

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H05B 33/06

(11)
(43)

2002 - 0013750
2002 02 21

(21) 10 - 2001 - 0048127
(22) 2001 08 10

(30) JP - P - 2000 - 00243943 2000 08 11 (JP)

(71) 가 가
가
5 7 1

(72) 5 7 1 가 가
5 7 1 가 가
5 7 1 가 가

(74)
:

(54)

, , , 가

. 가
가

, , , , 가 , ,

1 1
2 1
3 1
4 1
5 2
6 3
7 4

< >

1 :
11 :
12 :
13 :
15 : 가
16 :
17 :
18 :
21, 22, 23 :
31 :
41 :

, LCD EL

(JU - A - 1 - 161597)

(23) 가 (15) (1), (18),
 가 가 (15) (1) (1) (18)
 가 (15) (1) (23) 가 (18) 가 (15)

EL

(JP - A - 2 - 227989)

(40) EL (10) EL (10) 2 (30) 가
 가 (30) , 가 (30) (40)
 가 EL

(JP - A - 6 - 230728)

(17) 가 (1), (3), 가 (14)
 (17) (3) , 2 가 IC(6) 가
 (17) 가 (14) (14) IC(6)
 (3) (17) S 가 IC(6)

EL

(2000 - 3140)

EL

(1), EL (2) (3) EL (1)
 (2) (2) (3) (1) (2) (3)
 (3) 가 (3) (2) (3)가
 EL (2) (2)
 EL

2,612,968

,가

가

가

가

가

가

가

가

가

EL

,가

가
.가

가

가

,가

,가

,가

2

가

,가

, 1

3

1

2

1

1

, 1

, 2

1

60

, 1 ,가 , 2
,가 ,가 .

, 2 90 1 2
90 .

,가 3 2 .

, 2 3 가 .

,가 4 5 4 1 2 1
, 4

, 4 ,가 가

,가 5 2 .

, .

, 가 .

, ,가

, ,가

, EL .

, EL , 가 .

, 가

2 , (a)
, ,가 ,

가 , (b)
, (b) 가

가 , (c)

, (b) 가 ,가

, (b) 가 , 가 가

, 가 1

2 1 1 가 가 , 1 3

1 1 가 2 가 , 2 .

, 1 60 , 2 90 , 2

1 90 .

, 가 , 2

1 1 가 , 4 5

1 2 가 .

, (1), EL() , EL

1 1 2 1

1 (1) . 3

1, 2 3 , (1) , 가 (15)

(16) . (11), (12) (13)

1 , 1 (1) ,

(18) .

1 , (chain - line) 가 (15)

(11) . (11)

3 (21, 22, 23) 가 . 2 , (11) (41)

(21) (11)

(22, 23) (11) 2 (41)

(11) , (41)

(21, 22, 23) (11)

3 (11) 3 (12) EL
 (12) 가 (11) (41) EL EL
 (18) EL (17) E
 L

(31) (12) (17) (12) (11)
 (11) 가 (13) (11) (1)
 3)

(13) 1 가 1 (41)
 (41) (24)

(13) 1 2 2
 (17) (17) (17)
 2 (13) 1 2
 (11)

(18) 가 (15) (12)

1 ,가 (15) ,
 (11) (21)
 (31) 가 (15) (11)
 (22,23) (32,33) 가 (15)

,가 (15) ,
 가

가 (15) (31,32,33) (11) (21,22,23)
 , A ,가 (15)
 (13)

,가 (15) (13) 1
 1 (17) (13) 2 2
 , 2

(12) 가 (15) 2 1
 (18)가 가 (15)

(18) , 가 (15)
 (31,32,33) (31,32,33) (11)
 (21,22,23) 가 (12)

, (11) 가 (15)

(11) (21) (21,22,23) 1.8 mm (22,23) 0.272 mm (13)
 (21,22,23) 0.088 mm , (13)

4 가 (11) 가 (15) 4 가 , 가
 (15) (31) (32,33)

(31,32,33) , 1.8 mm , 가
 (15) 1 (51) (11) 1mm 1
 (11) 가 (15) 1mm . 가
 (15) , 가 (11) . 가 (15)
 , 가 (15) (11) (A)

1 (51) , 가 (15) 60° 1 1 (51)
 , (15) , 가 , 가 60°
 , 가 , 가 (15) 30°

가 , 가 (15) 1 (51) (13) 2 (52) 1
 가 . 2 (52) 가 90° . 가
 (15) , 가 (15)
 51) 2 (52) , 2 (52) 90° 가 . , 1 ()
 (52) 60° 가 90° . , 2

가 (15) (13) 3 (53) (11)
 5) (15) 가 2 (52) . 가 (1)
 2 3 가 . 가 가
 가

가 (15) (13) (12) 4 (54) 1
 , 가 (15) (13) 5 (55) (1)
 1)

가 (15) (15)
 , 가 (15) (11)
 (13)

4 (54)

가 (15) , (16) (11) (16) "

L" 가 (53) 4

(54) B (13) , 가 (15) (16)

(13) B (31,32,33) (31,32,33) 2 (52) (21,22,23) 가 90° 90°

(11) (15) (13) (16)

가 (13) (16)

(12) (11) (12)

(13) , 가 (15) 가 (15) (16) (31, 32, 33)

(11) (21, 22, 23) 가 (13) (16) (11)

(15) (15)

가 (15) (18)가 (18)가

2 5 2

5 , 2 가 (15) 1 , 가

(15) (31, 32) (33) (33)

(32) (13) 1 가 (15)

2 (shorter side) , 가 (15) (13) (16)

3 6 3

6 , 3 , 가 (15) (31, 32)

(33) (15) , 가 (32) 가

(15) , 가 (13) (16) 1 , 가

가 (15) (32) 가 1

가 (15) (15) (13) (16)

가 (15) (32) (13) 1

2 , 가 (15) , 가 (15) (16)

(13)

C

, 4 . 7 4

7 , 4 4 5 가 (15) ,가
(15) (11) 3 5
(16) (13)

가 가 가
가 , 가 ,가

가 1

,가 (15)

, EL 가

가 가

(57)

1.

가

가 ,

가

2.

1 , 가

3.

1 , 가

4.

1 , 가

5.

1 , 가 가

6.

5 , 가 1 , 1

1 2 1 ,

2 3 1 2

7.

6 , 1 60

8.

6 , 1 , 가

9.

6 , 2 , 가

10.

6 , 2 90 , 1 2
90 .

11.

6 , 가 3 2

12.

6 , 2 3 가

13.

6 , 가 4
1 ,

4 5 1 2

14.

13 , 4 , 가 가

15.

13 , 가 5 2

16.

1 15 ,

17.

16 , 가

18.

1 15 , ,

가

19.

1 15 , ,
가 .

20.

1 15 , EL

21.

1 15 ,
EL ,

가

22.

(a) , 가 , 가
, 가 , 가

(b) 가 ,

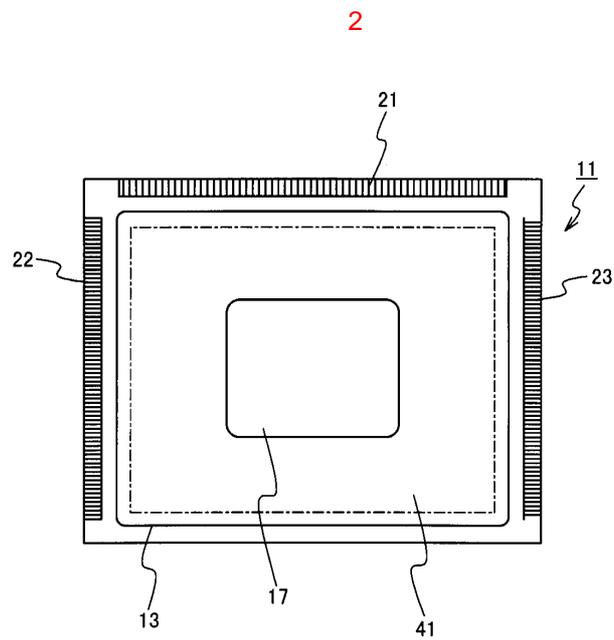
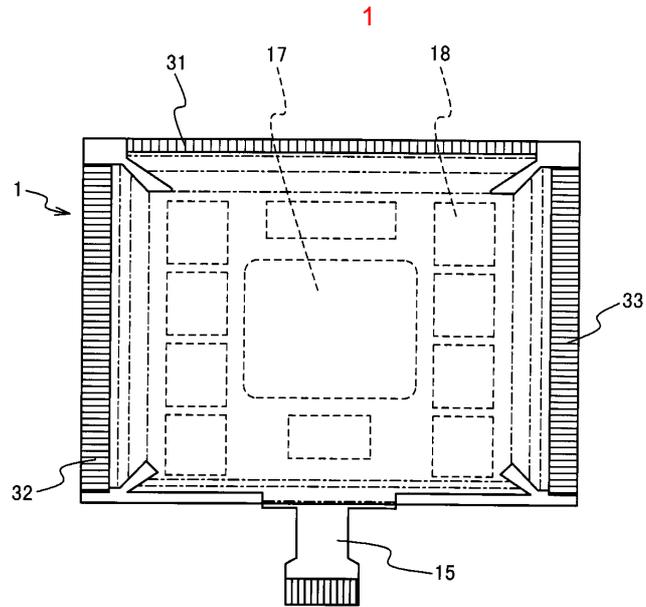
(c) .

23.

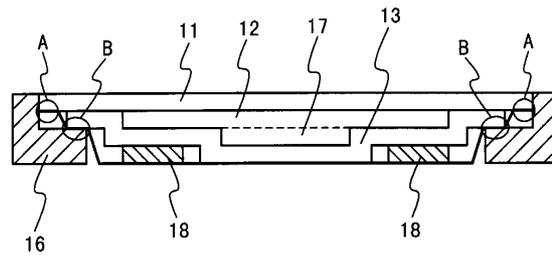
22 , (b) 가 , 가 .

24.

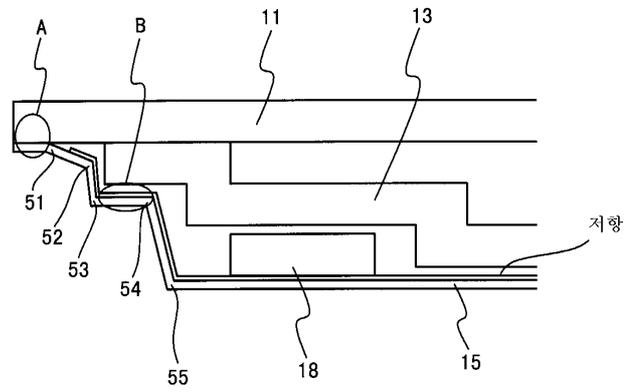
22 가 , (b) 가 ,
가 가 .



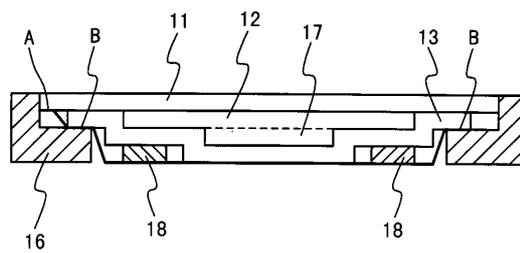
3



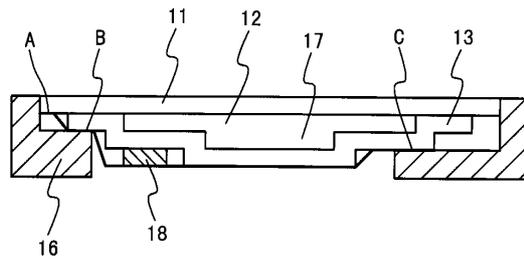
4



5



6



7

