

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0043903
G06F 3/03 (43) 2004 05 27

(21) 10-2002-0072351
(22) 2002 11 20

(71) . 20

(72) 642 1 504-1601
8 567-14

(74) :
:

(54)

가 가
1, 2 1, 2
X Y , 1, 2
1 1 가 1 ,
2 2 .

4a
 , , ,

1
2 1 A~A'
3a 3b ,

4a 4b 1 ,

5 4a 4b B~B'

6 2

7 3

* * *

100 :

210 : 220 :

230 : 240 :

250 : 260 : 가

270a : 270b :

280 : 가

```

graph TD
    A[가] --> B["(Input Device)"]
    A --> C["(Digitizer)"]
    B --> D[PC]
    B --> E[가]
    D --> F["(Resistive type)"]
    D --> G["(Capacitive type)"]
    D --> H["(Electro Magnetic type)"]
    C --> I[가]
    C --> J[가]
  
```

가

(Liquid Crystal Display Device)

, PDA,

PC

0.1mm ~ 2

mm

가

가 ,

(dead space)가

가

1

$$2 \quad 1 \quad A \sim A'$$

(viewing area, V/A)(10) ,

(dead space)(15)

(15)

$$(2, 21, 22)$$

(PET:Poly Ethylene Terephthalate)

 $(2, 1)$ $(2, 1)$

(40, 30)

(2, 1)

(dot space)

(21, 22)

(1 15)

(2) (2)

(2)

(40)

가
(40)

가

(30)

(1)

X, Y

(30, 40)

가

(7)

(3, 4)

(7)

(15)

(30)

 $(2, 1)$

(40, 30)

(40, 30)

가

3a

3b

3a, (2) (10) (40) (7a) .
 , (7a) (dead space) .
 , 3b, (1) (10) (2) (40) (30) (7b) .
 가 , (7b) .
 , (30, 40) , (1 2) (2, 1) Y
 (1 2) X ,
 , (2, 1) 가 (30, 40) 가 ,
 , (40, 30) .
 , (30, 40) ITO(Indium Tin Oxide)
 . (7a, 7b) (Ag) .
 , (2) , PET(Poly Ethylene Terephtalate)
 , (1) PET (21) () .
 (30, 40) (7a, 7b) FPC(Flexible Printed Cable)
 .
 가 , (30, 40) (2, 1) 가 (30, 40) (7a, 7b)
 FPC ,
 , 가 , , ,
 .
 , 가 ,
 .
 가
 가 ,
 .
 1, 2 1, 2 X Y 1, 2
 1, 2 가 1 , 1 2 1
 2 .
 1 가 1 .

1 1 1 , 1
1 1 2

1 ITO , 2 (Ag)

4a 4b 1 , 5 4a 4b B~B'

4a 4b , X , Y
(230, 240)

X , Y (230 240) ,
가

(210, 220) (240, 230) , (23
0 240)

4a , (210) X (230) , 4b , (2
220) Y (240)

(210) (230) X (2
30) 1 (260) 가
1 (260) (Va) (GND) 가 2 ,
(270a, 270b)

(210) (230) (240) (2
220) (240) (220) 3 (280)

(210) 1, 2 (260, 270a, 270b) , ITO
(270a, 270b) 가 가 , 1 (260)
(, Ag)

1, 2 (260, 270a, 270b) (210)
(100) 1, 2 (260, 270a) (100) , 가
(220) (240) 가 3 (280)

, 4a 4b (210) X (230) ,
 (220) Y (240)
 (230, 240)

, (210) Y , (220) X

5 4a 4b B~B'

5 , (210) (220)
 (230, 240)

(210) PET , (220) PET

, (230, 240) (210, 220)

, (210, 220) 가 (250) (210, 220)
 (250)가

, (260, 270a, 270b) 가

,

, 1, 2 (210) 2 (270a, 270b) 가 , 1 (260) 가
 (260, 270a, 270b) (230)

(210) 가 (230)
 (240) 가

, (240) (240)
 Y , X

, (220) (210) 1 (260)
 가 , 가

,

6 2

, 6 , (230)
 (230) (230) (Va) (GND)
 2 (270a, 270b) 가 , 1

, (230a)
 (230a) , 가 (Va)
 (GND) 가 (230a)

7 3

, 7 , 1 (260a)
 , ITO 1 (260a) , 1 (260a)
 1

가 .

.

, 가 , 가 , ,

(57)

1.

1, 2 ;

1, 2 X Y 1,

2

1 ; 1 가

1 ;

2 2

.

2.

1 ,

1 가 1 .

3.

1 ,

1 1 1 1 ,

1 1

2

.

4.

3 ,

1 ITO , 2 (Ag)

.

5.

1 ,

.

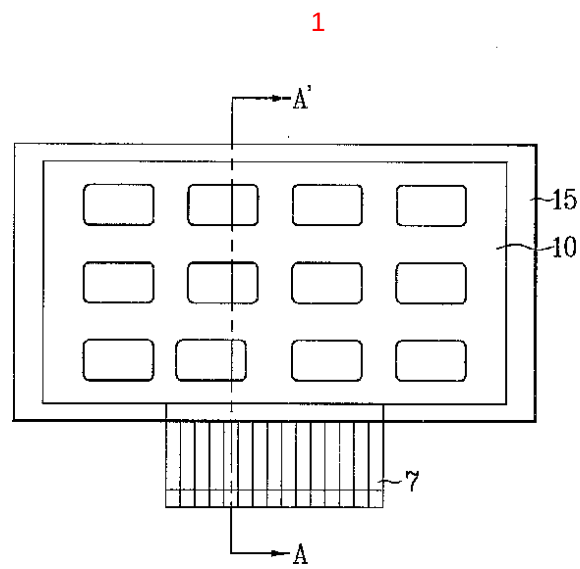
6.

5 ,

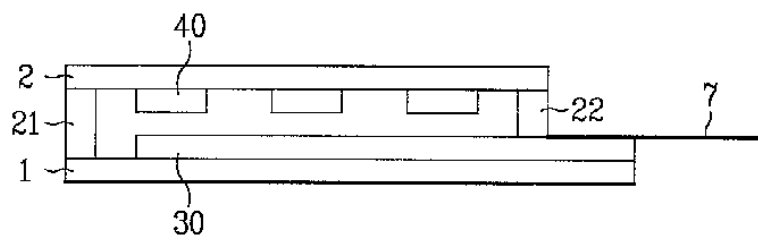
,

7.

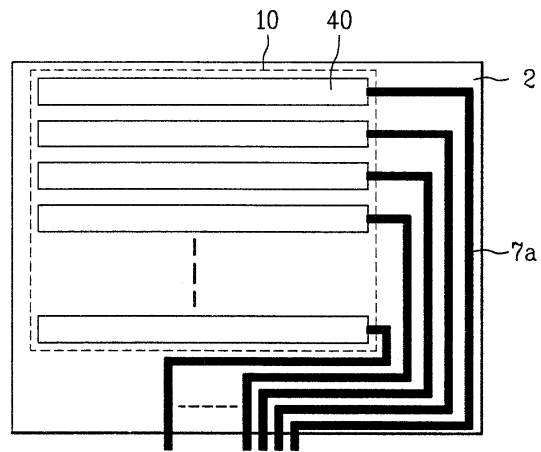
5



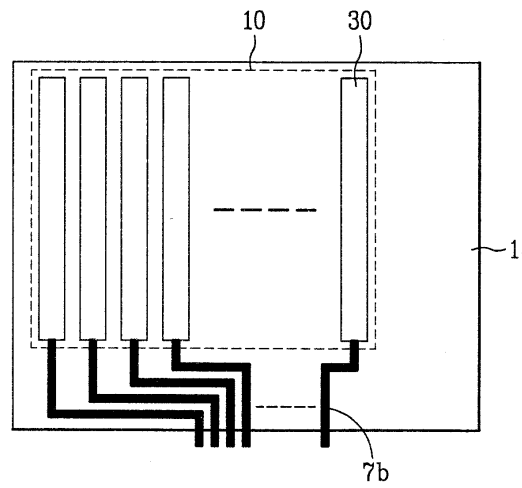
2



3a



3b



4a

