

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/13

(11)
(43)

10-2004-0107657
2004 12 23

(21) 10-2003-0036686
(22) 2003 06 09

(71) 416

(72) 4 431-6

(74)
:

(54)

가 . 1 가 , 2 1 ,
, 1 1 2 , 2 가 , 2 1 ,
, 1 2 , 1 2 가 1 2
. , TFT .

3

- 1
- 2
- 3 2
- 4 3
- 5 3 A-A'

* *

200 : 310 :

312 : TFT 314 :

316 : 318 :

500 : 510 :

520 : 530 :

540 :

, TFT , TFT
 가 가
 , TFT
 , TFT TFT, TFT 가 (Pixel)가 가
 가
 1 (Print) (Seal Line)(110) (100) , TFT (Sealant)가
 가 TFT (Cell Gap) (Glass Fiber)
 가 (100)
 (100) TFT (Short)
 TFT , TFT
 (100) (110) 가 (110)
 (Short Dot)(120)가 TFT 가
 , TFT
 TFT

1 가 , 2 1 ,
 1 2 가 , 2 1 ,
 1 2 , 1 2 가 , 2 1 ,
 1 2 , 1 2 가 , 2 1 ,
 TFT
 2 , 3 2 , 4b 4b
 TFT , 4a 3 , 5 3 A-A'

2 (200) (300) (400) (3
 00), (300) (310) (310)
 sistor; (320) TFT (330) (310) TFT (Thin Film Tran
 (312) (314) (310) (310) (312), R,G,B
 (314) TFT

TCP(340) (320) (310) TCP(340)
 (330) (360) TCP(350)
 , TFT (312) (row) (column)
 , TFT TFT TFT

(410) (412) (400) (412), (412) (414)
 , (412) (414) (420) (310) 가 (420)
 (414) (412) 가 (412)
 ()가 ()

(420) (420) (420)
 (430) (420) (440)가 (420)

440) (300) (400) (450) (450)
 (430), (420) (440)가 ()
 (310)

3 (316)가 (314) , TFT (312) (314)
 (318) (316)

(318) (314) TFT (312)
 , (318) 4a , (314) TFT (312)
 (500) (500) TFT (314)
 (510) 가 (312) (510)

) 가 (318) (510) 가 (seal print) TFT 4b (312) (316)
 (510) TFT (312) (520) (314) (530) (500)
 TFT (312) (510) (314) (314)

(510) 가 (318) 가 (314) TFT (312)
 (510) 가

, TFT (312) (314) (318) 가 (A)
 nisotropic Conductive Film) 가

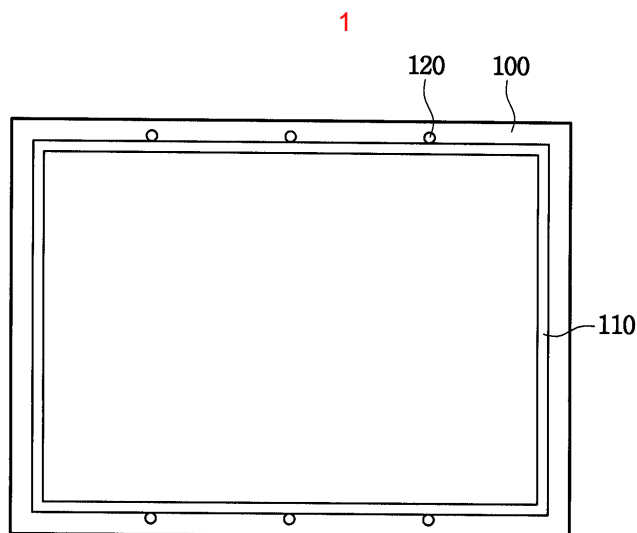
(318) 가 (314) TFT (312) 가
 (312) 가 (318) (500) , TFT (312) (500) (314) TFT
 (500) (510) (314) TFT (312) (314) 가 (314) TFT
 (318) 가

, 5 (318) (360) (540) , TFT (312) (가)
 (530) (530) (540) (Short) (520) (318)

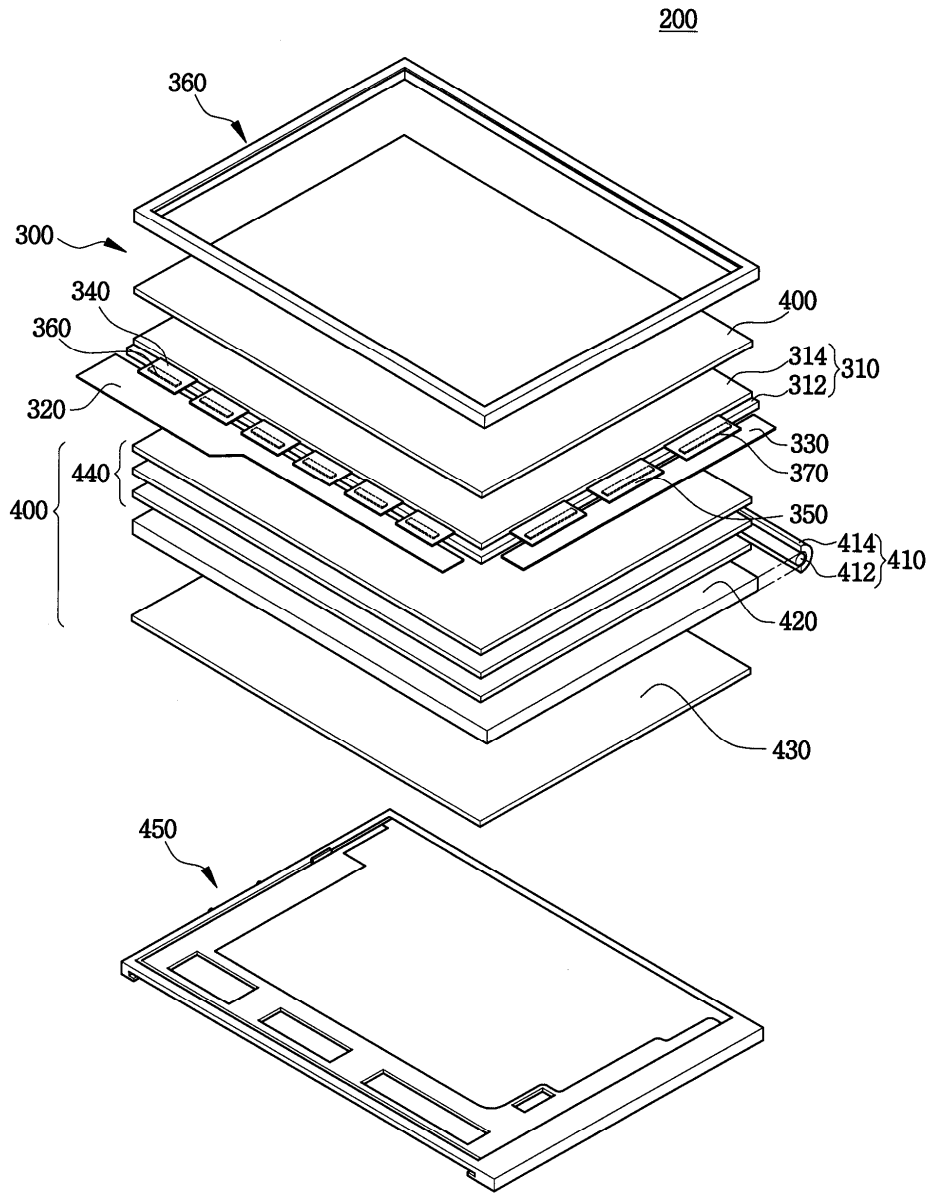
가 TFT 가 TFT

- (57)
1. 가 1 ; 1
 - 1 , 1 2 2 ;

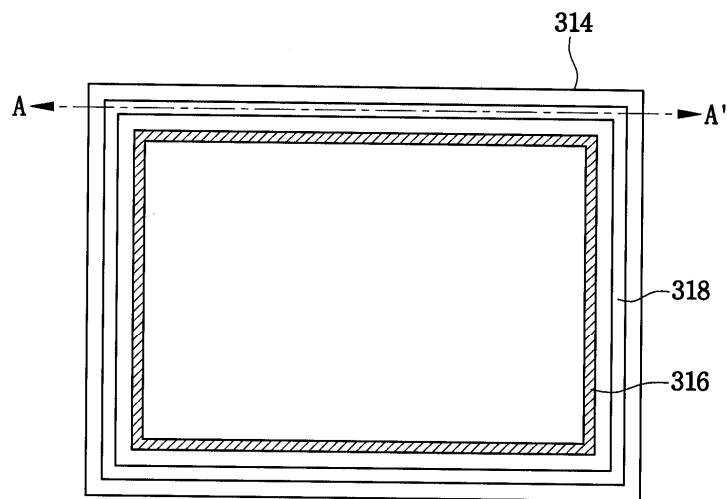
- 1 2 가 , 1 2 ,
1 2 ;
1 1 2
1 2.
1 2 ;
1 1 2 2
2 3.
2 4.
2 가
1 5.
1 6.
- (ACF)



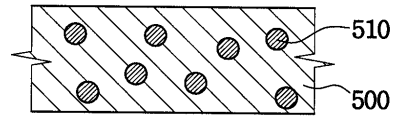
2



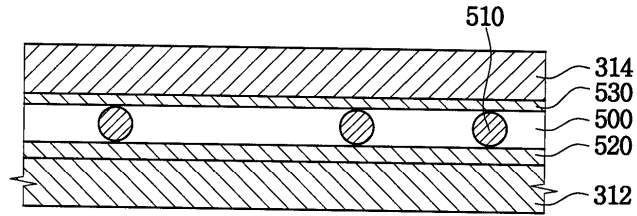
3



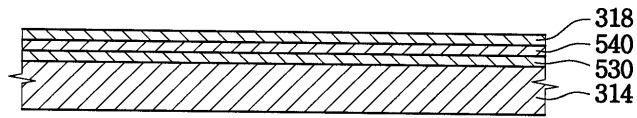
4a



4b



5



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040107657A	公开(公告)日	2004-12-23
申请号	KR1020030036686	申请日	2003-06-09
[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	CHOI NAKCHO		
发明人	CHOI,NAKCHO		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种用于提高生产率的液晶显示装置。液晶显示装置的第一基板包括输入图像数据的数据焊盘，通过接收通过数据焊盘输入的图像数据信号操作的第一电极，第二基板与第一基板相对，形成第一基板和第二基板，使得在第一基板和第二基板之间形成单元间隙，液晶插入单元间隙中，并且背光组件形成在第一基板下方，以向第一基板和第二基板提供光。因此，由于TFT基板和滤色器基板通过硅烷印刷工艺中形成的密封线物理地和电气地耦合，因此可以省略两个基板之间的电耦合的短工艺，从而减少制造工艺的数量。 3

