

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/133

(11)
(43)

10-2004-0090297
2004 10 22

(21)

10-2003-0024380

(22)

2003 04 17

(71)

416

(72)

302 2001

155-801

643 505

1304 3 3 332 1205

(74)

:

(54)

1 2

1 가 1 , 3 3 2 1 2

3

1

2 1

3 2

4 5 3 .
6 4 가 .

< >

100 : 400 :
500 : 600 :
700 : LSP :
PP : SL1 : 1
SL2 : 2 T1 : 1 TFT
T2 : 2 TFT T3 : 3 TFT

, .
, ,
가 .
.
,
.
1 , 1 2 2 , 1 2
1 2 .
.
1 2 , 1 2 , 가가
, 가 .
.

[illegible]

TFT)(T1) 1 a-si TFT(T1) (TE) (RE) .

1 a-si TFT(T1) (GL) 1 (DL1)

-si TFT(T1) (GL) (TE) 가 (RE) 1 (DL1) 1 a 가

(LSP) 2 a-si TFT(T2), 2 a-si TFT(T

2) 1 (SL1), 3 a-si TFT(T3) 3 a-si TFT(T3) 2 (D2) (SL2)

2 a-si TFT(T2) 2 (SL1) 2 a-si TFT(T2)

3 a-si TFT(T3) 1 2 (SL2)

가 . , 1 2 a-si TFT(T2)가 1 2

a-si TFT(T2) 가 . , 2 a-si TFT(T2)가 1 2

2 (SL2) (GL) (GL)

3 a-si TFT(T3) 1 (GL) 2 a-si TFT(T2)

T2) 1 (SL1) 3 a-si TFT(T3) 2 a-si TFT(T

(GL) 3 a-si TFT(T3) 1 3 a-si TFT(T3)가

1 (SL1) 1 3 a-si TFT(T3)

1 (SL1) 1 (DL1) 1 (DL

1) 3 (400) (LSP) (PP) (LSP) (PP)가

(400) (LSP) (LSP)가 (LSP) (PP)가

2 a-si TFT(T2) 1 (DL1) 2 a

-si TFT(T2) 1 (DL1)

2 a-si TFT(T2) 1 (DL1) (LSP)

가 1 (DL1) (LSP)가 2 (DL2)

가 (400) 1 2 (DL1, DL3) (flicker)

2 a-si TFT(T2) 2 a-si TFT(T2) 1

2 (DL1, DL2) 가 (400)

(TE) 1 3 a-si TFT(T1 ~ T3) 1 a-si TFT(T1)

(CON) 1 a-si TFT(T1) (Indium Tin Oxide; ITO) (Indium Zinc Oxide; I

E) ZO)

(RE) (TE) (TE) (W1)

2 a-si TFT(T2) (W2) (RE) (MoW)

(AlNd) (AlNd)

(W1) (400) (RE) (400) 1 2

(400) 2

4 5 (W2) 2 a-si TFT(T2) 2 a-si TFT(T2) 가

(400) (RE) 1 3 a-si TFT(T1, T3) 1 3 a-si TFT(T1, T3)가

2 a-si TFT(T2) 가 (400) (600)

1 2 가 2 a-si TFT(T2)가

3 5 (TE) (RE)

1 3 a-si TFT(T1, T3)

6 4 가

6 (GL), 1 (DL1), 1 a-si TFT(T1) 1 a-si TFT(T1)

2 (SL1, SL2) (Clc) 2 a-si TFT(T2), 3 a-si TFT(T3), 1

가 2 a-si TFT(T2) 2 a-si TFT(T2)가 2

(SL2) 2 a-si TFT(T2) 1 2 a-si TFT(T2)

2 2 a-si TFT(T2) (SL2) 1

2 a-si TFT(T2) 1 가 3 a-si TFT(T3) 3 a-si TFT(T3)가

3 a-si TFT(T3) (GL) 1 가 2 가

(GL) 1 a-si TFT(T1)

1 3 a-si TFT(T3) 1 (SL1)

1 2

1 2 3 2

2

(57)

1.

, , ; 1 1
1 1 1 1 1 1
2 1 2 1 가 1 2 3
3 1 2 3

2.

1 , 2 1 ,
3

3.

1 , 3 , 2
2

4.

1 ,
.

5.

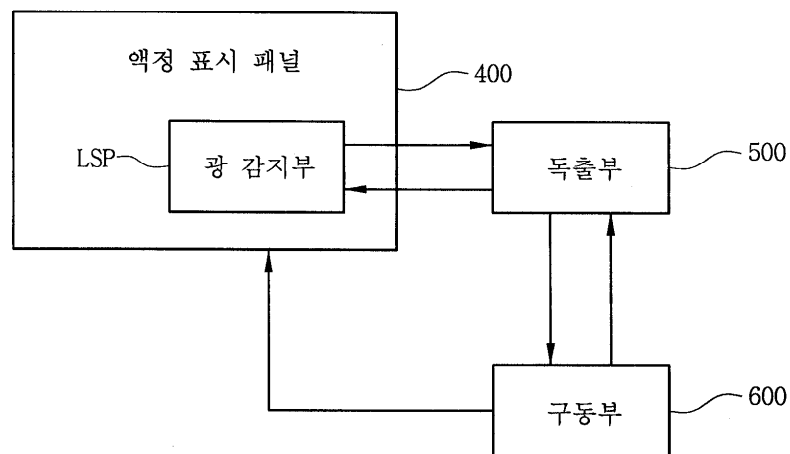
4 , 2 2
.

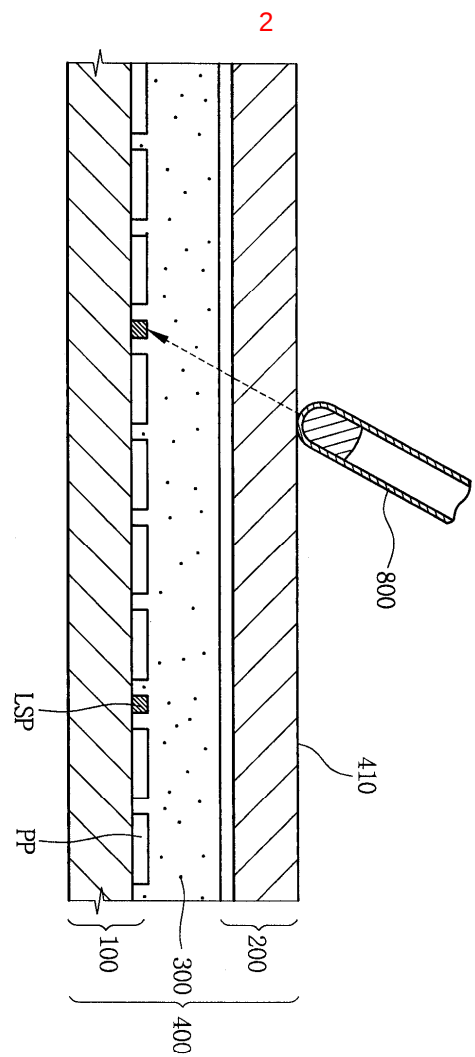
6.

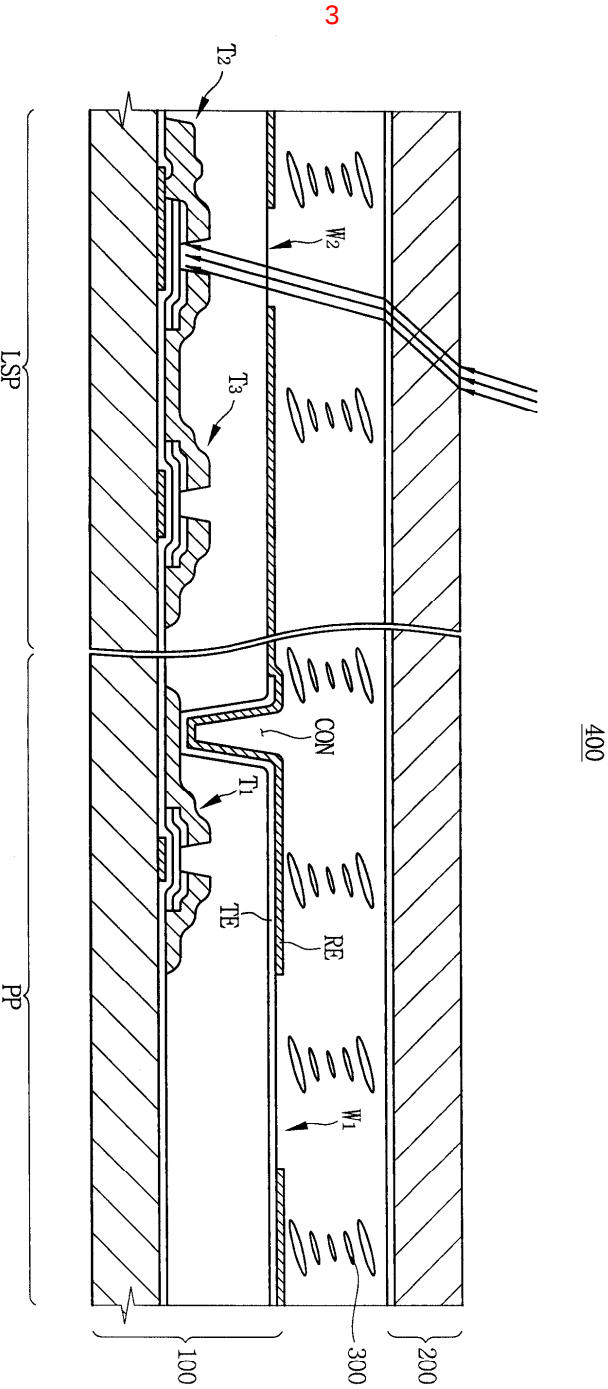
1 , 1 3

1

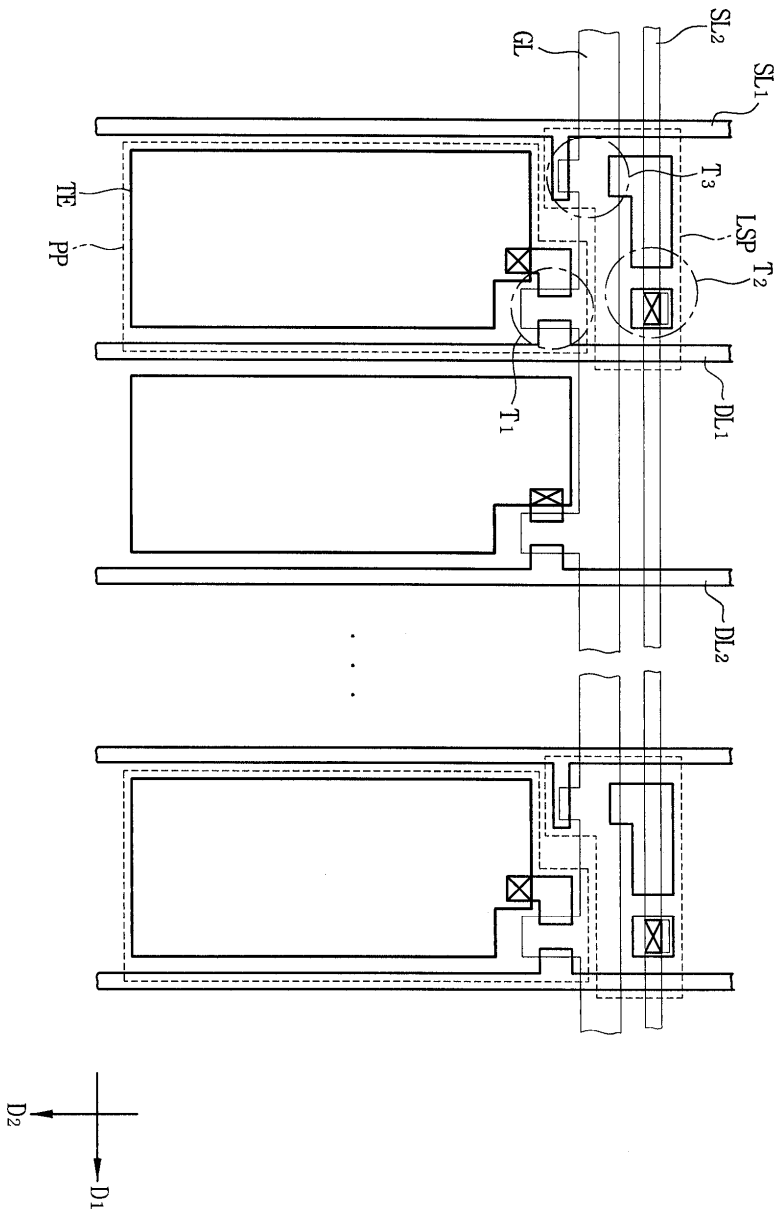
700



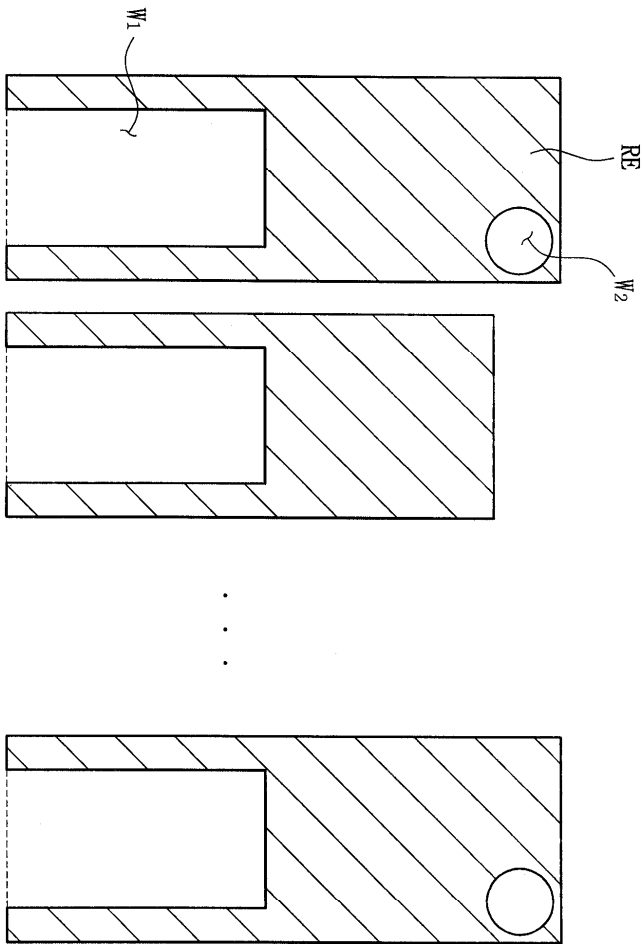




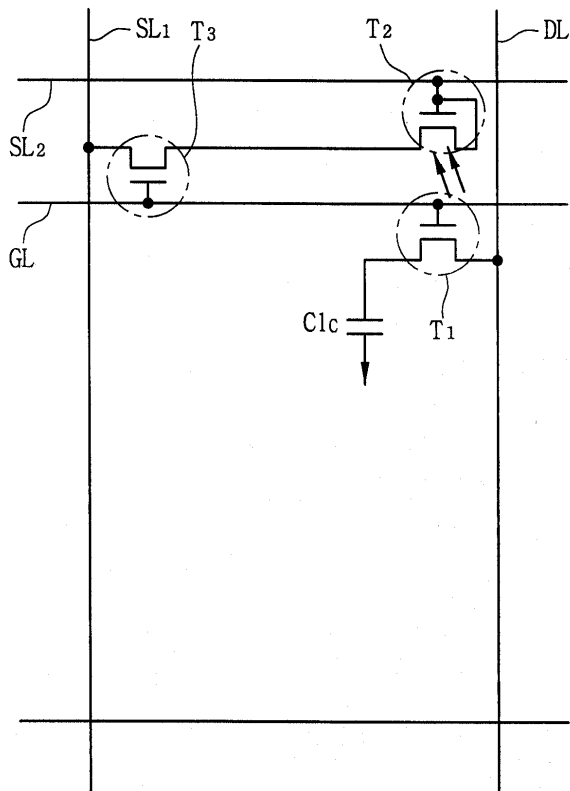
4



5



6



专利名称(译)	液晶显示面板		
公开(公告)号	KR1020040090297A	公开(公告)日	2004-10-22
申请号	KR1020030024380	申请日	2003-04-17
[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	PARK WONSANG 박원상 UH KEEHAN 어기한 CHO JONGWHAN 조종환 JUNG YOUNGBAE 정영배		
发明人	박원상 어기한 조종환 정영배		
IPC分类号	G02F1/133		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100936186B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种改善指示特性的LCD面板。LCD面板包括指示图像的像素和感测从外部提供的光的光感测部分，并将感测的位置信息提供给控制单元。响应于通过第一传感器线的光而提供光感测部分的第二开关元件的第一信号被输出。响应于第二信号输出所施加的第一信号，其中第二开关装置通过来自第二开关元件的栅极线提供。从第三开关装置输出的第一信号通过第二传感器线提供给控制单元。因此，可以改善LCD面板的指示特性。

