

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G02F 1/1343

(11)
(43)

10-2004-0062103
2004 07 07

(21) 10-2002-0088425
(22) 2002 12 31

(71) . 20

(72) 817

224-1 204 601

(74)
:

(54)

가 ; ; 가 ; ,

3

1

2

3

*** ***

100: 1 110, 220, 300:

120: 2 130:
 140, 340: 200:
 210: 230: 1
 240: 2 250:
 255: 가 260:
 270: 280:
 290:

ilm Transistor; TFT)가 TFT , (matrix) TFT (color filter) (Thin F
 가
 1
 1 (100) (110), 2 (120) (130) (
 110) (130) (Ag dot; 140)
 1 (100) (110) (Vcom) (140) 2 (12
 0) (130) 가 (110) 가 () ()
 ()
 가 (130) 가 (Vcom) (dot inversion) (frame) (even frame)
) 2 (120) TFT (parasitic capacitance) (kick back) (Vcom)
 (Vcom) (130) 가 1 (100) (110) 2 가
 가 가 가 가 가 가 가

가 (e⁻) , TFT가 가 , 가

가 .

TFT

가 ; 가 ;

가 .

가 1 가 .

가 2 가 .

가 , 가 가

가

가 ; 가 ,

2 1 ; 1

가 TFT ,

2

TFT (Twisted Nematic; TN) . TN

90° , 가

TFT(290)가 () (200) TFT(290) (210) 가 , (200, 210) (C1c)

(frame) . (storage capacitance)

(340)가 (210) (220) (Vcom) 가 (220)

(200) (250) , (210) (260)

(250) (timing controller)가 (Printed Circuit Board; PCB)(270) PCB(270)
 (250)가 (computer) (graphic controller)
 (260) (clock) / (Hsync, Vsync) (250)

(Hsync), (Vsync)

(250) PCB(270) (260) 가 (Flexible Printed Circuit; FPC; 255)
 (250) (Line-On-Glass; LOG)

(260) (210) (scan) (200)
 가 (250) (260)가 (220) 가 TFT (tu
 rn-on) (250) (200) 가

(200) (210) (pad;)가 (250) 가
 (260)가 (260) 가 (220)

(200) (210) (280) (diode) (220) 가
 (280)가 (280) 가 (210) (200)

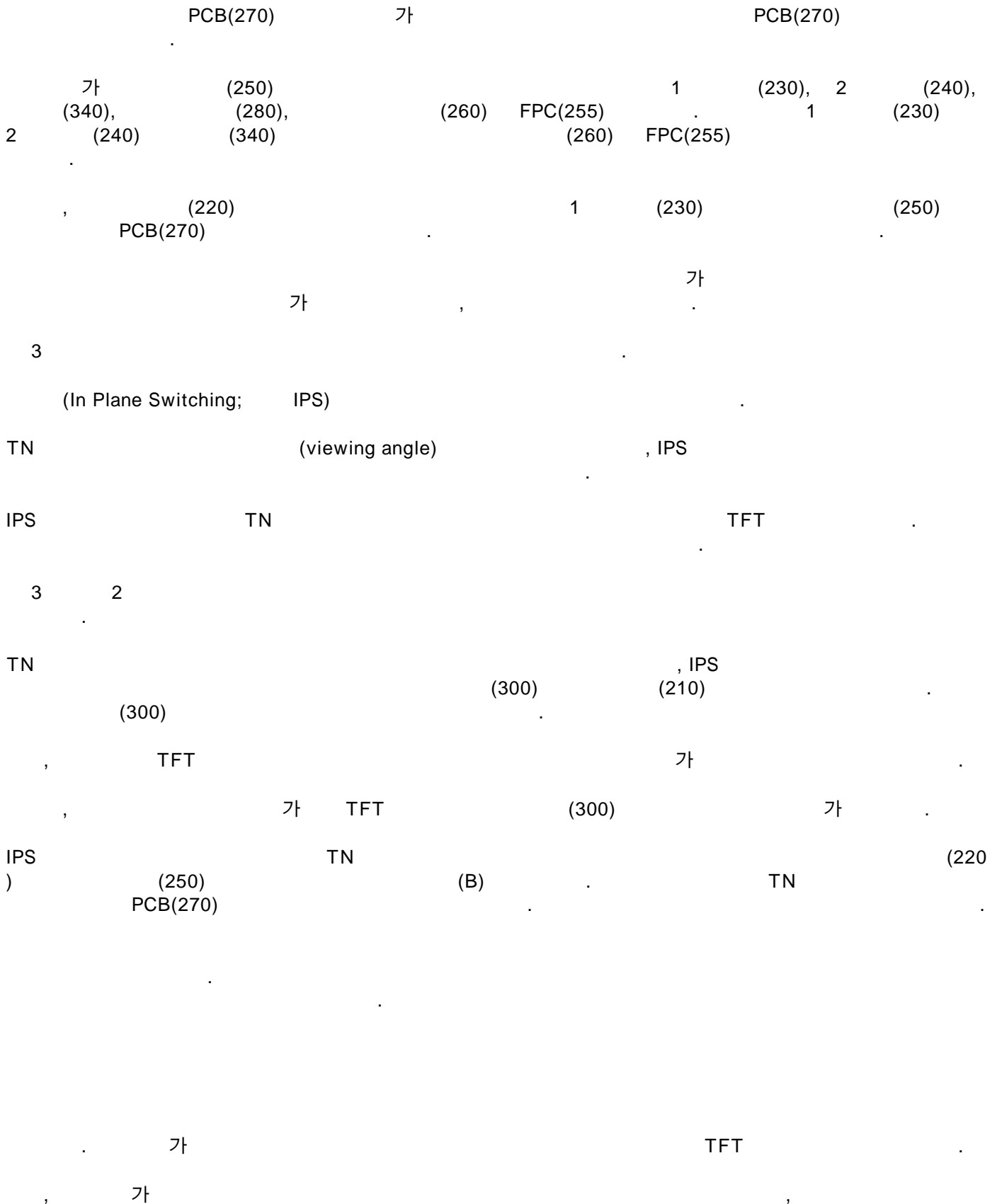
(280)가 (280)가 가 (210) (200) (220) (220)
 TFT(290)가

(220) (250) (280) (280)
 (250) (220) (250) (A) (220) 가 (250)
 (220) (250) (250) (250) 가

(220) 가 1 (230) (280)
 (200) 가 2 (240) (280)

1 (230) 2 (240) (280) 가
 (280)

가 (220) 가 가



(57)

1.

;

가 ;
 가 ;

- 2. 1 ,
- 3. 1 ,
- 4. 1 ,
- 5. 1 ,
- 6. 1 ,
- 7. 1 ,

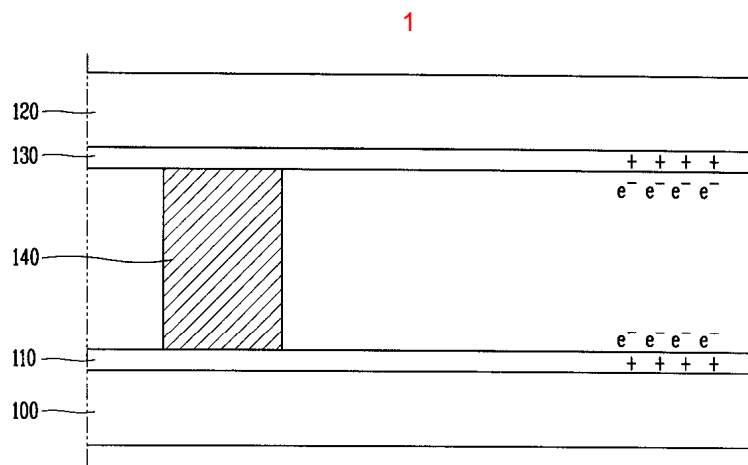
가

1 가

2 가

가

가



专利名称(译)	用于去除残余电荷的液晶显示装置		
公开(公告)号	KR1020040062103A	公开(公告)日	2004-07-07
申请号	KR1020020088425	申请日	2002-12-31
[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	PARK SOONYOUNG 박순영 LEE DEOKWON 이덕원		
发明人	박순영 이덕원		
IPC分类号	G02F1/1343 G02F1/1362		
CPC分类号	G02F1/136204		
代理人(译)	PARK, JANG WON		
其他公开文献	KR100841631B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及液晶显示器，具体地说，涉及具有改善的显示质量的液晶显示器，LCD部件内部残留的电荷被释放，并且去除了离子污染物质的污迹。为此，本发明的目的是提供一种液晶显示器，包括数据线和多个栅极布线，其中多个栅极布线在长度和宽度上排列在透明基板中，源极驱动器授权数据线中的数据电压，栅极驱动器授权栅极电压在栅极布线中，静电防止部分连接到栅极布线和数据线，以及多个公共电压管道。多个公共电压管道通过数据线，栅极布线和静电防止部分连接，并且至少一个不通过静电防止部分并且直接连接到源极驱动器。

