

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
H01R 33/76

(11)  
(43)

10-2004-0060789  
2004 07 06

(21) 10-2003-0097309  
(22) 2003 12 26

(30) JP-P-2002-00381617 2002 12 27 (JP)  
JP-P-2003-00361141 2003 10 21 (JP)

(71) 가 가 가  
2-56

(72) 2-56 가 가 가

(74)

:

(54) , ,

(13)가 (2) 가 (12)가 (8) (2) (12) (1) , 가 (14) (1)  
1) , (12) , 가 (2) (14) (2) (2) . (1)

5

1 1 가 .

2 .

3 .

4 .

5 1

6 1

, (a)

, (b)

7 1

8 1

9

10 2

가

11 2

가

12 2

13 2

14 2

15 3

가

16 3

17 3

18 3

1 : ( )

2 :

4 :

6 :

7 :

8 : ( )

11, 21 :

12 :

13, 23 :

14, 22 : 가

16 :

18 : ( )

25 :







, 15 85μm 가 가 . , 5 100μm  
, 5μm 가 . , 100μm 가 ,  
, 85 μm , 15μm

[ 1 ]

1 6 1 1 가 2  
3 , 4 , 5 , 6

2) (1) , 1 (1) ( )  
(2) ( ) (2) (11) (12)

1 , 3 (3) (4) (3) (3)  
가 (4) (3) 4 (2) (12) [ , (2) (12)  
(4)

(5) (2) (4) 2 (2) 1 (1  
) 가 2 ( ) 가 (2) 1 (1  
(1) , 5 40μm , ,

(1) , (2) 가  
(2) , , (2) , ,

(11) (12) 가 (14; 3 ) 가 (11)가  
(11) (1) (11)가 (1)

(12) (2) (2) (2)  
(12) , 가 (14) (4) , 가 가 (14) 가  
(13)가

2 (1) (A) 3 4  
(12)가 (2) , 가 (14)가 (2) .  
, 2 가 (1) (1) (7) 2 3 가 (6) ( 4  
(1) 4 (1) (6, 7)

(11)가 (6, 7) , (12) 가 (14)  
(13) 가 , 6 (a) (11) 가 (13) 가 (14)  
(14) 가

(2) , 3 4 (1) (1a) (1b)  
 (1) 가 (6, 7)가 (6, 7) (13)가

3 (6) , (11) (12)가 (1) , 4  
 (7) (12)가 (6, 7) (13) 가  
 (14) 45° (13) 가 (14)

(11) (12) (2) 그  
 (13) (2) (13) (13a)  
 (13b, 13b) (13b, 13b) (13c, 13c)  
 (13c, 13c) (11) (13c, 13c)

(6, 7) (7) (12)가 5 (8) , 6  
 (1) (7) (1) (6) (12)가  
 ) [ 6 (a)]. (7) (11) (6) (13)가 (40) (41)  
 (6) (2) , 2 (6, 7) (13)가 (6, 7)  
 [ 6 (b)]. (13)가 (6, 7) (13)가 (6, 7)  
 (41) (40) , 6 (a) 가  
 (8) , 6 (b) (6, 7) (12)  
 2 (1) (A) (1)  
 (6, 7) (13)가

(4) 가 (14) (8) , (11) (12) (1) (2) (2)  
 3) 가 , 가 (14) 가 (13)가 (2) (1)  
 , 가 가

(2) (12) , 가 (14) (13)  
 (13)가

(5) 6 (11) (3) (26 45°) (3)  
 , 7 (11)

(50) 5 (8) (8) 8  
 , 6 (a) (41) (8)  
 (50) (13)가 (13) 가 2 (40)

(13)가 2  
 (13)가 2 , 가 가  
 , 2

9 (31) (30) ABS (30) , PEFK (8) , PBT (8) , PES (8)

(8) (8) (31) , (30)  
 , (8) (31) 가 , 가  
 ( 2 )  
 10 14 2  
 2) , 10 (5) , (1) ( ( (3) (4) 1 (4) 4 가 , , (2) (2) (1) , , (2) (2) )  
 , 가 , 1 가 , (4) 4 가  
 가 , 가 (14) (2) (2) (2) (4) 4  
 11 (1)  
 4) , (1) (11)가 , (15; 11 ) , (13) 가 (1 (11) (13)가 )  
 가 , 12 (13)가  
 , (16) , (13) (16) , (15) (15) 13  
 , (15) (13)가 , (17) (11) 가 (17)  
 , (16) (16) 가 (18)  
 , (17) (16) 가 (17) (13)가  
 , (13) (11) (17)  
 , (13)가 , 가 , 1  
 , 가 , (13)가 가 , 1  
 , , 14 (18) ( ) ( 8  
 ) , (18) (13)가 (13)가 2 , 2 , 2  
 , 가 , (18)  
 ( 3 )  
 15 18 3  
 ) , 15 ( 3) (4  
 , (2) 4 , (2)

2 , (2) , 가 가 ( )

16 가 (21) , (1) (21)  
( ) 가 (22) 가 , 가 (1) (2)  
, 가 (22) 가 , 16  
, 2 가 (22)가 (2) (21)가 ,

17 16 (21)가 (21) 가 (22) C  
, 1 (23) (25) 15 17

18 2 (25) . 2 (25) (23)가  
, (23)가 (27)가 (2) , 2  
2 4 (21) , 18 1

, 가 , 1 (2) 4 (25)  
, (2) (21)

, (23)가 , 18 (27) , (23)가 2  
, 2

, (25)

( 1 ) , 가 , 가 , ,  
, 가 , 가 ,

2 , 1 , 가 .

3, 4 , 1 2 , ,  
, 가 .

5 가 , 1 4 가 가

6 , ,

7 , 6 가 가 , 가

8 가 , 가 가 가 , 가  
 9 , 8 가 가 , 가  
 10, 11 , 가 ,  
 가 .

(57)

1.

가 가 가 가 가 가 가 ,  
 ,  
 ,  
 2 , 가  
 .

2.

1 ,

3.

1 , 2

4.

2 , 2

5.

1 4 2

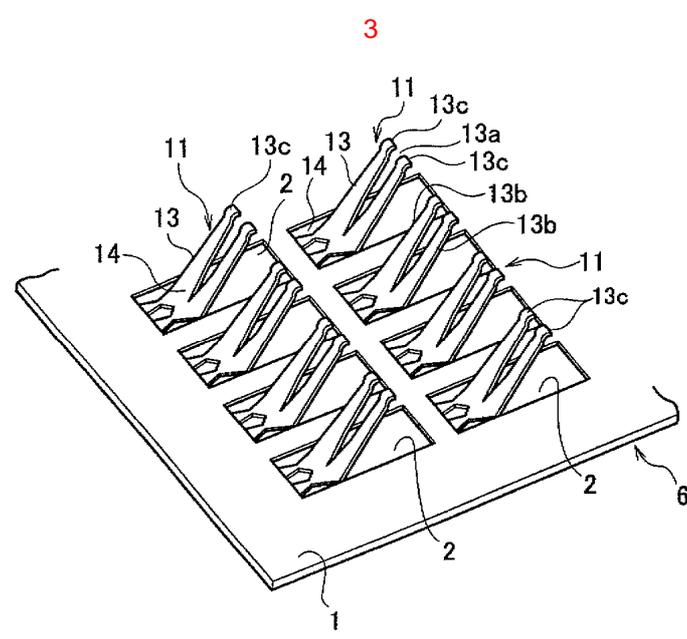
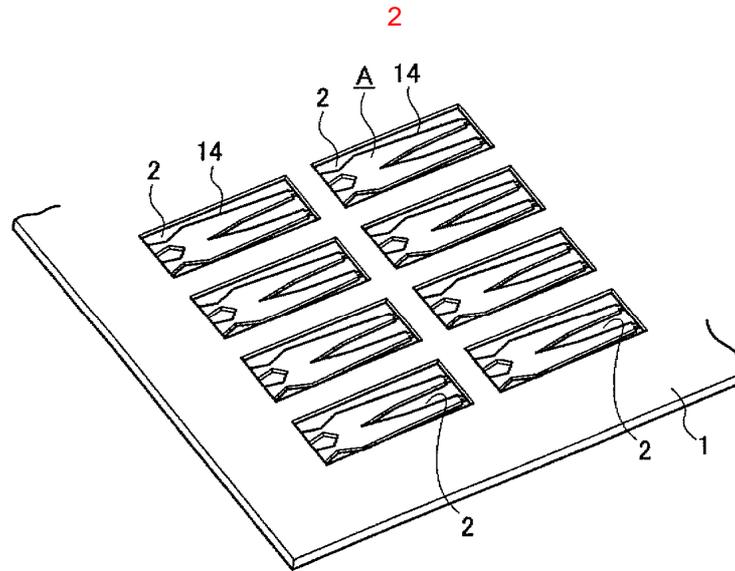
6.

,  
 ,  
 가 가 가 가 ,  
 , 가 가 가 가 ,  
 ,

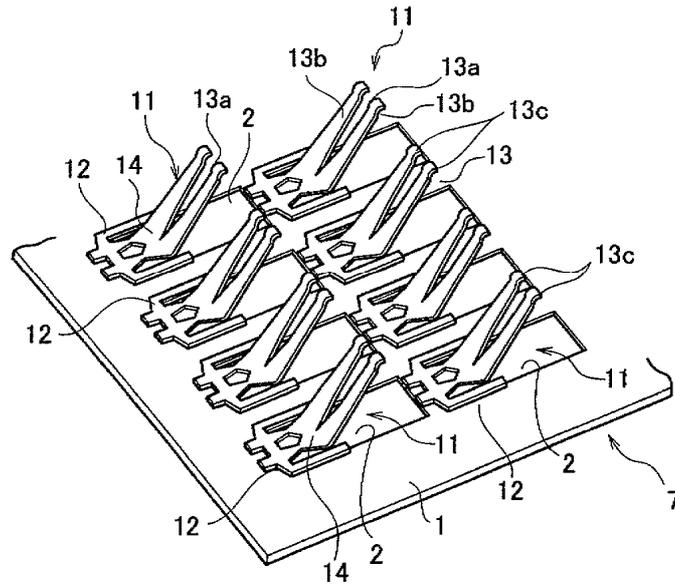
7.

6 2

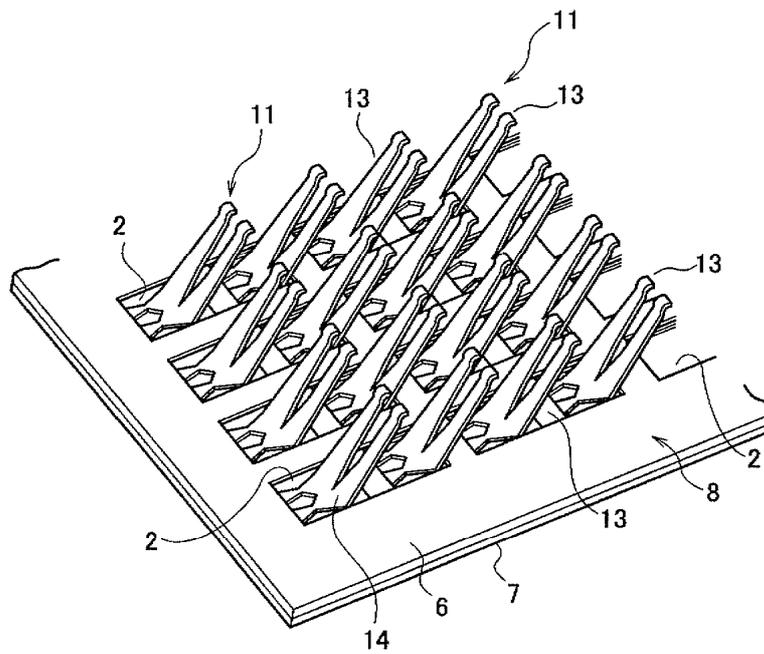


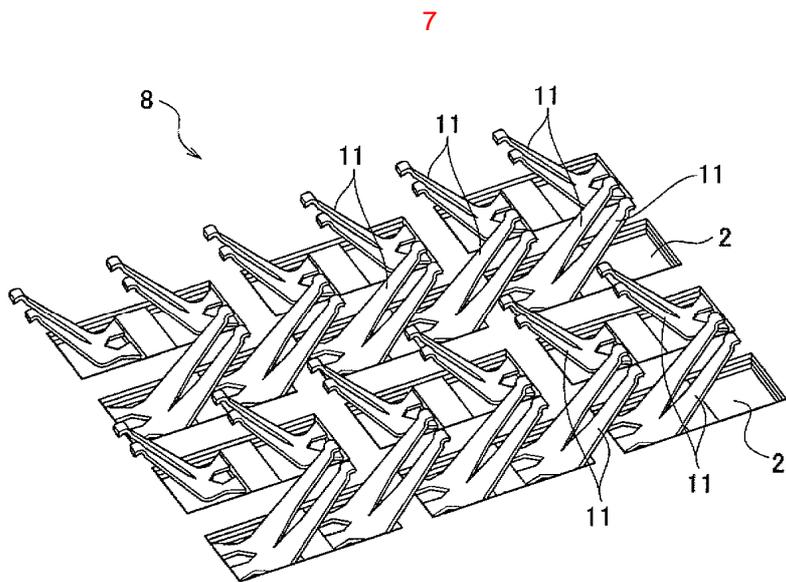
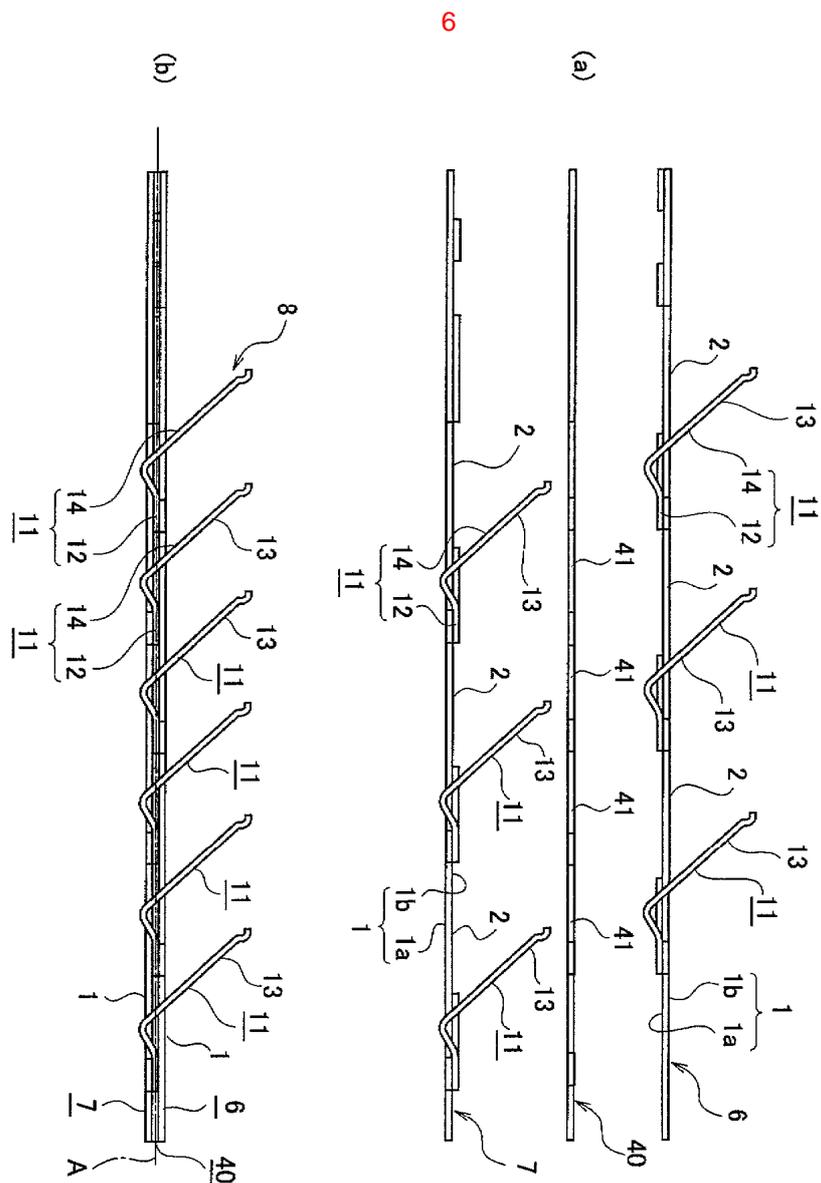


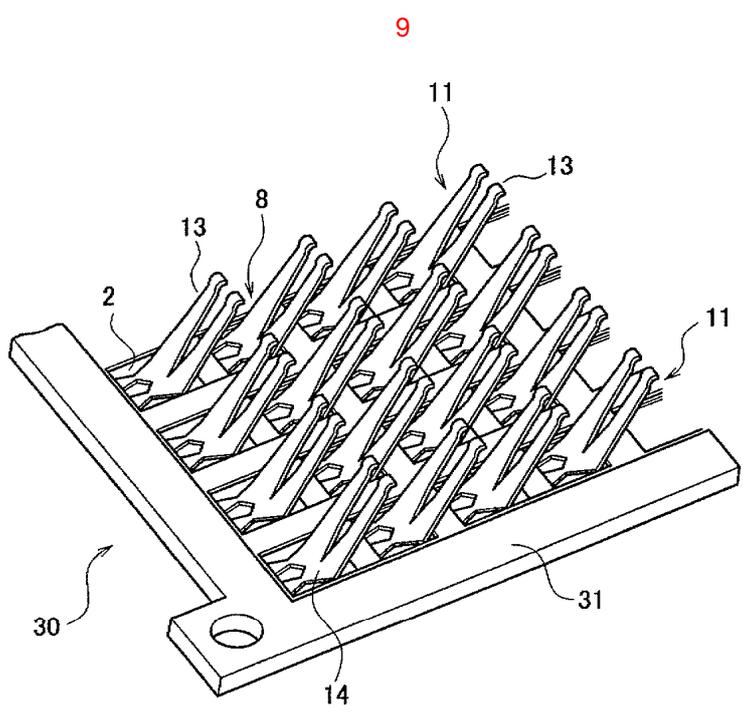
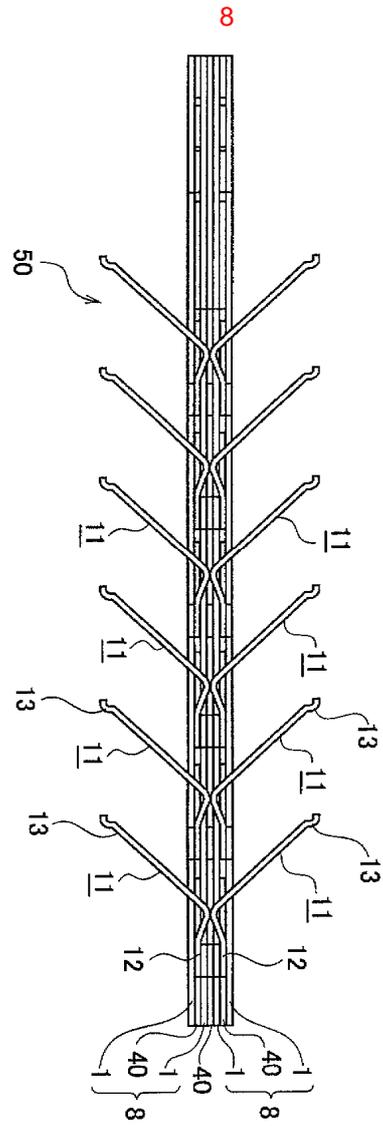
4



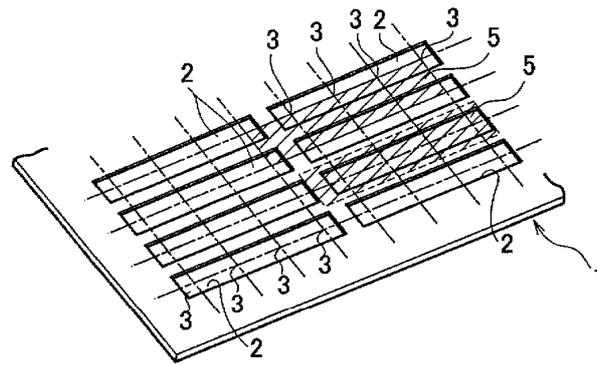
5



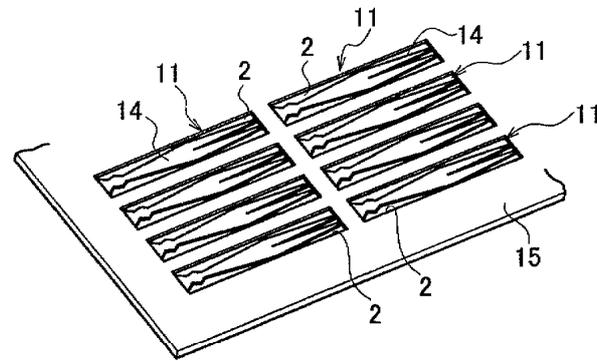




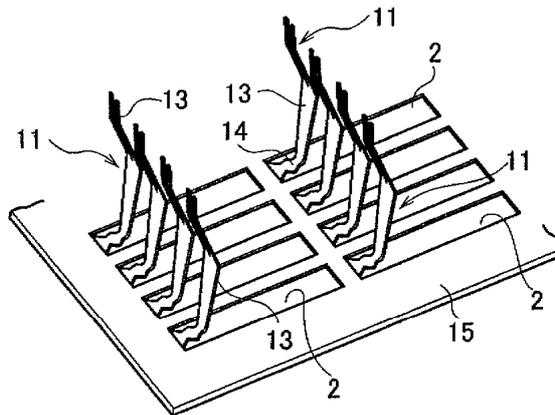
10



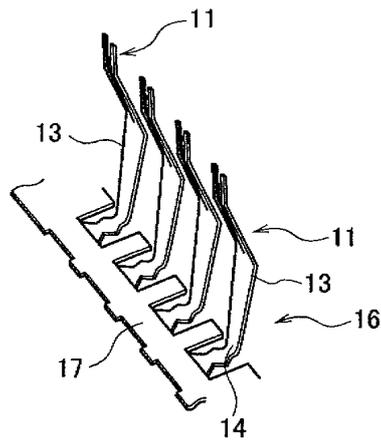
11



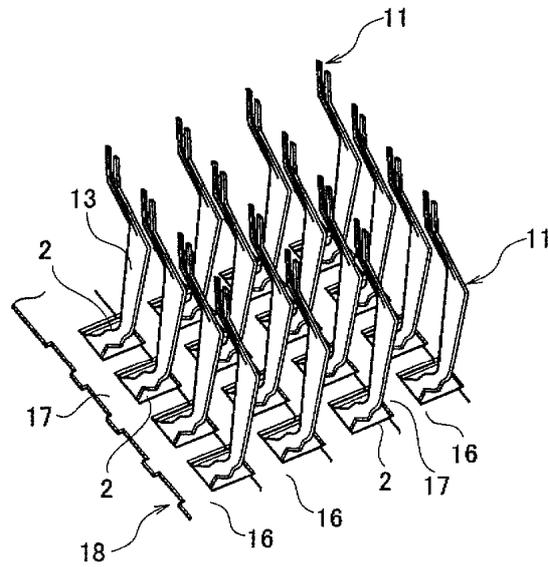
12



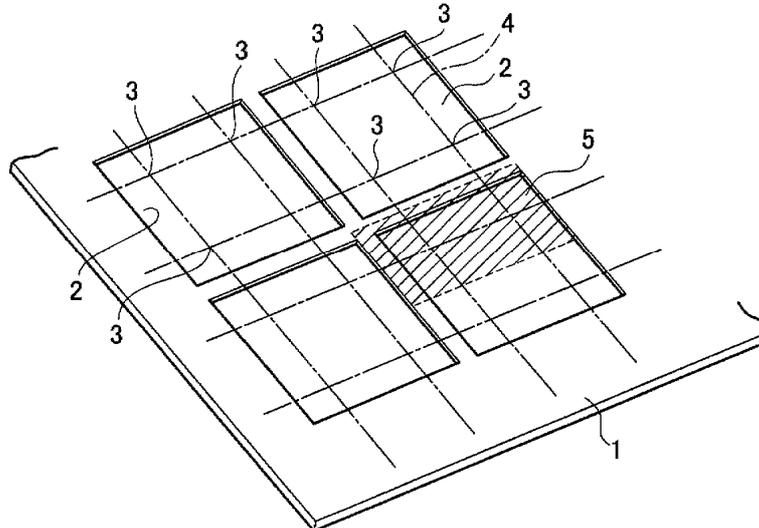
13



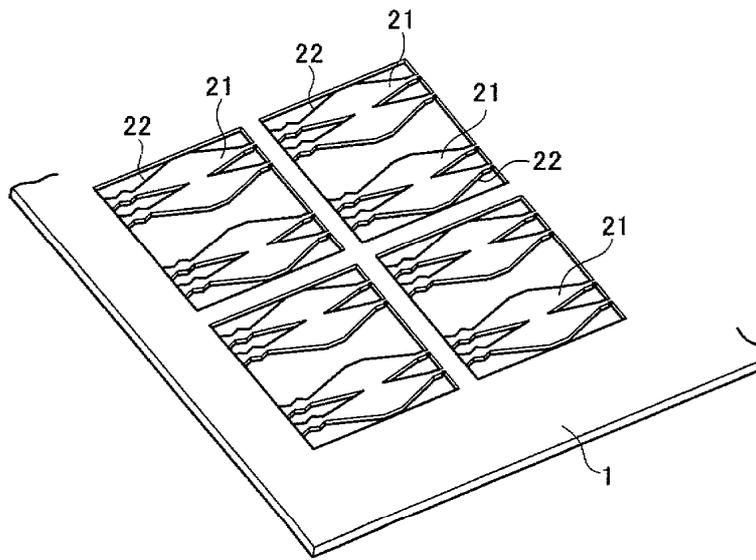
14



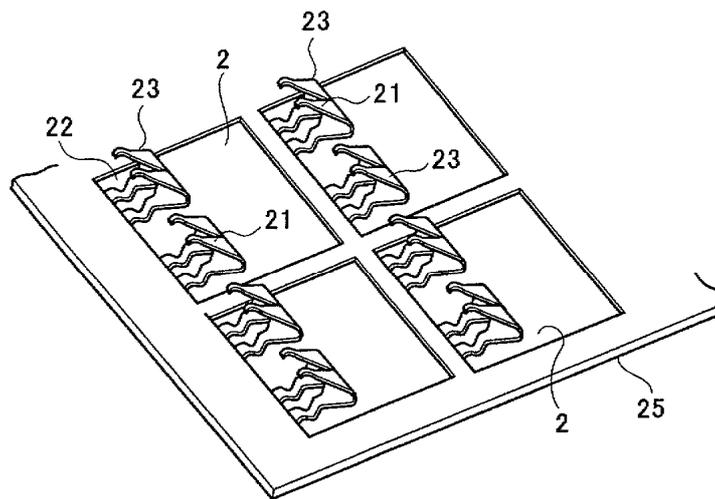
15



16



17



18

