

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl. ⁶
G02F 1/136(45) 2002 09 26
(11) 10 - 0302203
(24) 2001 07 02(21) 10 - 1998 - 0040420 (65) 1999 - 0030214
(22) 1998 09 25 (43) 1999 04 26

(30) 9 - 260316 1997 09 25 (JP)

(73) 가 가
가 가 가 가 72(72) 1 9 2 가 가
1 9 2 가 가

1 9 2 가 가

1 9 2 가 가

1 9 2 가 가

(74)

:

(54)

가

, a - Si

1

2 , 2
,

1

1 (a) 1 ,

1 (b) 1 (1)

2 1 (1)

3 ,

4 ,

5 4 ,

6 a - Si ,

7 ,

8 ,

9 ,

*

11, 21 : a - Si

12, 22 : a - Si (plateau)

13, 23 :

24 : 가 31 :

32a : 32b :

33 : 34 :

35a, 35b : / 36 :

37 ; 38 ;

39 ; 40 ;

41 :

42 :

43 : 50 :

51 : 52 :

53 ·

54 ·

55 ·

56 ·

57 ·

61 ·

62 : 63 :

(TFT) (μFE)
(fluence) , 6
가 . F2 , 가
, (F3) ,
(μFE)가 TFT .

(secco etching solution)

가 , F1 F2 가 .
, (F2 - F1)
F2 - F1 ,

200mm, 0.4mm 7 ,
X Y +X -X 7 ,
X 「 -X 」 「 +X
8 9

: 300mm × 400mm

: /SiNx/a - Si

: 380mJ/cm² 430mJ/cm²

:

가

: 35 μ m (10)

: 300Hz

- x

가 ,
TFT ,
가 ,
,
,
,
,
,
,
1 ,
,
,
1 ,
2 ,
1 ,
2 ,
1 ,
2 ,
1 ,
3 ,
,
,
CCD ,
2 ,
,
,
4 ,
3 ,
가 ,
1 (a) ,
P(P1), 가 ,
(stiffness)(S) ,
(P) ,

가
 CCD(Charge Coupled Device)
 5%
 ,
 가
 ,
 (P)
 (F3)가
 가
 ,
 20
 (F3)가
 가
 ,
 20
 가
 TFT
 ,
 TFT
 F2
 9
 가 $\pm 10\%$
 10% F3
 10% (F3)
 TFT가
 TFT
 ,
 F1 F2
 가
 가
 ,
 TFT가
 ,
 ,
 TFT가
 (P) 5%
 2
 ,
 가
 ,
 (P)
 가

()

1

(1)

1 (b)

, , 1

a - Si

(11)

,

(11)

, 200mm x 0.

4mm

(11)

a - Si

1 (b)

1

(12) ,

가

(11)

(12)

(13)

2

(MEDIA CYBERNETICS)

20910

()

IMAGE - PRO(

8484

) PLUS,

1.2

(13) 2

0.2 μ m,0.15 μ m

가

(P1)

(13)

1 (b)

가

가

(13)

가

가

(microcrystalline)

(13)

(microcrystalline)

(13)

(microcrystalline)

(13)

가

1 (a)

(P1)

2 , (21) (22) (23) 가
 가 , (22) (24) (microcrystalline) (24) (a) (P2) 가
 가

1 (b)

TFT

가

TFT

(24)

(P1)가

가

가

/

(2)

1 가 a - Si 가

가

, 0.1 μm
(13)

(microcrystalline)

가

(13)

1

가

, (13)
가 1 (a)

가

가

가

가

가

, 1 (b)

가

(13)

1

0.1 μm
0.2 μm

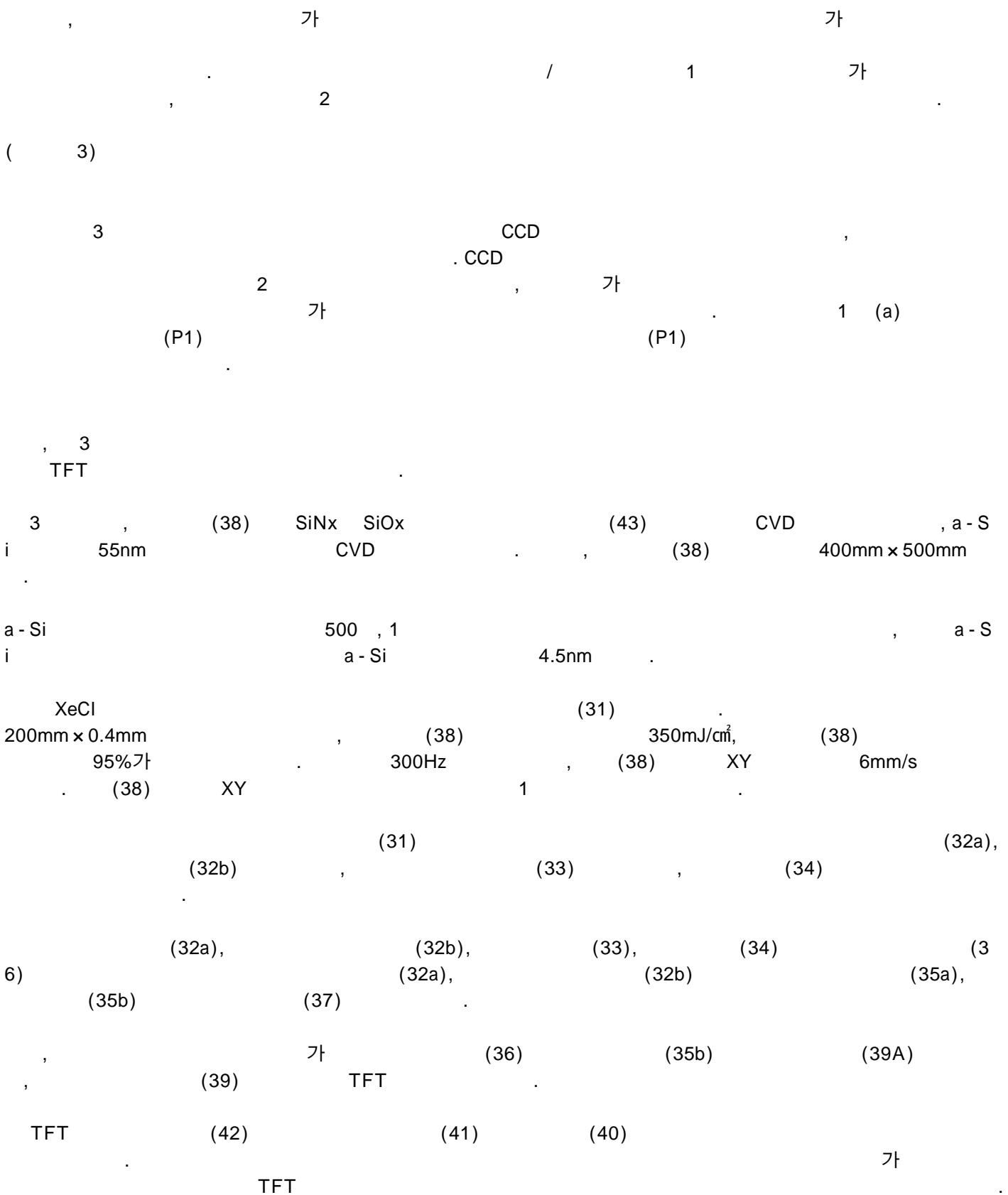
가

가

(13) 가
(13)

가

,



가 TFT ,
가

(57)

1.

, 1 2 , 1
2 ,

2.

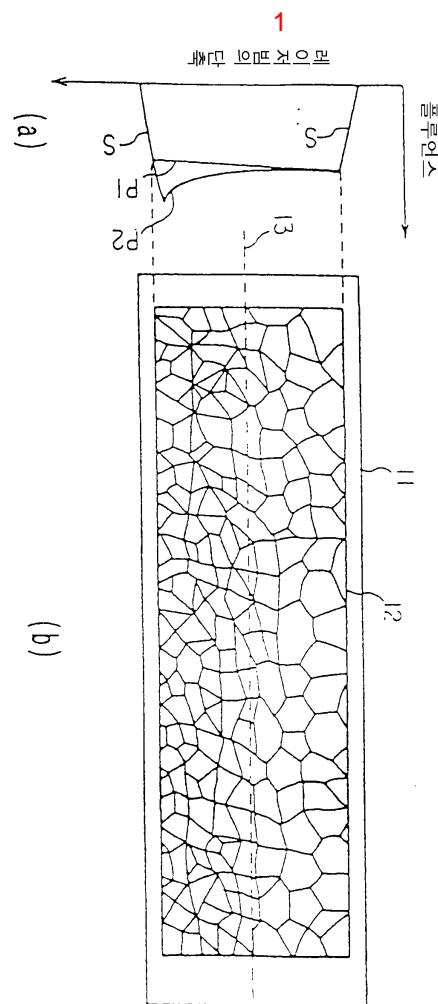
1 ,

3.

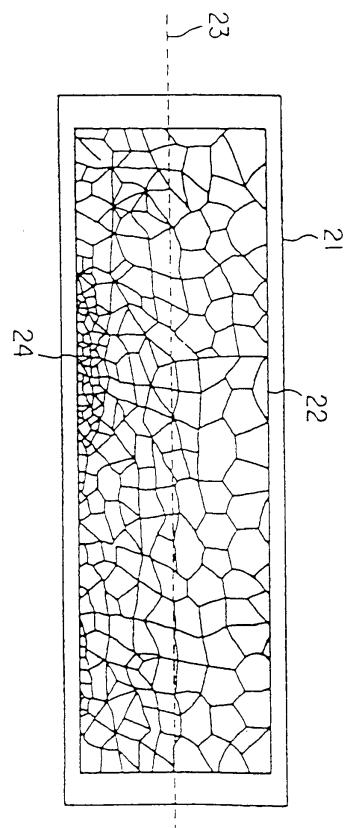
CD 2 ,

4.

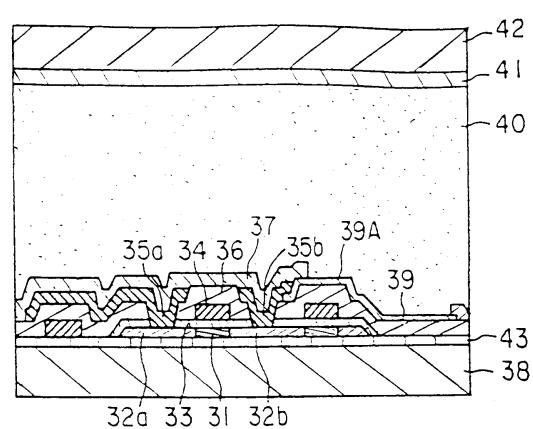
3



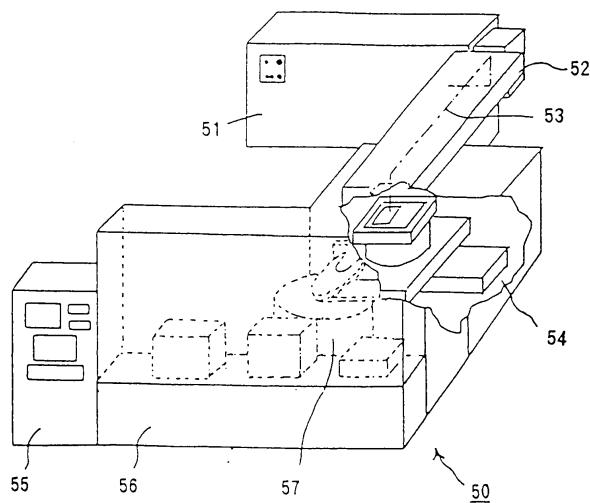
2



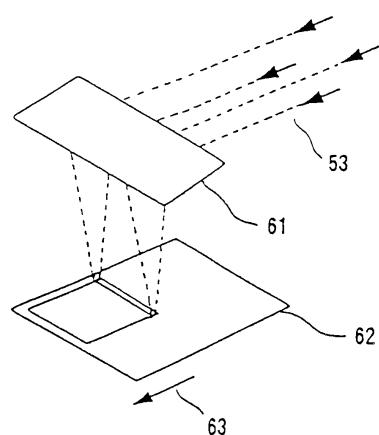
3



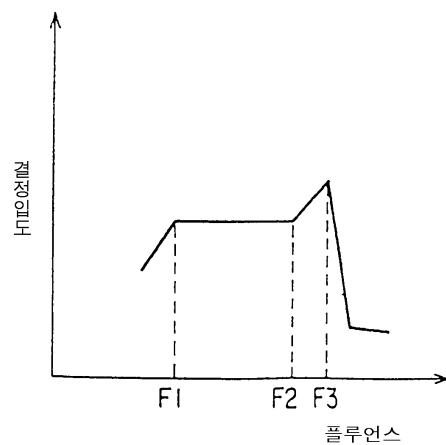
4



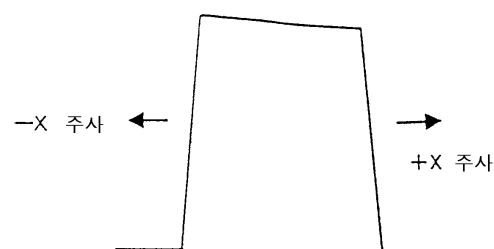
5



6



7



8

