

7 6 VIII-VIII .

< >

212 : 214 :

218 : 220 :

222 : 224 :

226 : 230 : 1

252 : 2 P :

T :

(display) , (patterned spacer) 가
 , 가가 가
 , 가
 가 (, shutter) / 가
 가 , (pixel) / 가 가
 , (cell gap) , (cutting)
 , 1
 (50) , (10, 30) , (10, 30)
 (34) (30) , (1) (34) (32) , (32)
 36b) (38, 40) , (36) (36) (36a), ()
 (38, 40) , (38, 40) (36a)

(ch ; channel) (T) , (32), (36), (38, 40), (ch)

2 , (32) 1 , 1

(P) (38) ,

(44) (T) (40) (44) 가 (42) (P)

(14)가 (10) (1) (48)

(12)가 (14) (T)

(16) (14) (12) (50) 가

가 (10, 30) (50) (10, 30)

(52)

(10, 30) (54)가 (52)

(10, 30) (50)

(54) 가

(54) (random) 가 .

(light leakage)

가 (ripple)

patterned) 가 (

가

2 (patterned spacer)

(T) (60, 70) (70)

(64)가 (T) 가 (62)가 (72) (60)

(64) (62) (72) (62) (66)

가 2 ; 가 1 ; 1 2 ;
 가 1, 2 , 1 가 , 1 0° 가 2 , 1, 2 ;
 가 1, 2 가 1, 2 90° , 5 ~ 6 μm
 가 1, 2 가 (splay) , 가
 -- 1 --
 4 1 가
 1 , 1, 2 (112) , 1, 2 (110, 130) , 1 (110) (100)
 , 1, 2 (112, 132) , 2 (130) (100) 2 (132)
 , 1, 2 (112, 132) 1, 2 (114, 134)가
 (150)
 , 1, 2 (110, 130) , 1, 2 (114, 134)
 (114, 134) (IVa, IVb) 1, 2 1, 2
 (IVa, IVb)
 , 2 , 1 (112)
 (132) 2 (130) (100) , ,
 가
 , 1, 2 (114, 134) PR
 5a, 5b 가 , 5a 1, 2
 , 5b 1, 2
 5a , 4 1, 2 (154, 156)
 (156) (Va) (Vb)
 , 가 가
 5b , TN(twisted nematic) 1, 2 (162, 164)
 (166) 1, 2 (VIa, VIb)
 3, 4 (VIIa, VIIb)
 -- 2 --

1, 2 0°

6 2 가

(220) 1 (212) (212) (220) 1 2 (P)

(T) (212) (P) (220) (226) (T)가

(T) (212) (214) (220) (222) (224) (218) (214), (214),

(222) (224) (218)

1 (212) (220) (220) 2 (252)가 (230) (212)

(1) (2) 2 (252) 1 (230)가

1 1 (230) 2 (252) 90° (230, 252)

1, 2 (230, 252) 0° 가

7 6 VIII-VIII 1, 2

(210, 250) (210) (216), (220), (224) (220) 1 (L1) 가 1 (230)가 2 (250) (251) (L1) 2 (L2) (251)가 1 (230) (252)가

(251) (220) (240) (240) (C) (251) 1, 2 (230, 252) (d1 + d2) (C) 가 (C)

2 (252) 2 (L2)

가 OCB

(splay) 가 가

OCB 가 5 ~ 6 μm

PR

가

,
.

, 가 .

, , .

, 가 .

, OCB 가 , 가 ,

, , 0° 가 ,

(57)

1. 가 1, 2 ;

1 1 ;

1 2 ;

가 1 ; , 가 ,

가 , 2 , 가 , 1 ,
1 0° 가 2

2. 1 , 1 ;

1 2 ;

;

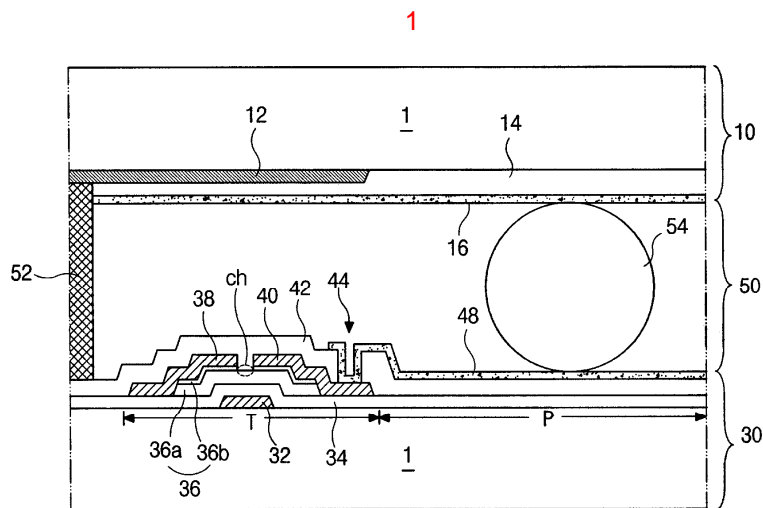
;

가 1 ; , 가 ,

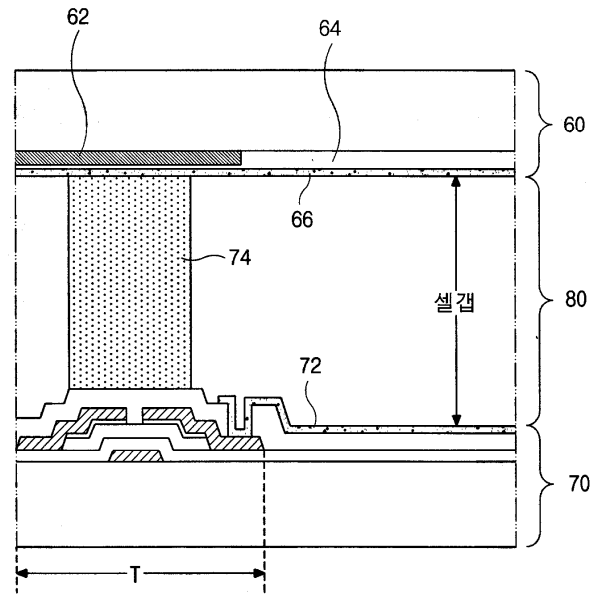
1 2 ;

2 ;

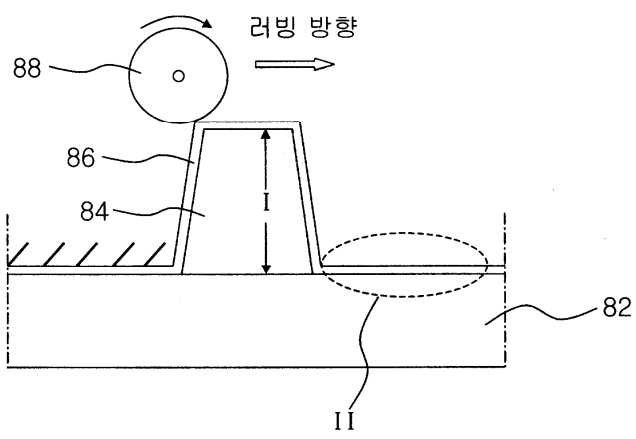
가 1, 2
 1, 2
 가 1, 2
 3.
 1 2
 1, 2 90°
 4.
 1 2
 5 ~ 6 μm
 5.
 1 2
 가 (splay) 가 가



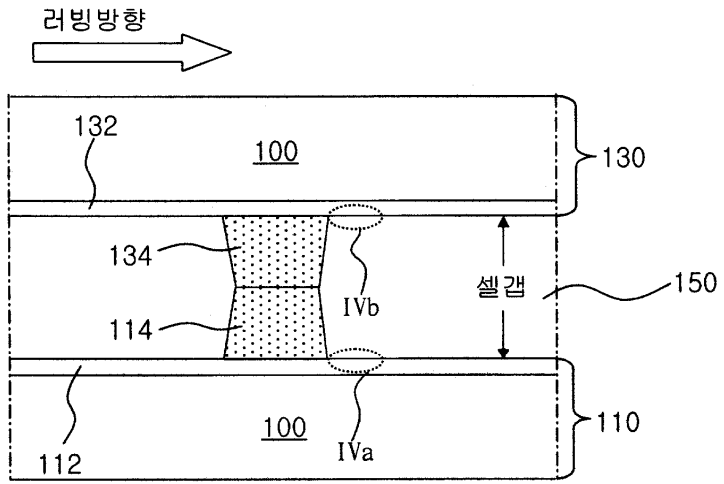
2

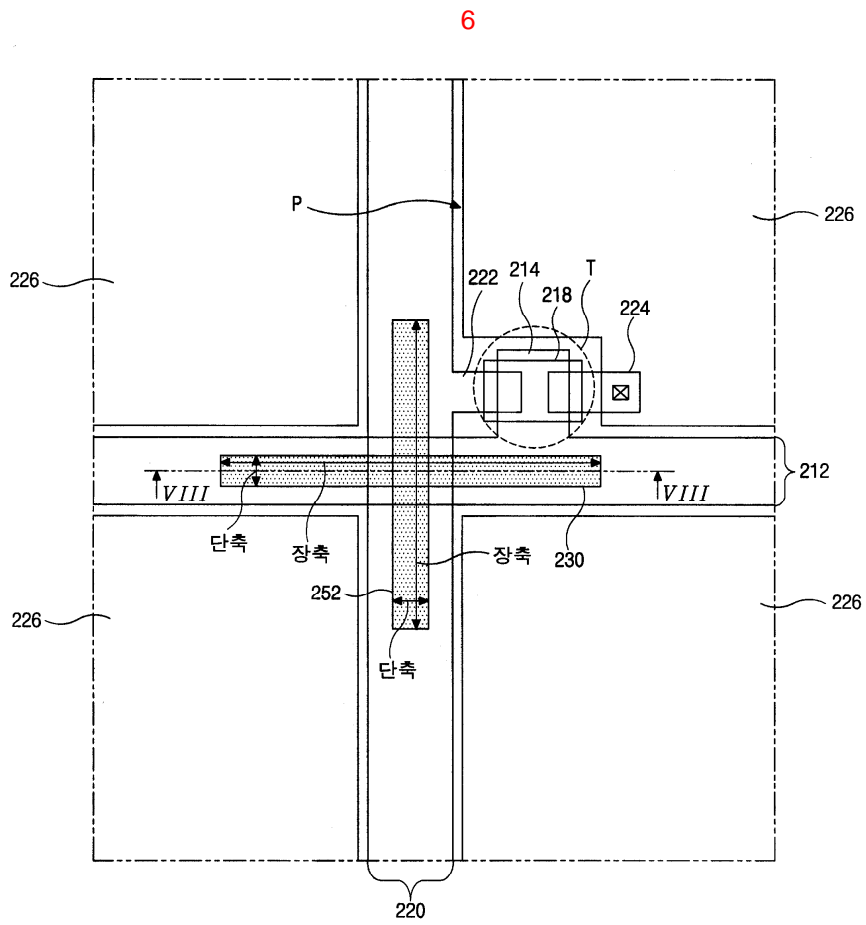
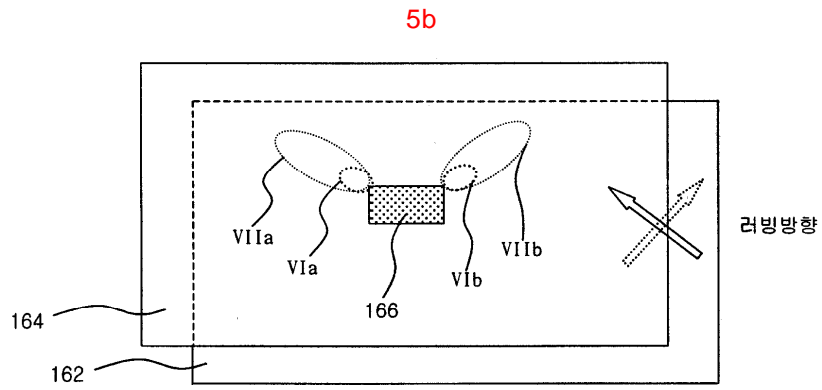
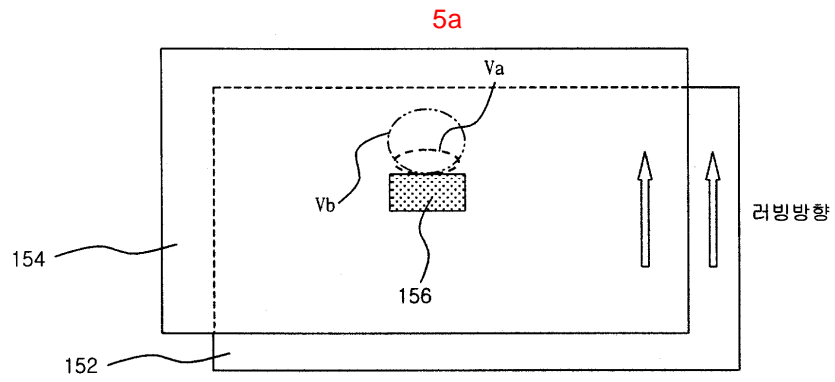


3

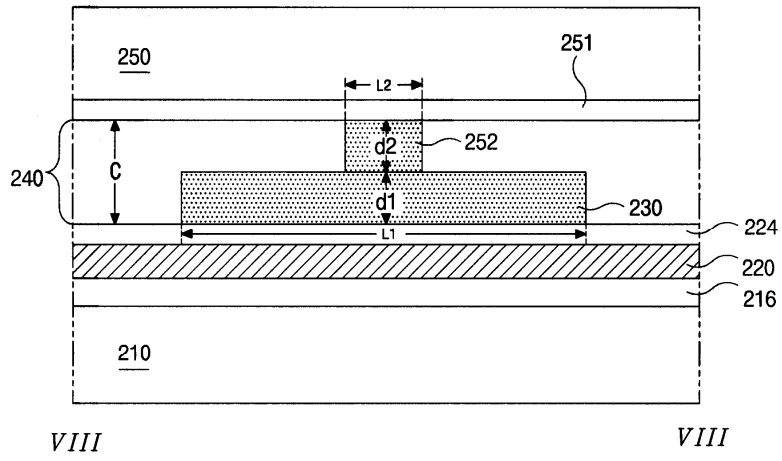


4





7



专利名称(译)	具有图案化间隔物的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020040060026A	公开(公告)日	2004-07-06
申请号	KR1020020086538	申请日	2002-12-30
[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	CHOI SANGHO		
发明人	CHOI,SANGHO		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/13394		
其他公开文献	KR100904526B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

根据本发明的包括图案化间隔物的液晶显示器，其具有能够防止美国密封或不安全密封的优点，使得对准边缘变宽，第五交叉角度布置成使得上部纵轴的交叉角度部分和下部图案化的间隔物具有大于 0° 的值，它可以提供具有第二的均匀单元间隙。可以改善图案化间隔物的平滑特性，具有降低当前驱动的液晶显示器的转换电压的效果，它容易影响具有高单元间隙的液晶显示器。第三，在像OCB模式液晶显示装置那样授权转换电压并且制成带结构之后，可以根据黑矩阵的形成宽度减小来改善孔径比和对比度，在外围单元中产生摩擦故障区域在图案化的间隔物中，可以降低晶片级图案化间隔物的阶梯式滑轮可以比现有的更低。

