

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/13

(11)
(43)

10-2004-0031280
2004 04 13

(21)

10-2002-0060664

(22)

2002 10 04

(71)

416

(72)

328-2

A 204

5 204 2003

(74)

:

(54)

2

1

2 1

3

4 3

5 1

6 TFT

TFT

가 . ,

TFT

TFT

가 가

TFT TFT

가

1

2

1

1 1 1 1 ; 1

2 1 2 ; 1

3 2 2 2 ; 3 1 1

4 2 2 2 ; 2 2 1

1

1 2 ; 2

2

1 2 ; 1

1 가 ; 1

2 가 ; 2 2

1

TFT

1 2 1

1 (,) TFT (100) (500) TFT (100), TFT (100)

TFT (100) 가 (D), (D) 1 4 (S1, S2,

S3, S4) (DL), (GL) (DL) TFT(110) TFT(110) (120)

가

, 1 (S1) (D) , 1 (S1) (GL) 가
 (100) (200)가 TFT (GL)
 , 1 (S1) (GL) 1 (210)
 1 (210)가 (GL)
 (200)가 TFT (100)
 ()
 , 2 (S2) (D) , 2 (S2) (GL) 2
 (220) 1 (GL) (220)가 , 1
 (GL)
 , 3 (S3) (D) , 3 (S3) (DL) TFT (10
 0) (300)가 (300) (DL)
 , 3 (S3) (DL) 3 (310) (DL)
 2 (310)가 , 2 (310) (300)가 TFT (10
 0) (DL)
 (DL)
 4 (S4) (D) , 4 (S4) (DL) 4
 0) 2 (310) (DL) (320)가 , 2 (32
 (DL)
 , () RGB () TFT (100) TFT (100)
 () TFT (500)가
 2 (600) (GL, DL) 1 (610) TF
 T(110) 2 (620)
 1 (610) (GL) 1 (220)
 (210) 1 (611), (GL) 1
 1 (612), (611) 1 (612)
 (GL) 1 (613)
 1 (613) 가 (GL)
 가 (GL)
 , 2 (620) (DL) 2 (320)
 (310) 2 (621), (DL) 2
 2 (622), (621) 2 (622)
 (DL) 1 (613)
 1 (613) 가 (DL)
 가 (DL)
 2 (600) (GL, DL) TFT(110)
 3 (630)
 3 (630) (DL) 2
 (310) 2 (621), TFT(110) (120) 가 3
 (631) 3 (631) 2 (632)

2 (632) 가 TFT(DL)
 , 가 TFT(DL) .

3 , 4 3 .

3 (500) TFT (100), TFT (100)
 , TFT (100) .

TFT (100) 가 (D), (D) 1 4 (S1, S2,
 S3, S4) (DL), (GL) (DL) (GL), (GL) TFT(110) TFT(110) (120)
 , 가 .

1 (S1) (D) , 1 (S1) (GL) 1
 (200) (GL) 1 1 (S2) (210)가
) 2 , 2 (S2) (D) , 2 (S2) (GL)
 1 (220)가 .

, 3 (S3) (D) , 3 (S3) (300),
 (400), 2 4 (310, 410, 420)가 , (300)
 (DL) 3 (400) , (300) 3
 (DL)

2 4 (310, 410, 420) (400)
 3 (410) (400)
 (400) , 3 (410) (400)
 , 4 (420)
 , (420) , 2 / (310) (400) , 3 4

4 , (400) 4 (640) 4 (640)
 (400) 3 (410)
 3 (641), (400)
 4 (420) 4 (642), (400)
 4 (643), (400) 3
 (644) .

3 (644) 가 (400)
 , 가 (400) .

, (400) .

3 (410) 가 (400)
 , 4 (420) (400)
 (400) 3 (410) 가 .
 (DL)

2 / (310) (400) , 가 (400)
 (400) , 가 (400)

, 2 / (310) (DL) 3
 (DL) .

4 (S4) (D) 4 (S4) (DL) 4
2 (320)가 , 2 (320) 2 / (310)
(DL)

3 2 / (310)가 (400) (D)
가 , (400) (D)

5 TFT , 6

5 6 , i (GLi) , j (DLj) TFT(110)
(s101), 2 (310) j i (DLj) 3 (GLi) 1 가 가 (s102).
(210)

1 TFT(110) (210) 1 (220) 1 2 (P1, P2) 1 2 (GLi)
, TFT(110) (DL) 2 (310)
2 (320) 3 4 (P3, P4) 3 4 가 (120) 가 , TFT(110)
(120) 5 (p5) 5 가 (s103).

10 (120) j (DLj) 가 TFT(1
TFT(110) (s104). , j (DLi) 가 가 (DLj) 가
TFT(110)

i (GLi) j (DLj) 가

7 , 8

7 8 , i (GLi) j (DLj) , 1
(210) i (GLi) 1 가 가 (s201), 2 (310)
j (DLj) 3 가 가 (s301).

1 TFT(110) (210) 1 (220) 1 2 (P1, P2) 1 2 (GLi)
, TFT(110) (DL) 2 (310)
2 (320) 3 4 (P3, P4) 3 4 가 (s202), j
, i (DLj) 4 (GLi) 2 1 (220) 가 (s302).
(DLj) 2 (320) 가

, i (GLi) 가 1 (220) i (GLi)
(GLj) (s203). , (GLi) 가 , i
) , i (GLi)

, j (DLj) (DLj) 가 2 (320) j (DLj)
(DLj) (s303). , 가 , j
) , j (DLj)

TFT

(57)

1.

1 1 1 1 ;
1 2 1 1
; 3 2 2 2 ;
3 4 2 2
; 1 2 1 1 2
2 1

2.

1 가 3 ;
3 2

3.

1 3 2

4.

3 3 3 3 ;
4 2 4 ;
4 ;
2 4 3

5.

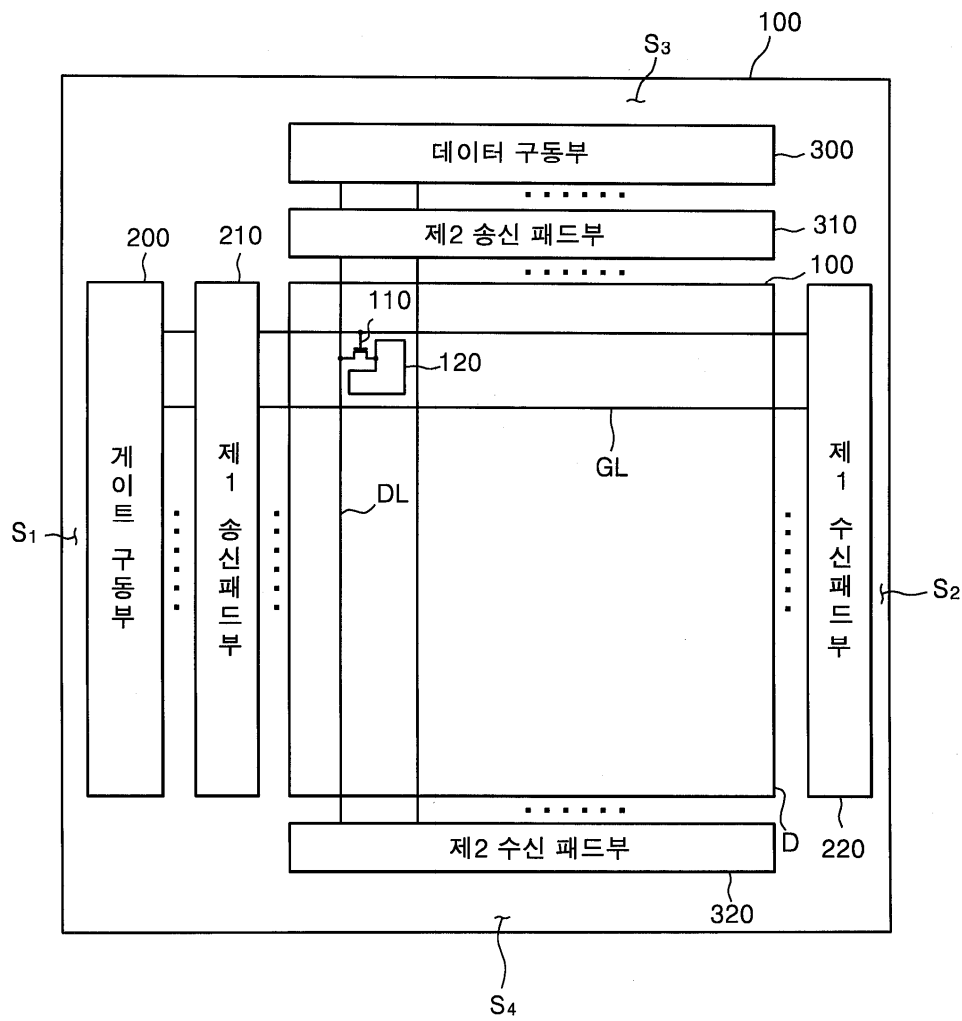
1 1 ;
2 2 ;
가
;
2
.

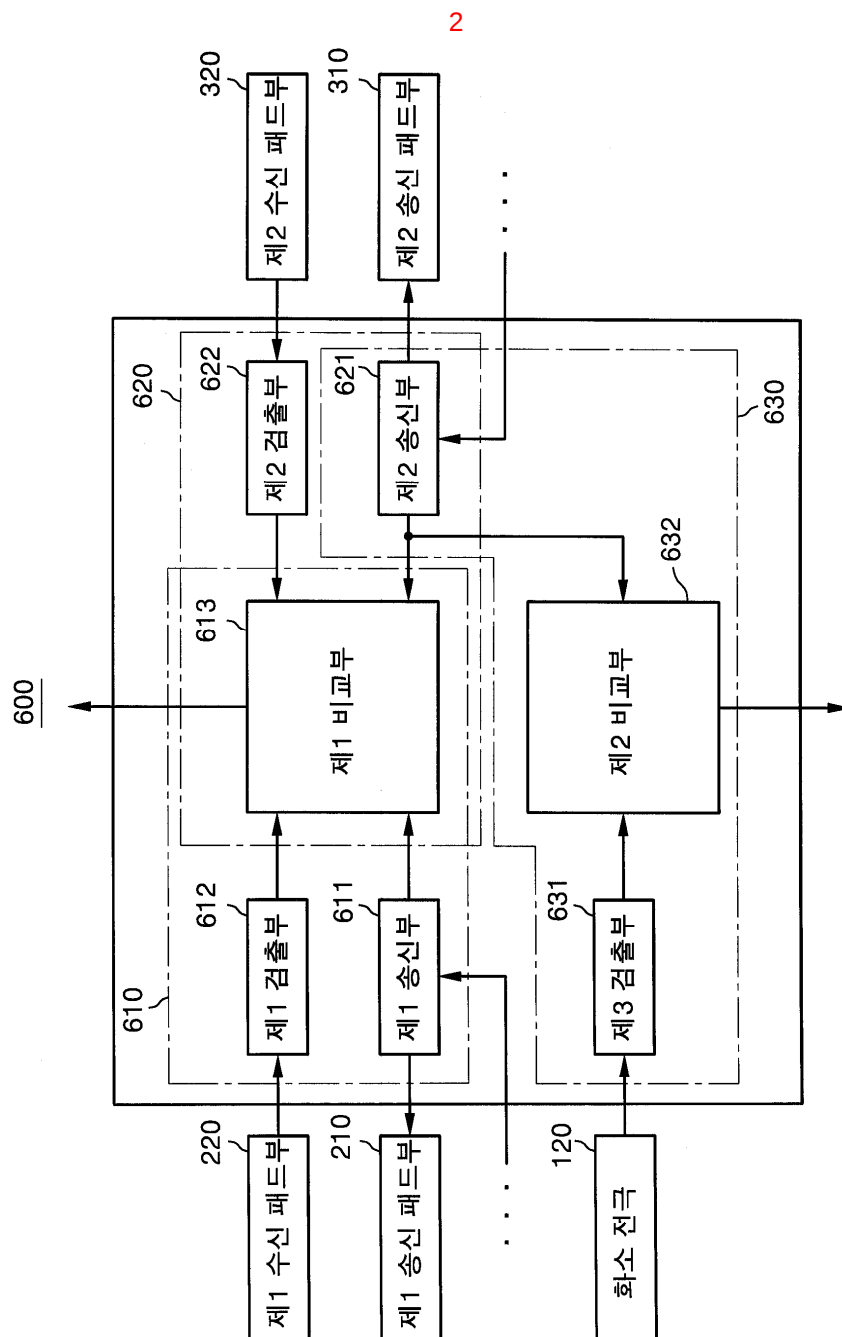
6.

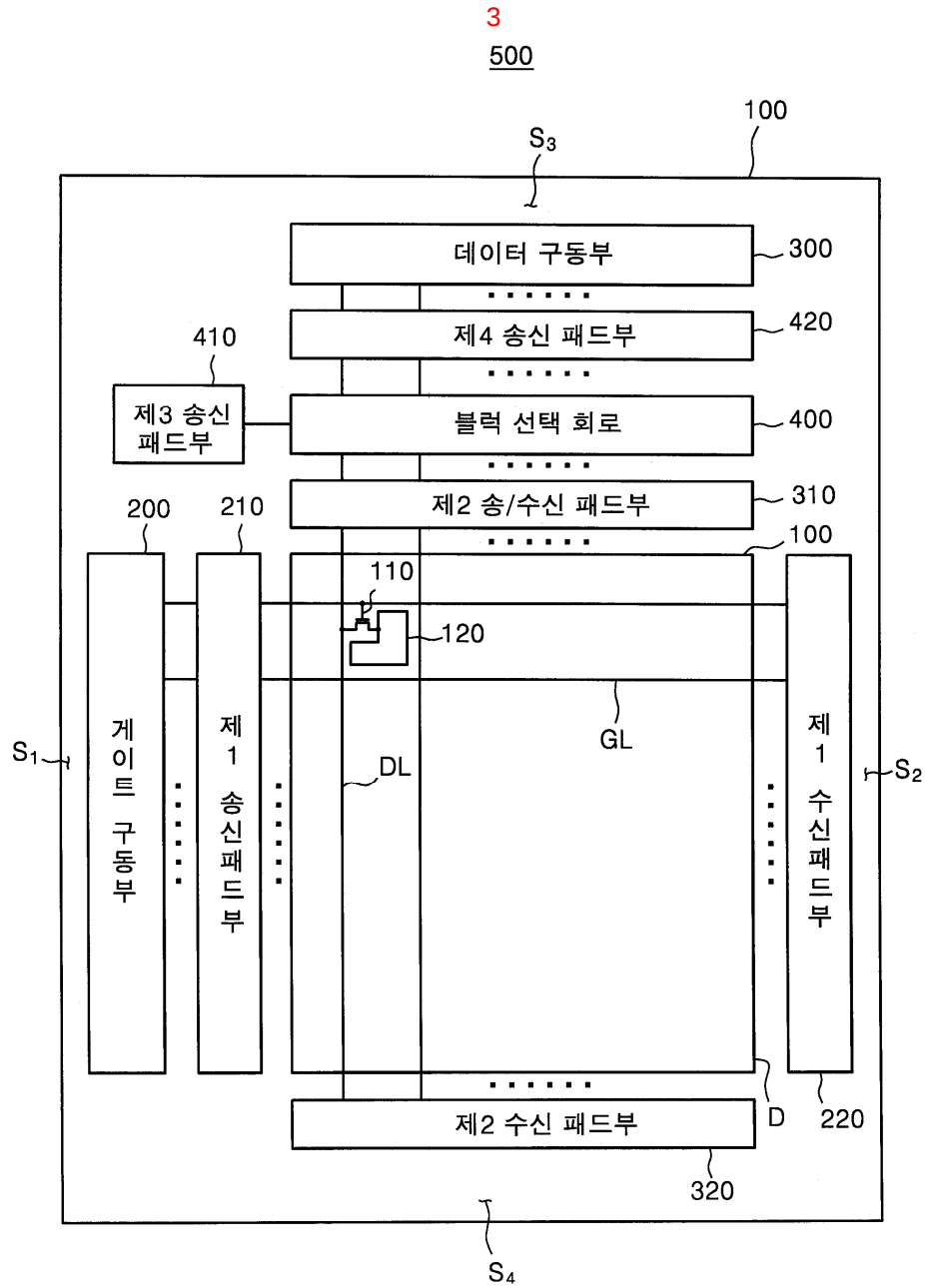
1 1 ;
1 1 가
;
1 ;
2 2 ;
2 2 가
;
2
.

1

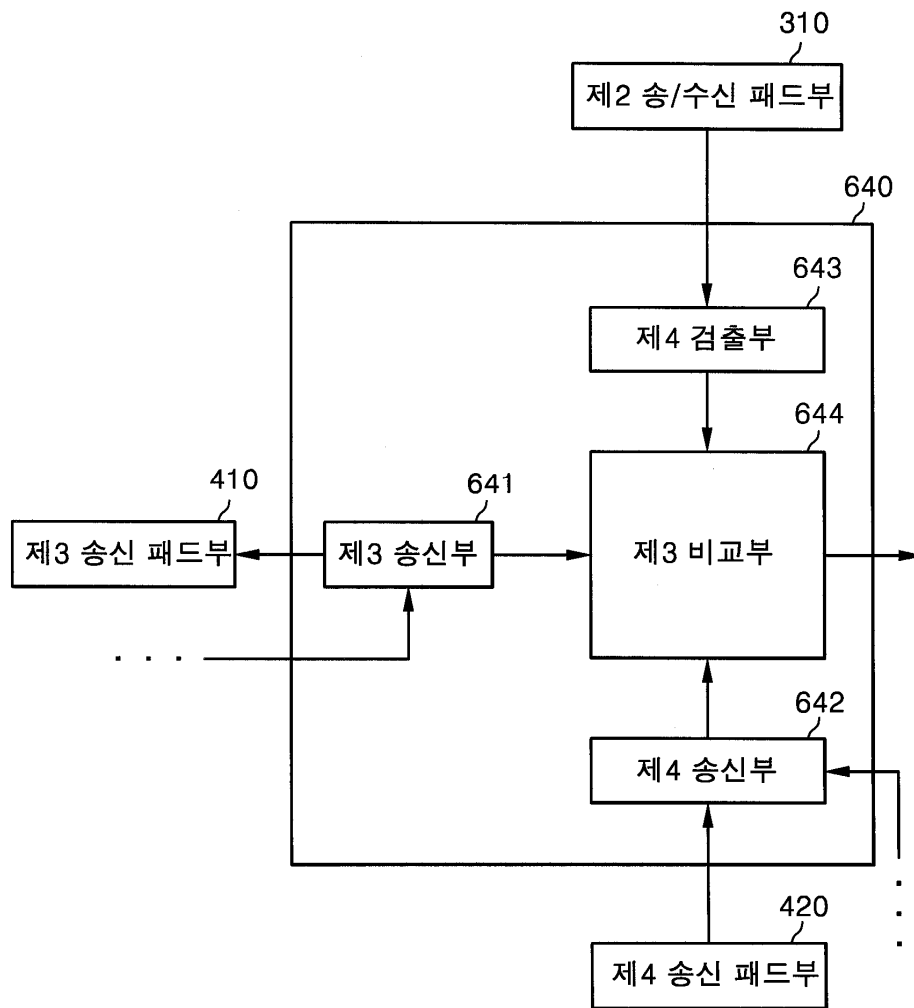
500



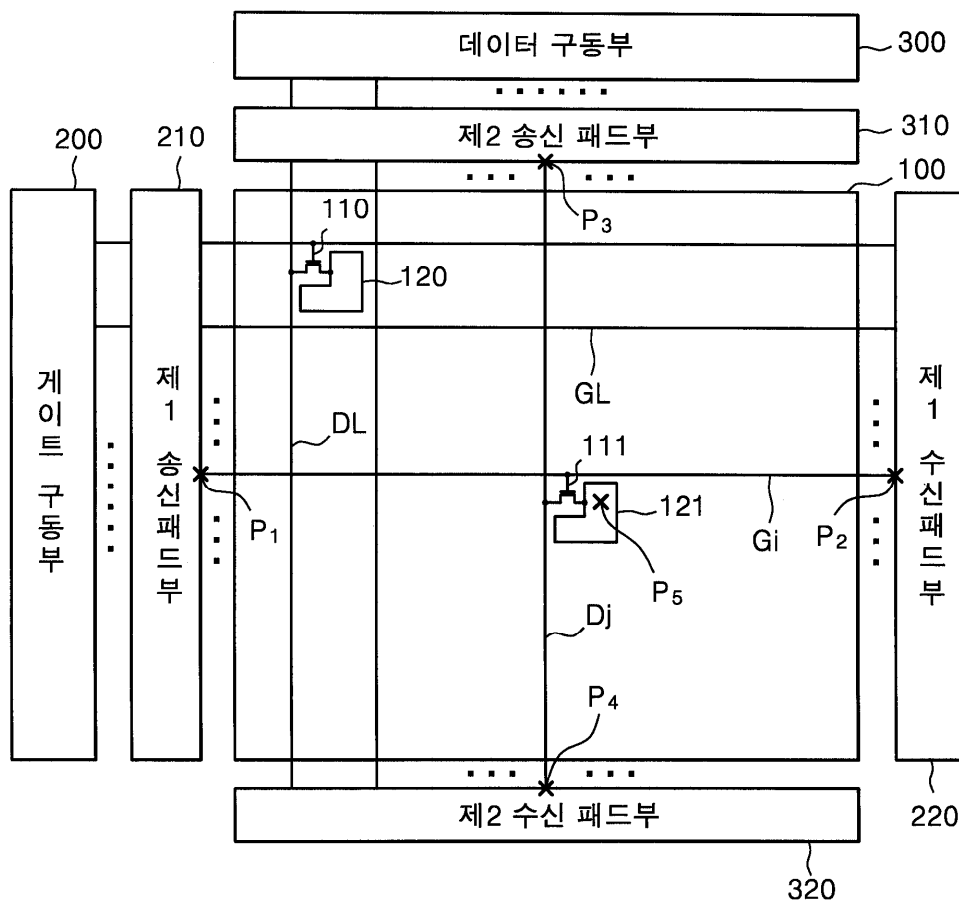




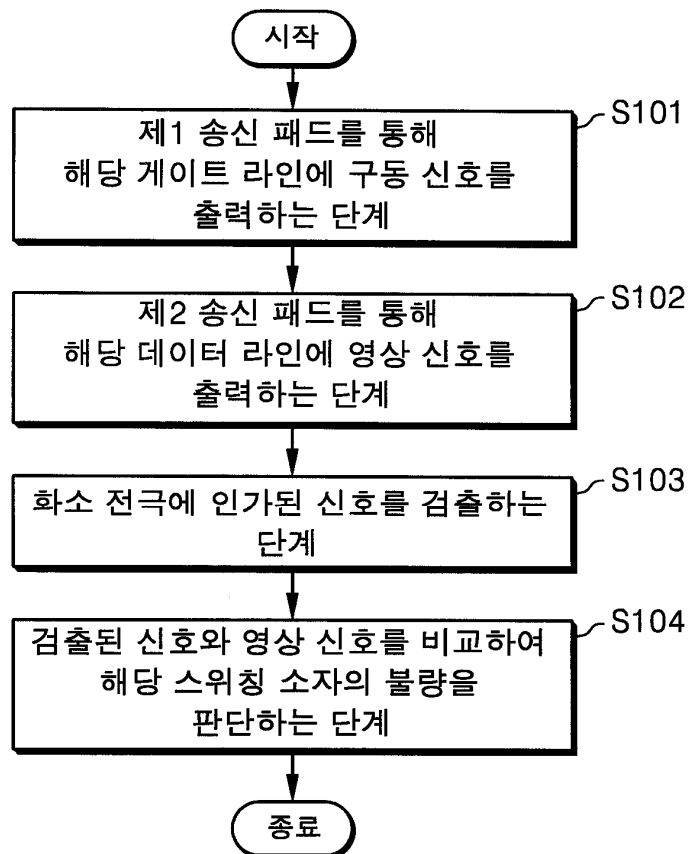
4



5
500

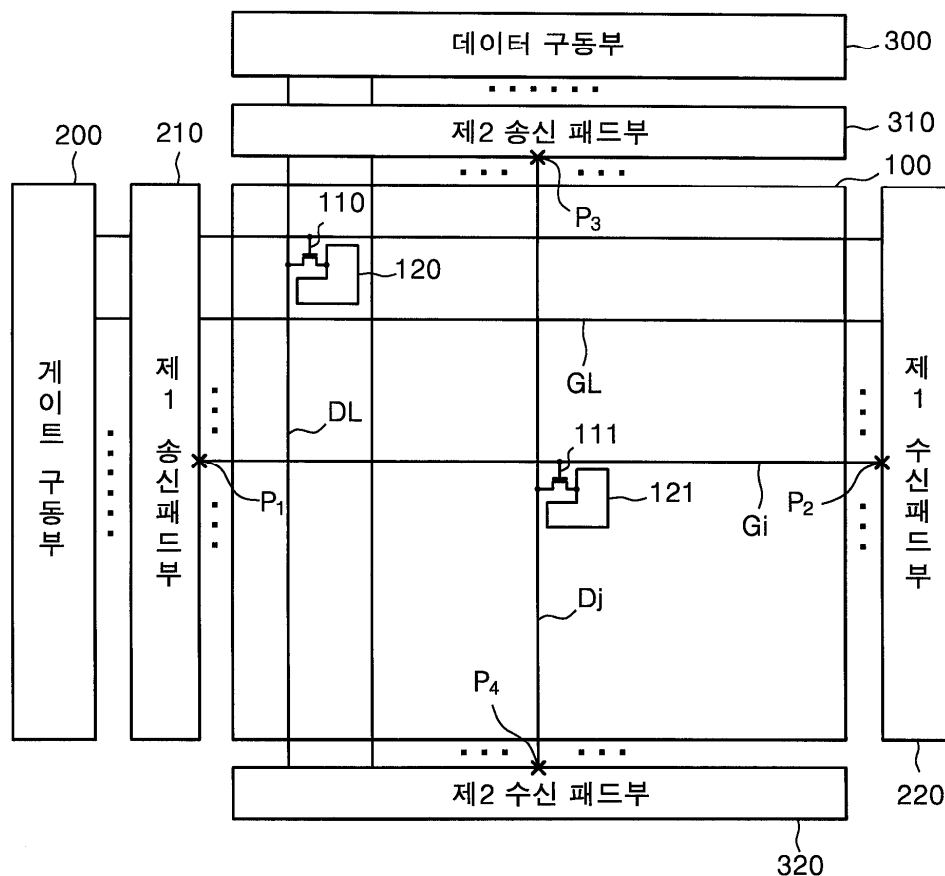


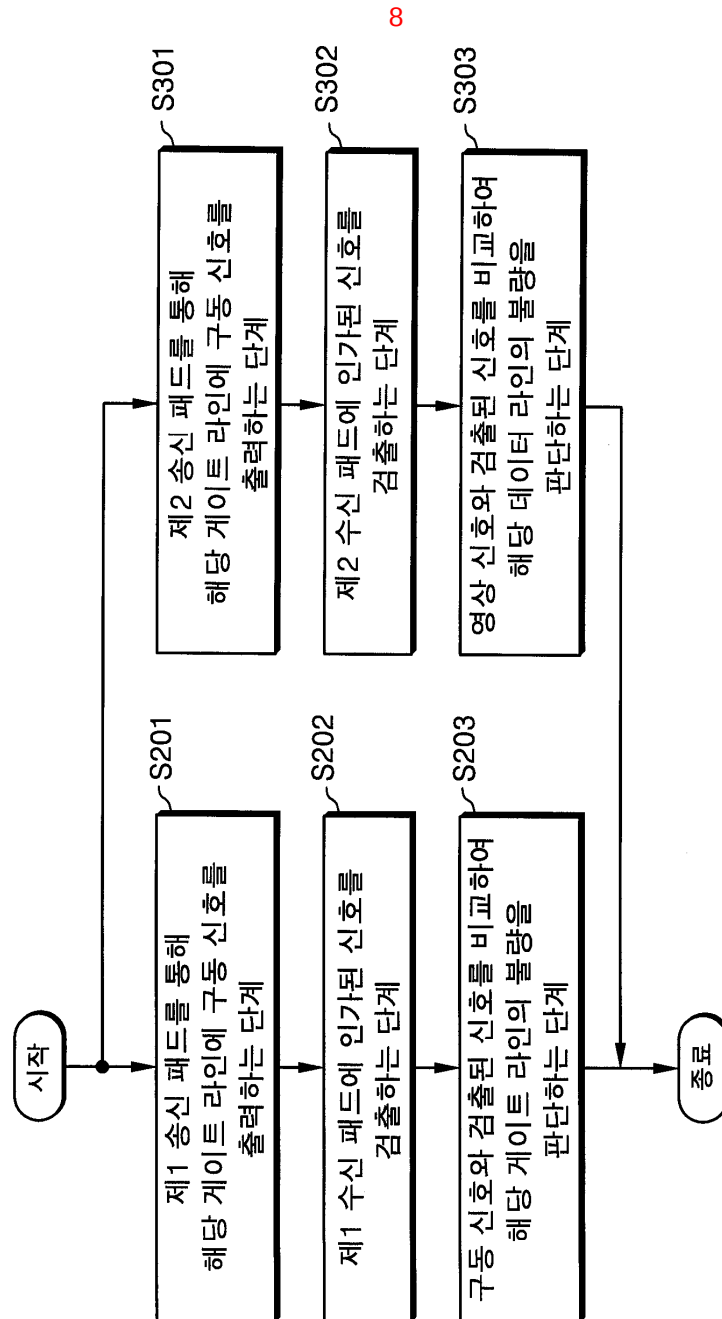
6



7

500





专利名称(译)	检查装置及其检查方法		
公开(公告)号	KR1020040031280A	公开(公告)日	2004-04-13
申请号	KR1020020060664	申请日	2002-10-04
[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	CHUNG WOOSUK 정우석 HWANG CHANGWON 황장원		
发明人	정우석 황장원		
IPC分类号	G02F1/13 G02F		
CPC分类号	G02F1/1309 G02F1/1345 G02F1/136286 G02F2001/136254 G02F2203/69 G09G3/006		
代理人(译)	PARK , YOUNG WOO		
其他公开文献	KR100872465B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种用于测试LCD的装置和方法，通过确定显示部分的栅极和数据线中的故障位置以及连接到栅极和数据的TFT中的故障位置来测试LCD的拒绝。线。

