

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/136

(45)
(11)
(24)

2003 09 19
10-0398496
2003 09 03

(21) 10-2000-0042619
(22) 2000 07 25

(65) 2001-0021121
(43) 2001 03 15

(30) 1999-222118 1999 08 05 (JP)

(73) 10504

(72) 가 가 3-14-1-1-1001

(74)

:

(54)

IPS TFT
TFT TFT , (2) (4)
(3) , (5) , (TFT: 6) (12)
) , TFT , TFT (11) (13)
가 .

1

1 (TFT)
2 IPS TFT

1 :
2 :

3 :
4 :
5 :
6 : TFT
11 :
12 :
13 :
21 :
22 :

, ,
(TFT) TFT
,
가
가 (TFT)
,
TFT
PC TN TFT PC 가
, PC 가
,
IPS(In-Plane- Switching) TFT
2 가
IPS TFT
, 54 (52) (53) (52) 2 , 51
(52) (53)
, 56 TFT . TFT(56) (57) (58) (54) (57) (54)
(53) (59)
(59)
2 , 2 (54) (52) 2 (60) (60)
(58) 2 (60) 2
, 1
TFT ,
2 2 1 , 2
B 3 가 1 , 2 가 3 1 R, G,
2 가 TFT ,
가 1 가 , 1
1 TFT TFT ,
TFT TFT 가
TFT 2-58030 ,

TFT , TFT 가 ,
TFT , 가
TFT IPS TFT
TFT
TFT ,
TFT (TFT) TFT
TFT , TFT
가 ,
TFT
, 1 가 3
3 가 , TFT 3
가 , TFT
가 ,
가 ,
가 ,
TFT TFT가 , TFT
IPS
가 ,
TFT 가 ,
가 ,
가 ,
L L
1 TFT 1 가 , 1
R, G, B 3 가 1 , 1 가 3 1
, 4 (2) (3) (2) 가 (3)
, 6 TFT (11) (12) (4) (1)
(11) (12) (21) 가 (5) TFT(6) (11)
(4) (13) (4) (14) (14)
(3) TFT(6)가 (4) , TFT(6) (2) (5)
(22) (12) (12) (12) L (3) 가 ((
3 , 1 (12) , TFT (12) 2
, 2 (22) (2) TFT(6) (12)
(3) 가 , 1
1 TFT (22) (12)
IPS TFT , 2 1 (13)
(21) , (21) , 가 (21)
가

가 . 1
(1) (2) (3) (2)
(3) 1 (1) 1 (11) (12)
(13) 가 (11) 2 (12)
) 가 . 1 2 .

TFT ,
, 1 가 3
, 3 가 TFT 3
, 가
가 .

(57)

1.

(TFT) IPS(In - Plane - Switching) TFT
TFT ,
FT , TFT가 , TFT
TFT

2.

1 TFT TF
T .

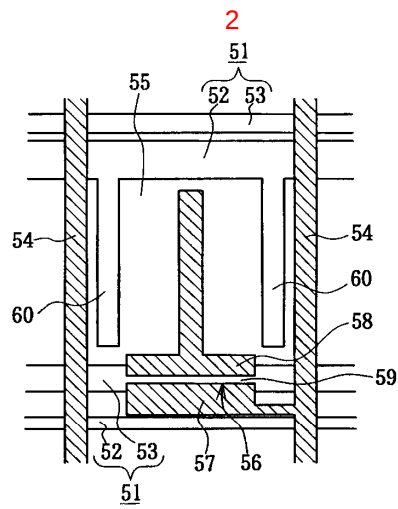
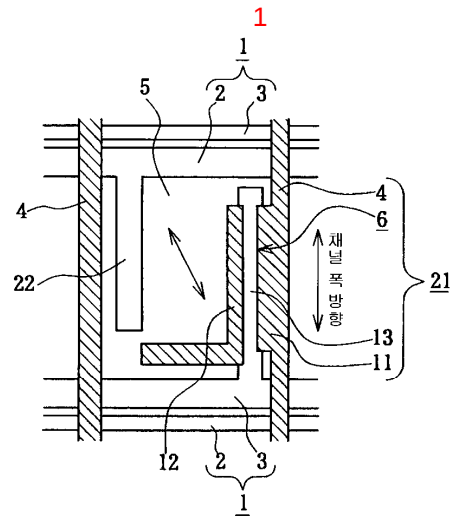
3.

4.

1 가 TFT
TFT

5.

1 가 TFT
L L



专利名称(译)	高清薄膜晶体管液晶显示器		
公开(公告)号	KR100398496B1	公开(公告)日	2003-09-19
申请号	KR1020000042619	申请日	2000-07-25
[标]申请(专利权)人(译)	国际商业机器公司		
申请(专利权)人(译)	国际商业机器公司		
当前申请(专利权)人(译)	国际商业机器公司		
[标]发明人	KODATE MANABU		
发明人	KODATE,MANABU		
IPC分类号	G02F1/1343 G09F9/30 H01L29/786 G02F1/136 G02F1/1368		
CPC分类号	G02F1/1368 G02F1/134363		
代理人(译)	HEO , JEONG HUN KIM , SEONG 台技 安诚德		
优先权	1999222118 1999-08-05 JP		
其他公开文献	KR1020010021121A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的目的是提供一种高清晰度TFT液晶显示装置，其具有能够在IPS模式的TFT液晶显示装置中实现高孔径比和高图像质量的结构，该TFT液晶显示装置至今尚未使用。本发明的高清晰度TFT液晶显示装置包括在一个方向上彼此平行延伸的多对公共布线（2）和栅极布线（3），多个源极布线4和共用配线和周边作为栅极布线和源极布线，其像素开口5，和薄膜晶体管（TFT：6），这是一种被构成的液晶显示装置的TFT的目标。在这种结构的TFT液晶显示装置中，TFT的源电极11和漏电极12彼此平行排列。由平行的源极和漏极形成的沟道13的宽度平行于源极布线，并且沟道的宽度等于像素开口的长边的长度。 1

