

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0048939
G02F 1/1335 (43) 2004 06 10

(21)	10-2004-7005083		
(22)	2004 04 07		
	2004 04 07		
(86)	PCT/IB2002/004186	(87)	WO 2003/034132
(86)	2002 10 10	(87)	2003 04 24

(30) JP-P-2001-00314348 2001 10 11 (JP)

(71) , , 1

(72) , 5656 6

, 5656 6

, 5656 6

(74)

:

(54) 가

. 1 (1) 가 (1r),
(1t), (1t) (1r) (1r) (1r)
1t)가 (4c) 가 (1TR) (1TR) (

가 .

,

.

, .

가

. ,

가

,

()

() ,

, M.Kubo 'Development of Advanced TFT with Good Legibility under Any Intensity of Ambient Light', IDW' 99, Proceedings of The Sixth International Display Workshops, AMD3-4, page 183-186, Dec. 1, 1999, sponsored by ITE and SID'

가) , 1 (rectangular) 가 ITO(

가

가 (legibility)

가 ,

가

가

가

(ratio)

가

가

(transition)

가

가

가

/

가

가

(,) 가

()

가

가

가

가

가

3 1 .
 4 2 .
 5 3 .
 6 4 .

,
 1 / (half transmissive reflection type)()
 , 2 .
 (1) (100) (100) , (10)
 (100) (20) (20) (20)
) , (30) (10) (10) / ,
 ,
 (1) , (L1) 가
 (1r)(1 ,)
 가 (1t) 가 .
 (1) (1r) (1t) 가 가
 (4c) , (4) (1) (2),
 (3), (4)
 (2) , ITO()
 (3) , (30) (island)
 (2) (10)
 (2) (2) (3)
 (2) (4) ,
 (3) (2)
 (3) (1)
 (3) (1t) (2) (1r)
 (4) (3) (4) (1TR)
 (2)
 (4) (3) (4)
 (3) (4)
 , (4)
 (4) 2 (4) (3)
 가
 (LC)가 (100) (300)가 ,
 (encapsulated). (300) (50) 가 ,
 가 (black) (6B) 가 (60) ,
 , ITO (70) 가 . (300)
)
 2 (1) 가 , (1) 가 (70) , 가 (70) 가 (LC)
 (1) 가 (LC) 가 , 가 (LC)

, (4) (L1)(())
) , ((2) (L2)
 , (L2) () .
 , (3) { , (cell gap)} ,
 (4) (2) , (L1)
 (L1, L2) (4) (LC) 2 (L2) (LC)
) 가 , (L1, L2) (L1) (L2) 가 .
 , , .
 1 , (4) (2) 가 ,
 가 가 (1TR) , 가
 , (1TR) 가 (2) 가 ,
 가 가 (1TR)
 , 가 A , 가
 , A 2 , 4A , 가
 (1TR) $2A\sqrt{\pi}$ 가
 $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$,
 2 가 , (4) (1TR) (3)
 (4c) , (L1, L2) (L1') (4) (2)
 , (L1) 가 .
 , (1TR)
 (1) (1r) (1t) 가 (1TR)가 ,
 (1r, 1t) ,
 , ,
 , 3 (1TR) , 가 (1t') ,
 가 (1t') ,
 , 4 (1TR') (1t') 8 가 ,
 (1t') (1TR') 8 가
 4 .

5 가 가 가 가 .
 , 가 가 가 .
 , 6 , (1TR'')가 가 .
 1 가 가 ,
 , 가 가 가 ,
 , 가 가 가 . , 가
 가 가 .
 . ,
 , ,

[]

1, 1', 1', 1'', 1'' : LC :

2 : 3 :

4, 4', 4', 4'', 4'' :

4c : 10, 50 :

20: 30 :

L1 : L2 :

1t, 1t', 1t', 1t'', 1t'' :

1r, 1r', 1r', 1r'', 1r'' :

1TR, 1TR', 1TR', 1TR'', 1TR'' :

100 : 300 :

50 : 6B :

60 : 70 :

가

가 ,
 가 .

(57)

1. 가 ,

8.

7 , / ,

9.

1 8 .

10.

9 ,

- 가 2 ,

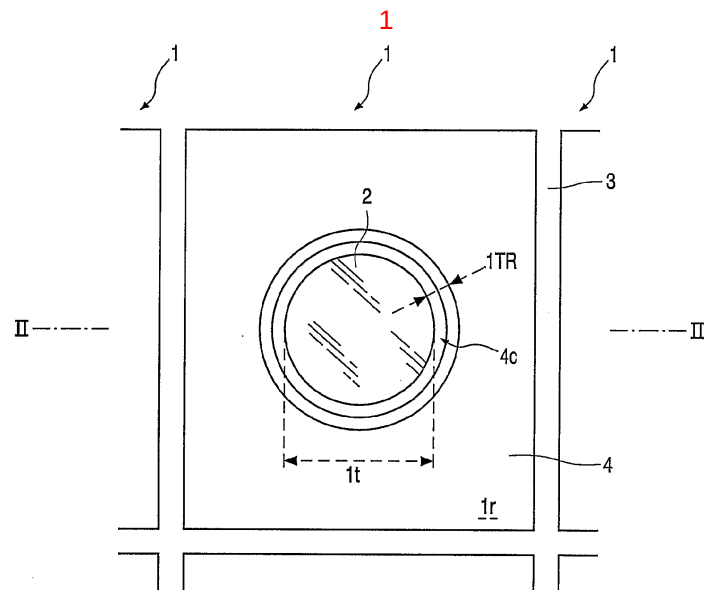
- ,

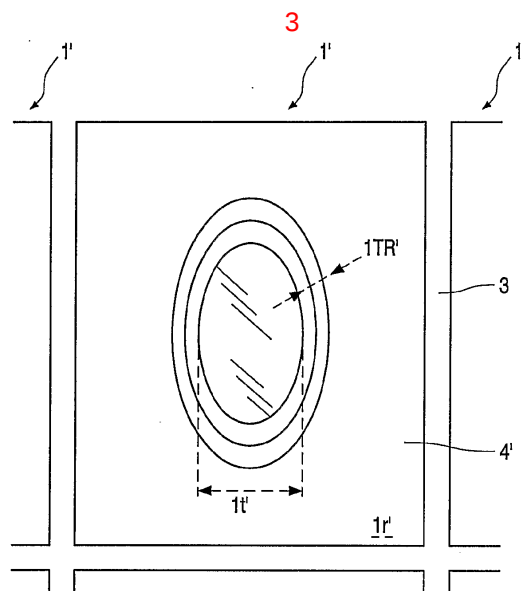
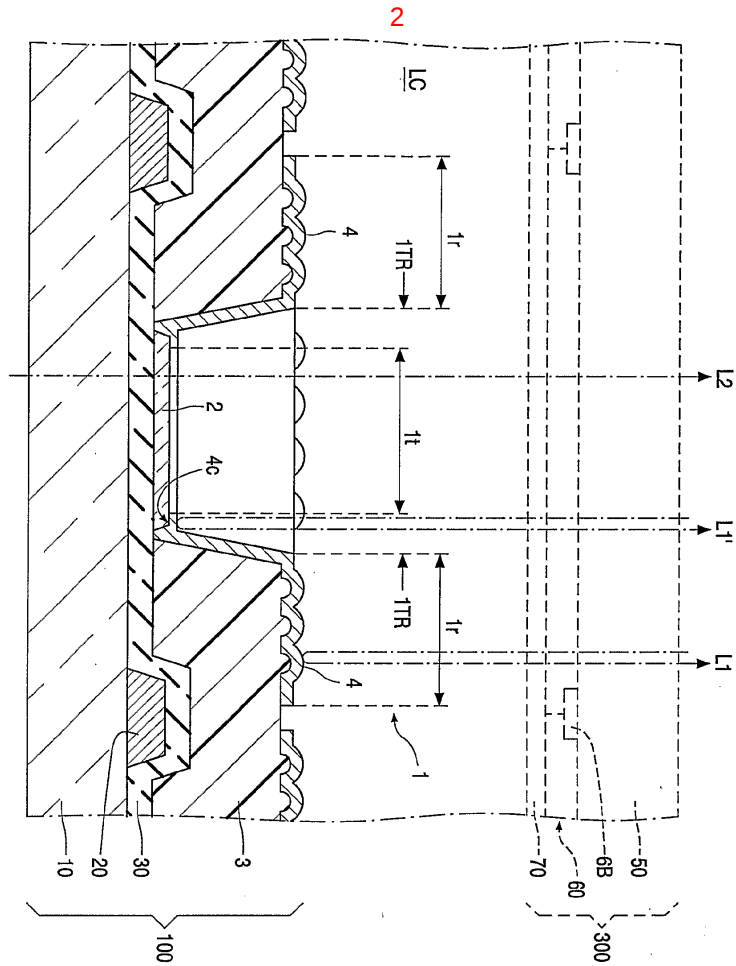
- ,

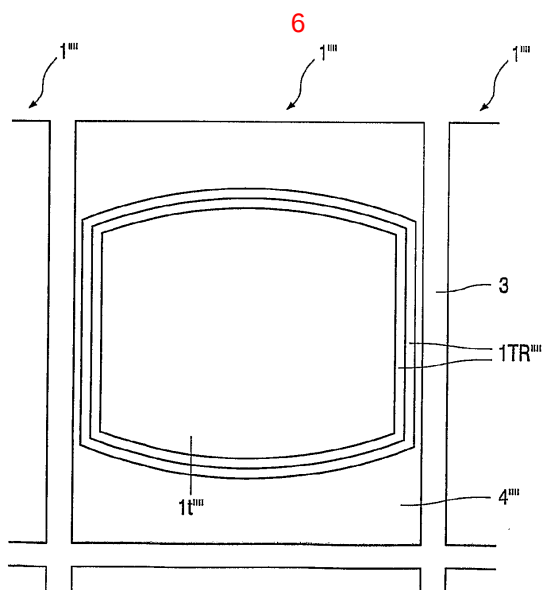
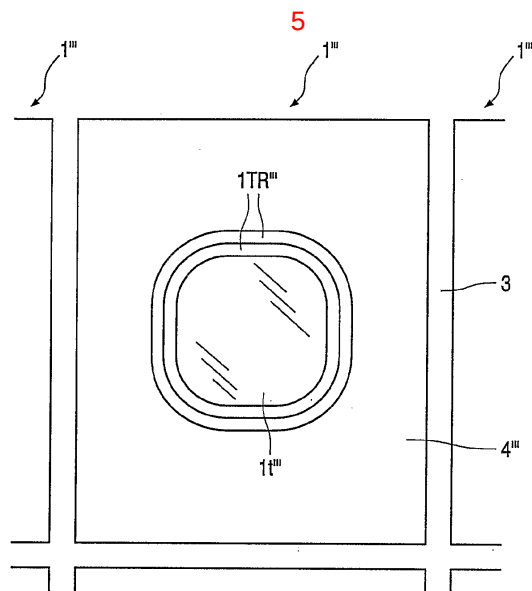
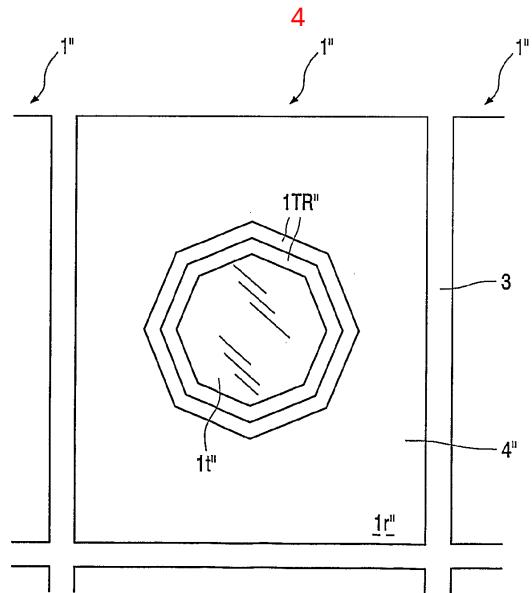
- ,

,

.







专利名称(译)	具有反射区域和透射区域的像素电极，以及使用该像素电极的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020040048939A	公开(公告)日	2004-06-10
申请号	KR1020047005083	申请日	2002-10-10
[标]申请(专利权)人(译)	统宝香港控股有限公司		
申请(专利权)人(译)	血来香港控股的品牌		
当前申请(专利权)人(译)	血来香港控股的品牌		
[标]发明人	UKAWA YUSEI 유카와유세이 INADA TOSHIYA 이나다토시아 NASU KOUSUKE 나스코스케		
发明人	유카와,유세이 이나다,토시아 나스,코스케		
IPC分类号	G02F1/1335 G09F9/30 G02F1/1343		
CPC分类号	G02F1/133345 G02F1/134309 G02F1/133555		
代理人(译)	MOON , KYOUNG金		
优先权	2001314348 2001-10-11 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的目的是提供一种像素电极和使用该像素电极的液晶显示装置，从而减少不适当光的反射。一个像素电极1向每个像素施加电压。像素电极包括：反射区域部分1r，用于在像素中反射来自显示屏侧的光，以便通过预定的双向光路，用于从像素的背面向预定的单向光路发射光的光源朝向显示屏侧以及在透射区域1t和反射区域1r之间形成的部分，其中反射区域1r和透射区域1t彼此耦合含4C) 转变包括的区域部分(1TR)。过渡区域1TR至少部分地在平面图中延伸。 1

