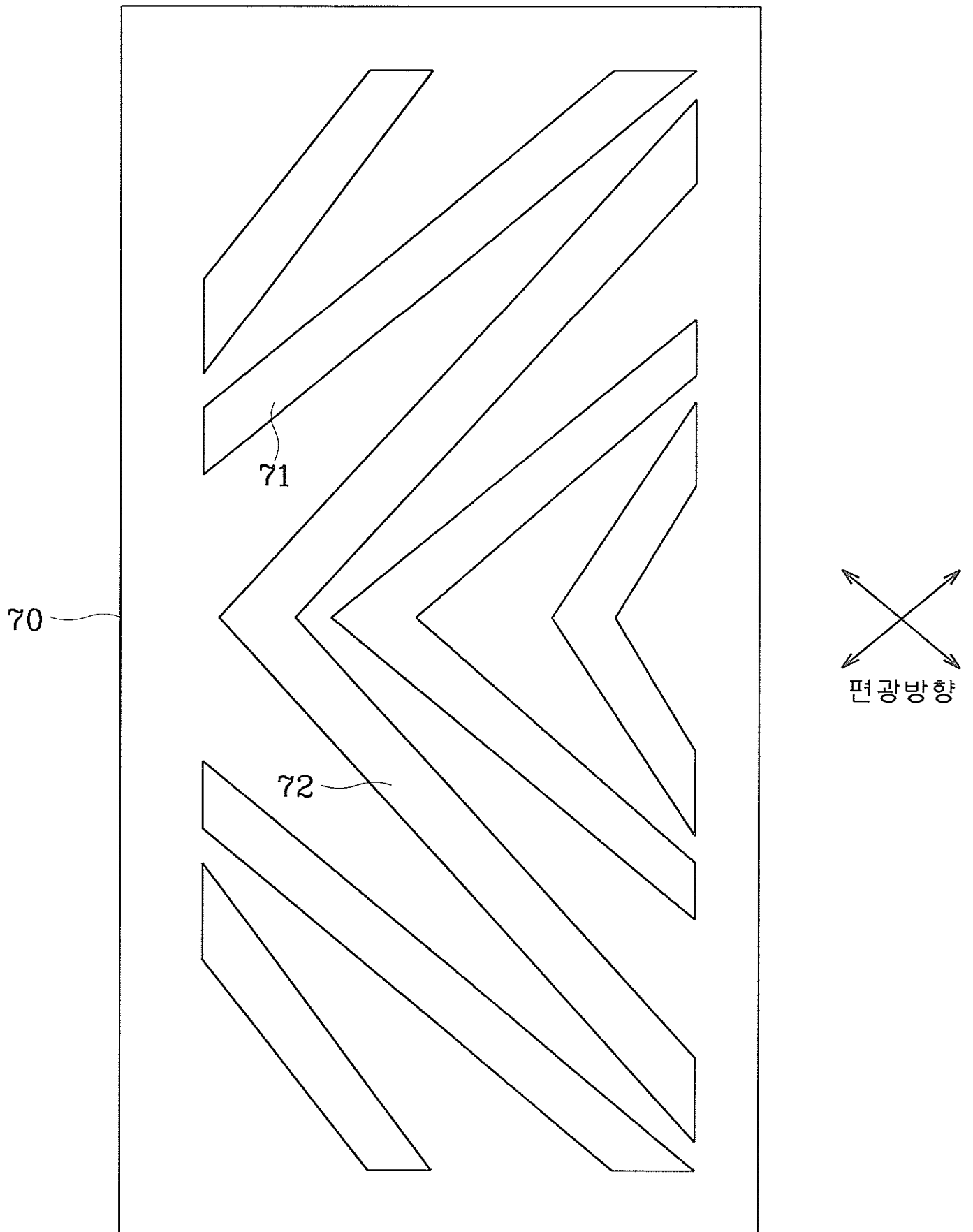
3



4



5



专利名称(译)	液晶显示装置和用于其的薄膜晶体管基板		
公开(公告)号	KR1020010091118A	公开(公告)日	2001-10-23
申请号	KR1020000012485	申请日	2000-03-13
[标]申请(专利权)人(译)	三星电子株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星电子有限公司		
[标]发明人	SONG JANGKUN 송장근		
发明人	송장근		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1368 G02F1/1343 G02F G02F1/1333 G02F1/136		
CPC分类号	G02F1/134336 G02F1/133707		
代理人(译)	您是我的专利和法律公司 KIM , WON GUN		
其他公开文献	KR100612995B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

像素电极的孔图案具有孔图案数据线，该孔图案数据线在绝缘基板上的栅极线绝缘并且形成，并且形成有具有多个开口部分的开关元件。并且这些开口部分围绕相邻开口部分倾斜到一定角度。这样，由于不需要对上板的公共电极进行图案化，因此可以制造出可以制造昂贵的外涂膜的等问题是具有宽视角的高质量宽视角液晶显示器%液晶显示装置。即使没有与下侧相比添加过程，也没有添加正常垂直对齐的LCD。薄膜晶体管基板，垂直排列，孔径图案，恒定电极布线，纹理。

