



3 2 .  
 4 3 .  
 5a 5e .  
 < >  
 12, 120 : 14, 140 :  
 20, 200 : 30, 300 :  
 50, 500 : 55, 550 :  
 600 :

(Vertical Alignment) (-) 가  
 가 , 가 가  
 가 (Rib), (slit)  
 PVA(Patterned Vertical Alignment), MVA(Multi-domain Vertical Alignment)  
 1a VA , 1b  
 1a 1b , 1 (10) (12) (14) (12), (14)  
 (14) (16), (24), ( ), / (26, 28) (22), (20)  
 )가 , (18) (28) (30)  
 , 2 (40) (12), (14), (20)  
 (42) , (42) (44) , (46)  
 (55)가 (10, 40) ( ) (cell gap) (sealant)  
 가 ( )가

1b (가) (50) 가  
 (가) (1b) ('  
 가) ('가'  
 , 1 2 ; 1 ;  
 ; ; 가 ; 2 ; ;  
 ; ; 가 ; ;  
 , 2 ( ) ,  
 가  
 2a , 2b 2a A-A  
 2a 2b , 1 (100) (120) (140) (220),  
 (140) (160), (240), ( ) , (260, 280)  
 (200)가  
 (180) (200) (280)  
 (300)  
 , SiNx, SiOx (160) (180) BCB(BenzoCycloButene), (acrylic resin)  
 (140) (300, 140) (300)  
 BCB  
 (300) ITO(indium tin oxide), IZO(indium zinc oxide)  
 , 2 (400) (420), (440), (460)  
 (440) (440) (460) 가  
 (460) (500a, 500) (100, 400)  
 ( ) (100, 400) 가 (550)가

(500a, 500) (500a),  
 (500a, 500) 5a 5d  
 (500a, 500) 3  
 (500a, 500)  
 (photoacrylate), BCB (BenzoCycloButene)  
 VA(Vertical Alignment) 가  
 1 (100) 2 (400)  
 (polyamide) (polyimide), PVA(polyvinylalcohol),  
 polyamic acid), PVCN(polyvinylcinnamate), PSCN(polysiloxanecinnamate), CelCN(cellulosecinnamate)  
 1 (pretilt direction) (pretilt angle), (alignment direction),  
 1 (100) 2 (400) (gray inversion) (negative  
 uniaxial film), (negative biaxial film)  
2  
 3 2 2a A-A  
 3 (300) 2 (600) (100) 1 (300)  
 2 (600) (300)  
 가 (600) (120) (140)  
 (600) (300)  
 , Cr, Ta, Ti, Al (600) 2 (400) (460) , ITO(indium tin oxide), Al, Mo  
3  
 4 3 2a A-A

4 , 3 (300) 2 (310)  
 , (600) 가 , (600) 가  
 , (600) , (310) 가 .  
 , (300) (310), (600) 가 .

(57)

1. 1. 2 ;  
 1

1 ;

;

;

2 ;

;

;

;

;

가

2. 1 ,

3. 1 ,

4. 3 ,

2 5. 4 ,

2 6. 4 ,

ITO(indium tin oxide), Al, Mo, Cr, Ta, Ti, Al

1 7. ,

VA(Vertical Alignment) 가

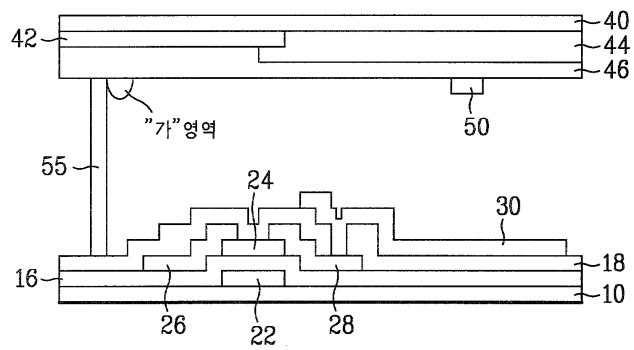
1 8. ,

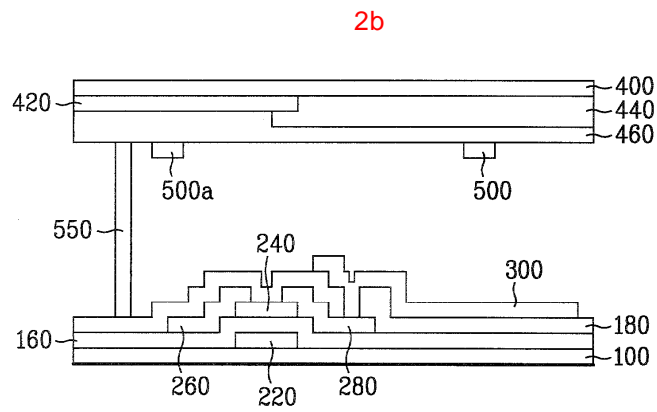
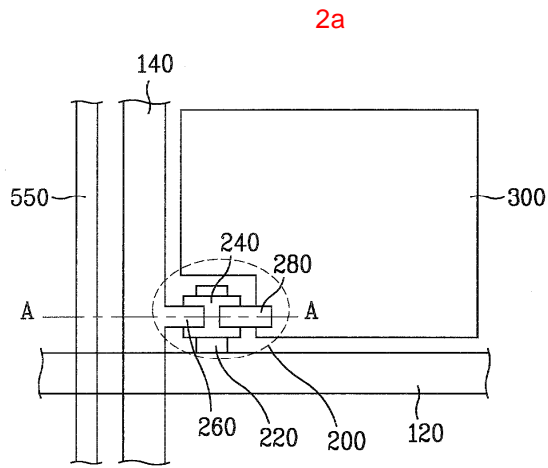
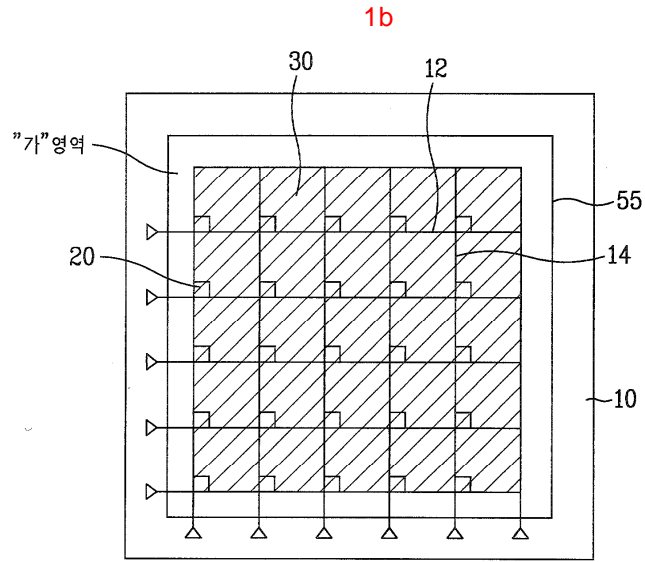
1 2

8 9. ,

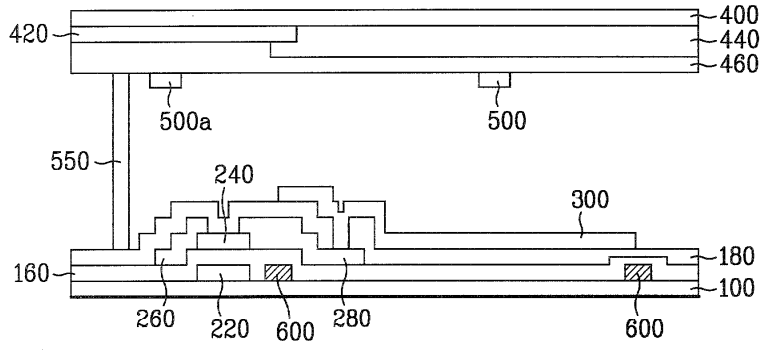
8 10. ,

1a

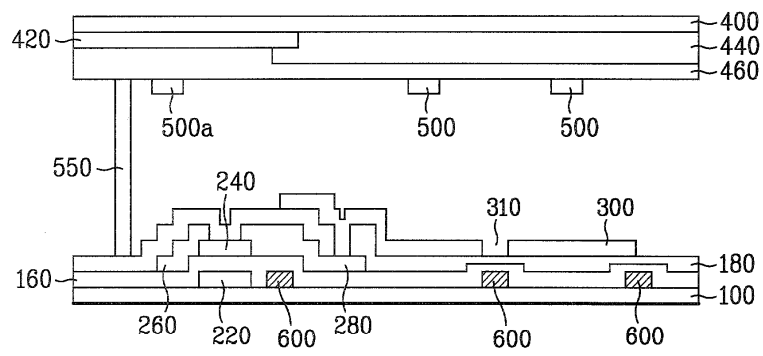




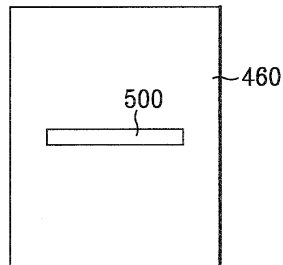
3



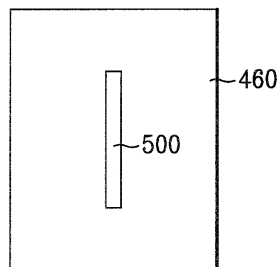
4



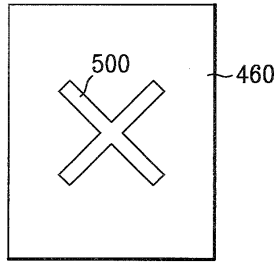
5a



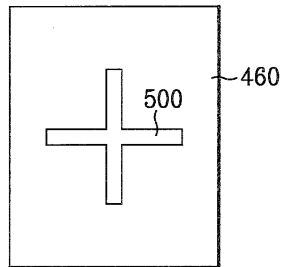
5b



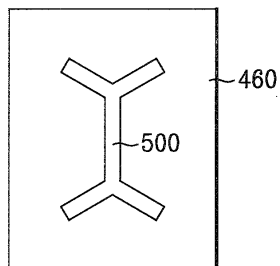
5c



5d



5e



专利名称(译)	液晶显示元件		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020030052685A</a>	公开(公告)日	2003-06-27
申请号	KR1020010082711	申请日	2001-12-21
[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	KANG DONGHO		
发明人	KANG,DONGHO		
IPC分类号	G02F1/1339		
CPC分类号	G02F1/133707 G02F1/1339 G02F1/1341 G02F1/134309		
代理人(译)	金勇 新昌		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

用途：提供液晶显示器以稳定液晶注入过程，以确保均匀的单元间隙。  
 组成：液晶显示器包括第一和第二基板，多个栅极线（120）和数据线（140）以交叉方式形成在第一基板上以限定像素区域，薄膜晶体管（200）形成于栅极线和数据线的每个交叉点，形成在每个像素区域中并连接到薄膜晶体管的像素电极（300），以及形成在第二基板上的遮光层。液晶显示器还包括形成在遮光层上的滤色器层，形成在滤色器层上的公共电极，形成在公共电极上的介电结构，形成在两个基板之间的液晶层，以及密封剂（550）形成在两个基板之间的第一和第二基板的边缘处。

