

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁷
H01H 59/00(45)
(11)
(24)2004 11 08
10-0455949
2004 10 28(21) 10-2002-0015990
(22) 2002 03 25(65)
(43)10-2002-0076131
2002 10 09

(30) JP - P - 2001 - 00089900 2001 03 27

(JP)

(73) 가 가

가

801

(72) 가 801 가 가

(74)

:

(54) , ,

(5a, 5b) 가 . (1) 가 (16) , (1) 2
 (11) 가 (2) 가 (2) (5a, 5b) (5a, 5b)
 . 가 (16) (5a, 5b) (1, 2) , 가
 (4) 가 (12) 가 (7) 가 (16) (1) 가
 (2) 1 (17) 가 (16) .

1

, , 가 ,

1

1

.

가 가 가 가 . 가

가 가 가 가 가

가 가 가 . 가

가 가 가 가 가

1, 2 (MR) (1)

가 (2) (3) (4) (5a, 5b) (4)

(6) (7a, 7b) (5a, 5b) (8a, 8b) (3) (5b)

(2) 가 (9a) (8c)가 (9a) (8c) 가

8e)가 (12) (8e) (5a, 5b) 가 (8d) GND

가 (2) 3 (1) (10) (11), (10)

2 (1) (11) 가 (12) 1 (11), (12)

1 (1) (13) (9a) (14)가 (14) (15)

가 (16) (16) (7) (5a, 5b)

, 가 (12) 가 (17)가 가

(7) 가 (16) (17) (1) 가 (2) (12) 가

, 가 (2) 가 (17)가 (1) (17)

(1) 가 (12) (4) 가 (1) 가 (2) 1/3

가 (17) (17)가 (4) 가 (12) 가

, (가 (12)) (4) 가 (4) 가

17) 가 (17) 가 (17) 가

2 (17) (4) (非) (18)가

(18) (17) (17) ,

, (MR) (3) 4(b) (4), (7a, 7b)(

, 4(a) 7a) , (9a), (8a)

(6) (4) 6 (6) , 4(c) 7 8 ,

가 ,

4(d) (101), (102) (103)

SOI (100) , 4(e) , (10) (17) TMAH

, 4(f) , (15) , 가 (16) (100)

4(g) , , SOI (100) TMAH, KOH

, 4(h) (102) (102) , 4(i)

, (103) , 가 (12) , RIE

, 1, 2 (11, 13) , 가 (2) (1) (3)

(6) (MR) 5 , 5(a) , 1 (1)

(11) 가 , (10) 가 (16) (7a, 7b) 가 (2) (1)

(1) , 5(b) , 가 (2)

6 , 가 (17)가 (1) , (17)가 (1) 가

(2) (17) , 가 (12) 가 (4) (7)

5(c) , 5(d) , 가 (16) , 1 (11) (7) 2 (13)가 , 가 (12) (4)

(7) , 가 (16) , 가 (12) (4) , 2 (13)

1, 2 (11, 13)가 가 (12) , Fs1, Fs2, (17)가 (1)

가 가 (12) 가 (12)

Fs3, (6) 가 (12) (4) Fe, (6)

Fn (1) 가 , 1, 2 (11, 13) , 가 (12)

(4) , 가 Fn, Fs1 , Fs2, (理想)

) 가 .

$$Fe = Fs1 + Fs2 + Fs3 + Fn$$

가 , 1, 2 (11, 13) , (17)

가 , 가 (17)가 (17)

(17) , 가 (2) 1 (11) , 가

(17) , 가

가 (2) 가 .

, 가 (2) ,

. , 가 (12) ,

가 .

(MR) 7 (MR) (110) 8 (120) 가 .

(MR) (121) (112) (113) . 8

가

가

, 가 (2) 2 1 (11) , 3 4 가

(2) 4 9 9 (11) 4 1 가

(MR) 10

(31)가 (30) , 가 (40) , (31)

(內緣) (32) . 가 (40) (41)

가 (42) , 가 (42) (32) (43)가 ,

가 (42) (33) (30) 가 (43) ,

가 (40) (30) 가 .

43) , 가 (40) (30) ,

, 가 (12) ,

가 (12)

가 (12) , 1 (11) 2 (13)

가

, (17) 가 (2) , (1)

, (17) , (10) 2 ,

(17)가 , (1) 가 (2) (17)

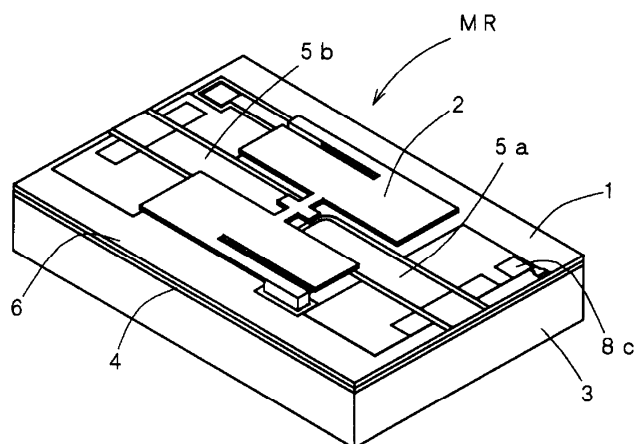
(17) , (17) 가 .

가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 .

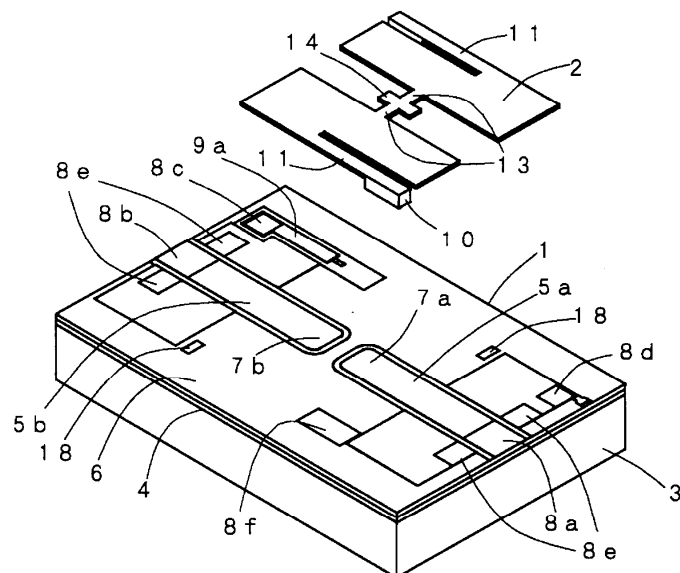
(57)

[illegible]

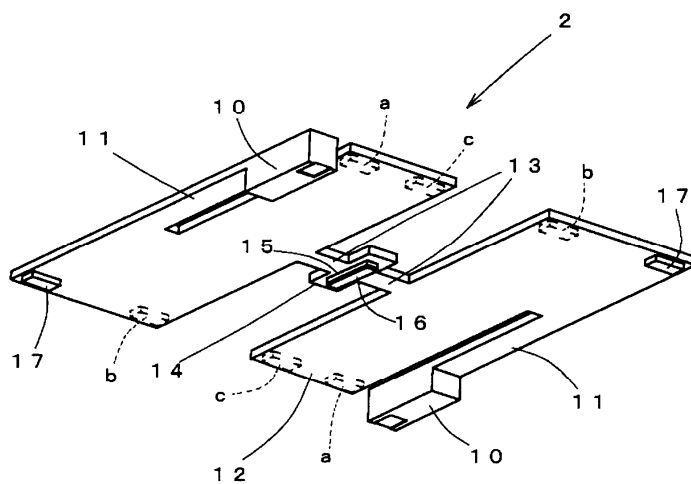
1



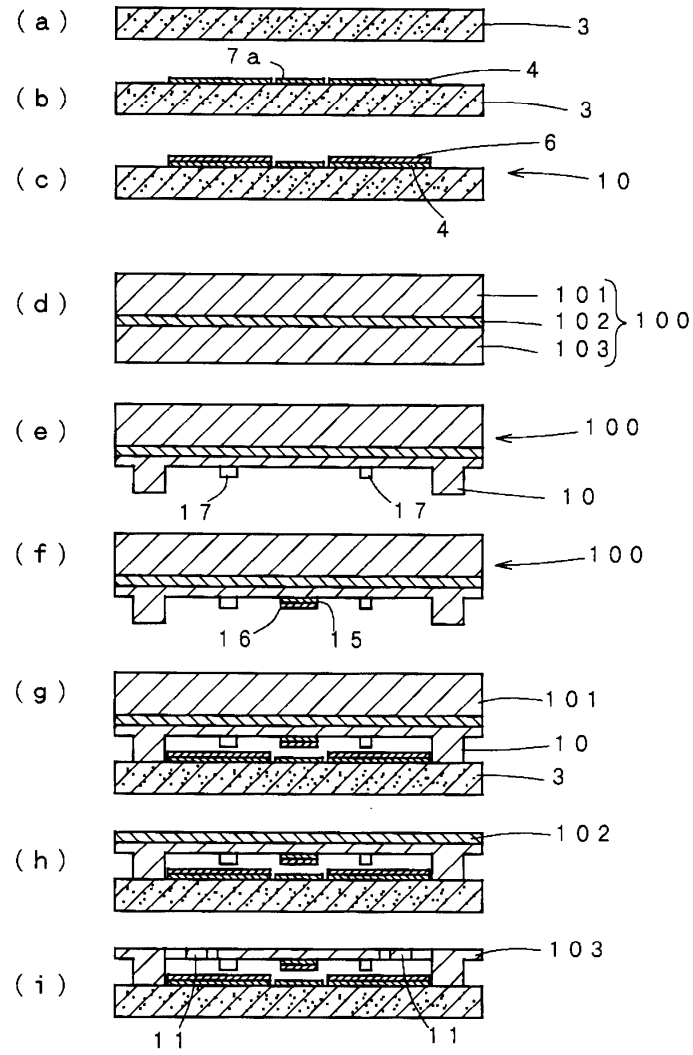
2



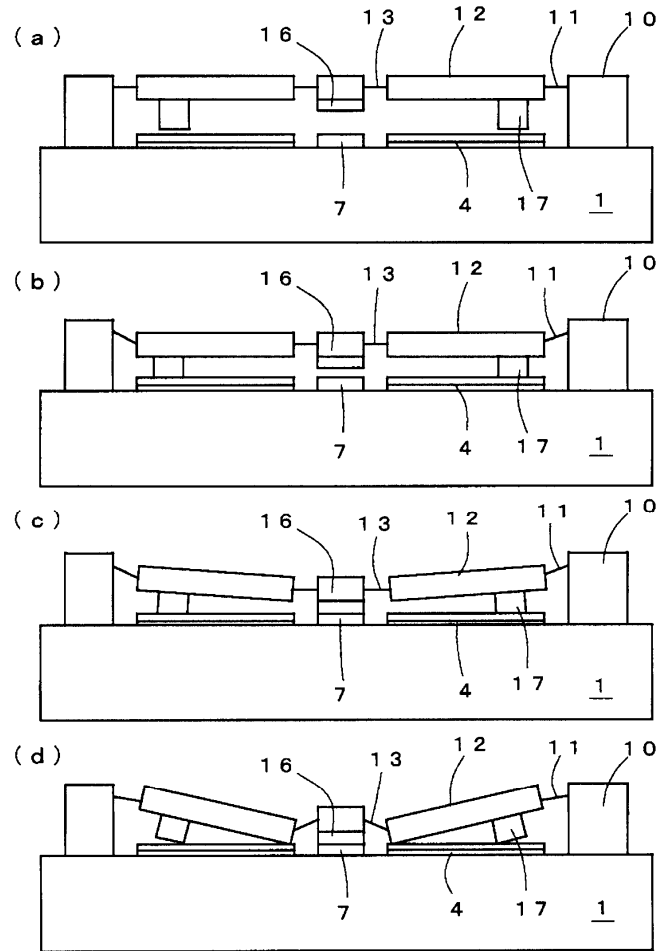
3



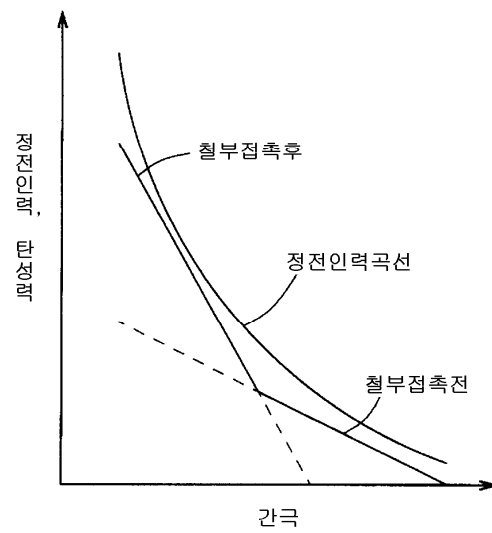
4



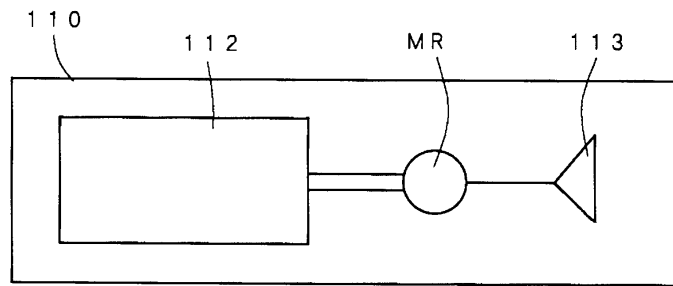
5



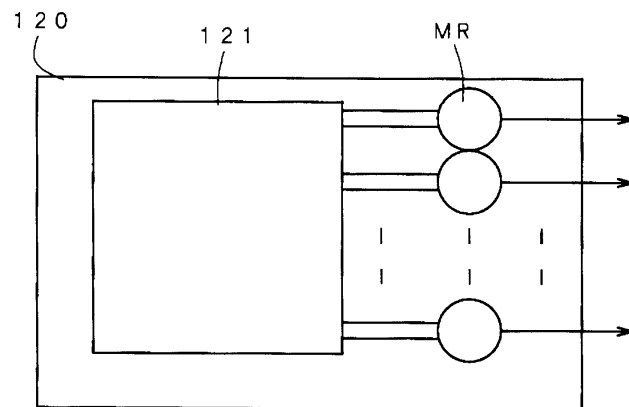
6



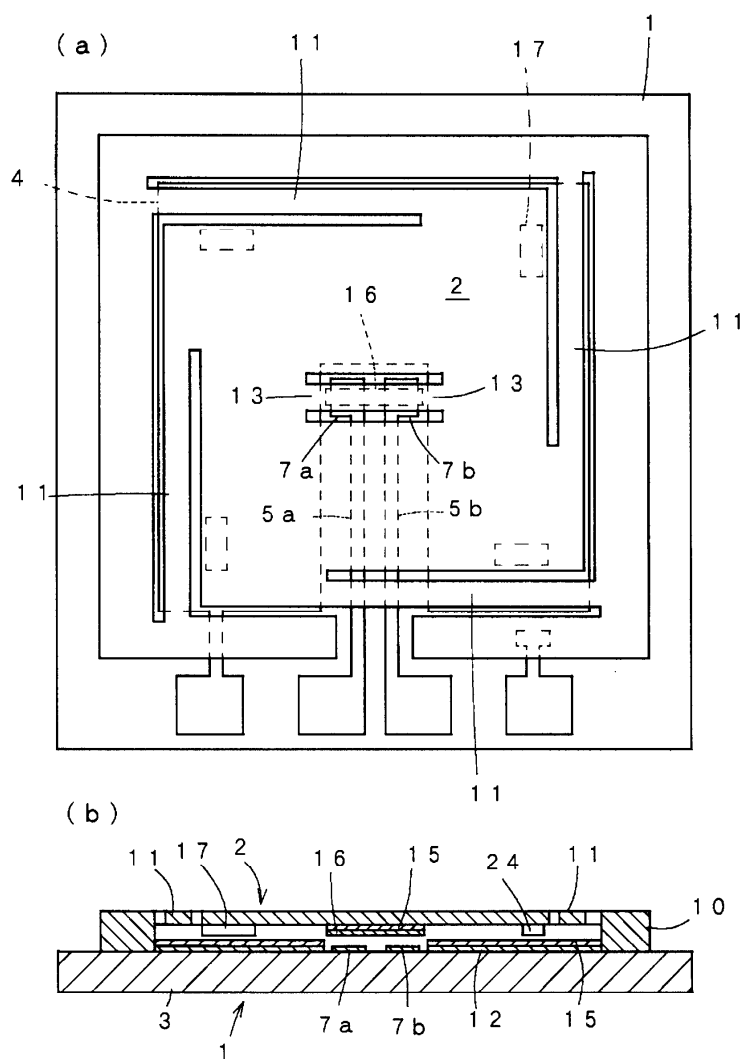
7



8

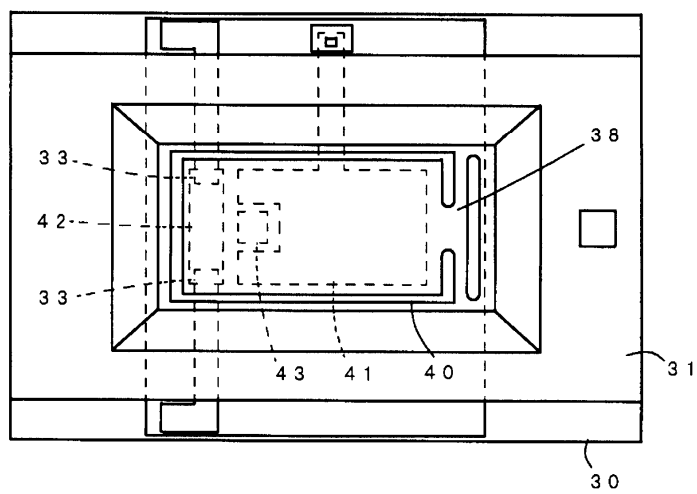


9



10

(a)



(b)

