

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H05H 1/26

(11)
(43)

2003-0064288
2003 07 31

(21) 10-2003-0003286
(22) 2003 01 17

(30) JP-P-2002-00016035 2002 01 24 (JP)
JP-P-2002-00022322 2002 01 30 (JP)

(71) 가 가 가 1 7

가 2 1 17 301

(72) 1-8-24

가 2 1 17 301

(74)

:

(54)

()

가

()

(2A)

가

(2)

가가

(1)

가

2

(HC)

1

2A 1 , 2B

3

4

5

6

7

8 3

9 8

10 4

11 5

12 6

13

14

()

1 : 1A :

2 : 2T :

2A : 3 :

4 : 5 :

8 : 10 :

10A : 11 :

13 : 14 :

16 : 17 : 가

21 : 22 :

23 : 24 :

38 : () 60 :

75, 76, 77 : W :

HC : () Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 :

가 . ,
 CVD (chemical vapor deposition),
 13 , 13
 (4) (W)
 (8) (4) 가 , (4) (4)
 (2A) (1) (2A) (2A) (1) (3)
 (4) (3) (4) (120)
 (21)
 (1) (2A) (3)
 (4) (: 4) (7 . . .) (5)
 (5) 가 (4a) (17) 가 (4) (17) (17)
 (17a) 가 (6) 가 (4) 가 (7 . . .) (10) (60)
 가 (10) (5) (4) (9)
 (60) (W) (8)
 (11) (8) (13) (10A) (60) (13)
 (8) (13) (11) 가 (60)
 (4) (8) (10) (13)
 (1) (8)
 14 (2A) (1) (3) (60)
 (1) (4)
 (variable condenser) (22) , 14 (23) ,
 (24) 3 14 1
 (23) (22) (24)
 가 , (4) (8)
 가 ,

가

가 , 가

가 가가

가 , 가 가 가 가 가 가

2

가가

가

가

1

(fin)

가

가

가

가가

가

가

가

가

가

가

13.56 MHz 60 MHz

가

가

가가

가

가

2

가

가

(1)

1
vapor deposition),

CVD (chemical

가 가 1
(14) (W) 가 (1)

(4) (4)

(3), (8)
(1) (2A) 가 40.68 MHz (1A)

(2A) (1) (4)
(2A) (2) (2)
(2T) (2T) 1

-X

X

(1A) (2) (1)
(3) (4) (2) (21)
(2) (21) X-X

(21) (2) X-X , (2)

(21) (5) 가 , (60) (8) (10) (60) (21) (5) (8) (W) X-X (8) X-X

(8) (1) X-X (2A) (2) 가 (2), (21), (10), (1A)

(1) (4) (3), (2A) (1A) (13) 가 (10A) (11) (13) (13) (11) (10A) (10A) (10), (21) (2) (1A) (1) (8) (1) (1)

(10A), (2) (10), (21) (1A) (1) (8) (1) (1)

(3) , 50mm 100mm, 0.5mm, (3) 100 300mm (2A) 가

(24) (4) (4) (4a) 가 , (5) 가 (4a) (4) (4) (5) (7 . . .) (6) (6) (21) (17) (17) (4) (4) (17) (17a) 가 (21) (17) (17) 가 (5) (4) (9) (7 . . .) (60) (60) (10) 가 (4)

(2A) (2A) (60) (1) (3) (23) (22) (24) (24) (2A) (2 :) (24) (2A) (23) (24) (23) (24) (24) (PR) (3) (4)

2A , 2B

2A (2) (2T) X-X (2) (2) (1A) (21) X-X (21) (1A) (HC) (38 . . .) (21) (38 . . .) (1A) (HC) 2B

(HC) (Z1, Z2, Z3, Z4) 40.68 MHz
 (1) (2)
 (Z1, Z2, Z3, Z4) 가 X-X 가가 (40.68 MHz) 가가 (40.68 MHz) 가 X-X (Z1, Z2, Z3, Z4) 가
 (21) 가가
 1 (1) () (2A) (1A)
 (1A) (2) (1) (8), (13),
 (11), (10), (21) (2) 가 (11), (10), (22)
 1 (W) (8) (60) (1)
 , 가 (W) (17) 가 가 (1)
 , (W) 가 가 (1)
 () (1A) (2A) (P)
 R) (4) (3) (4) (2A) (1)
 7) (60) (8) (60) (4) 가 (5) (1)
 (7) (W) (射突) , (W)
 (8) (4) (8) 가 (13), (11),
 (10A), (10), (1) (21), (2), (1A)
 가 (8) (1) 가
 (10), (21), (2) (1)
 2A 2B (2) 4 (38) (HC) 가
 (Z1, Z2, Z3, Z4) 가 , 3 (2) 4 ()
 가 가 가 가 (HC) ()
 38a) 가 (14) 가 HC
 (W) 가 (2) (W) 가
 X-X 가 (W) 가
 (2) (21) X-X (21) , X-X
 (2) (2) (21) (21) ()
 (2) 가 (21) X-X 가가)
 (1A) , X-X (8) (10)
 (2) (W) 가
 (2)

4 (2) 가 X-X (38) , (HC) , (2) X-X
 가가 .

5 (2) 가 X-X (38 . . .) (HC) (2)
 5 (Z1 Z5) 가 , 5 (38 . . .) X-X
 , 「 」 「 」 , X-X 가가

6 (2) 가 X-X (38) , (1A) (2)
 X-X , (HC) , X-X
 가가 .

7 (2) 가 (2) , (2T) (2) X-X
 (2T) 3 (1A) (38A) , 4 (38A) (38B, 38D) , (38C)
 . X-X .

(38A) (Cu) 가 ,
 (38A) (Z1) (38B, 38D) ,
 (39 . . .) , (38B, 38D) (Z2, Z4) , 4
 7 (38A, 38B, 38C, 38D) (Z1, Z2, Z3, Z4) , 가 .
 (39 . . .) , 가 .

(2), (21), (10) 가
 , 가 , 가 .

(1) 1 가 (8)

(2), (21), (10), (10A), (11) , PFA ()
 , PTFE () , PFA () , ETFE ()
) , PTFE ()) , ETFE () .

13.56 MHz, 27.12 MHz, 40.68 MHz (8) 13.56 MHz (14)
 , (W) CVD, ,

가 , RIE (reactive ion etching) , (W) (8) , ICP (i
 nductively coupled plasma) (4) , RLSA (radial line slot antenna)

가 (W) , 가
 , 가 (W)

(60) (W) , (60) 가 가 (W) ,
(3)
8 3
3 13, 14 3
가 14 (2) 3 (2A)
(2A)
8 3 , 2 (23a, 23b) (75) 가
2 (23a, 23b) (4) , (3)
9 3 (4) (4) , (40) (24) , (3)
(3) 가 (4) (4) (24) (24) (3)
2 (23a, 23b) (4) (40) , (紙面)
3 , 2 , 2 3 , 4 ,
(4) 가 ,
(4)
10 , 4 (4), (24)
) (3) 9 3
10 , 4 3 (23a, 23b, 2
3c) (T)
(4) (40), (24) (3)
3 (23a, 23b, 23c) , 8
가 ,
(5)
11 , 5 (4), (24)
) (3) 9 3
11 , 5 4 (23a, 23b, 2
3c, 24d) (Q)
(4) (40), (24) (3)
4 (23a, 23b, 23c, 24d) , 8
가 ,

(6)

12 , 6

6 , (4)
5 (24)

(76) 가

가 23a, 23b 8 2 3 3 3

, 가

가 가

, CVD,

(57)

1.

가 , 가

가 가가

2.

1 ,

3.

2 ,

4.

1 ,

4 5. ,

1 6. ,

7.

가 ,

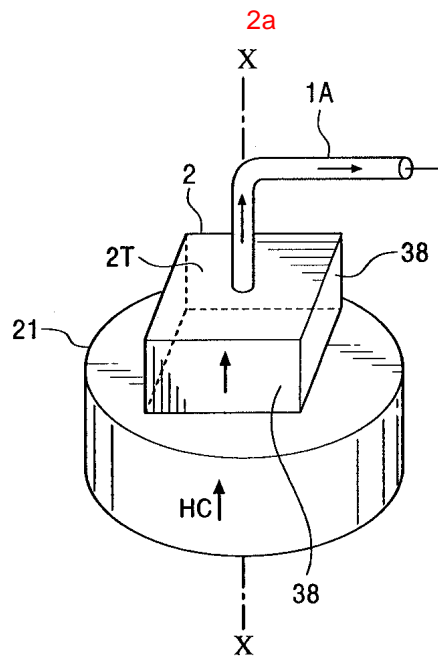
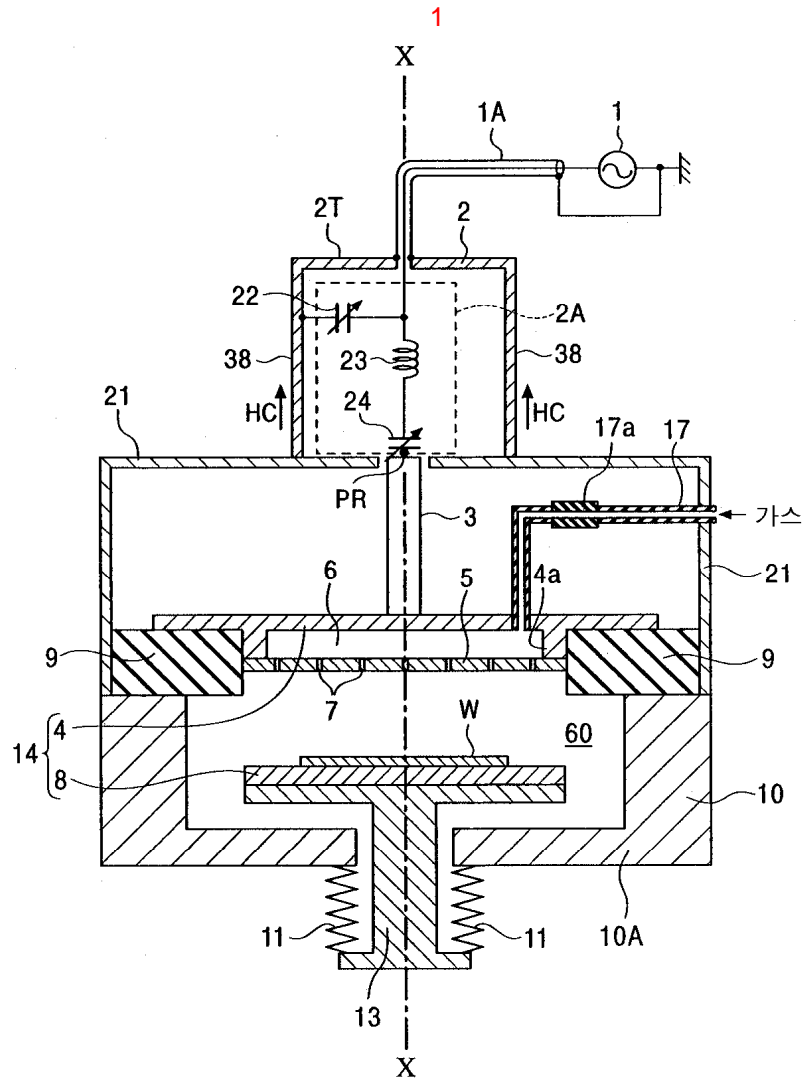
가 2

7 8. ,

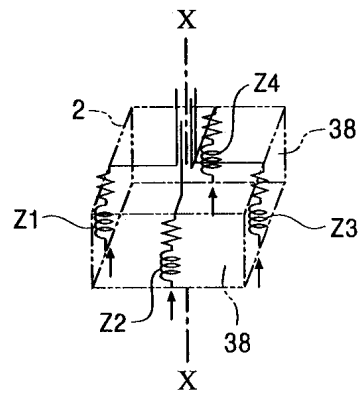
7 9. ,

8 10. ,

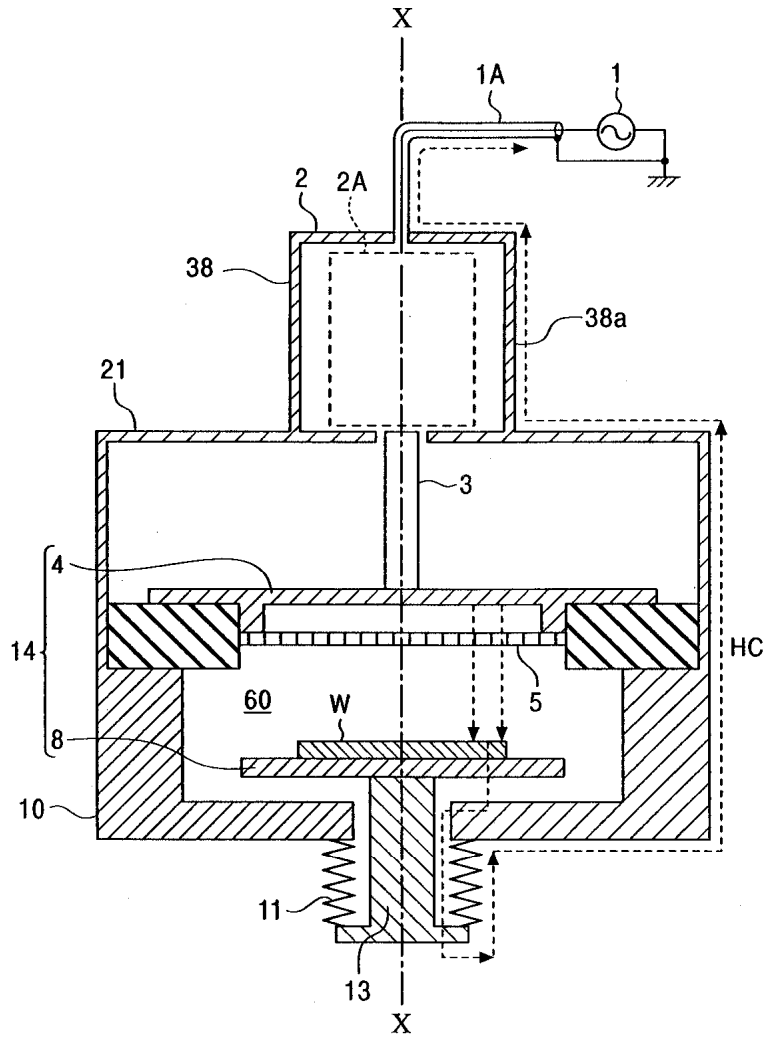
7 11. ,

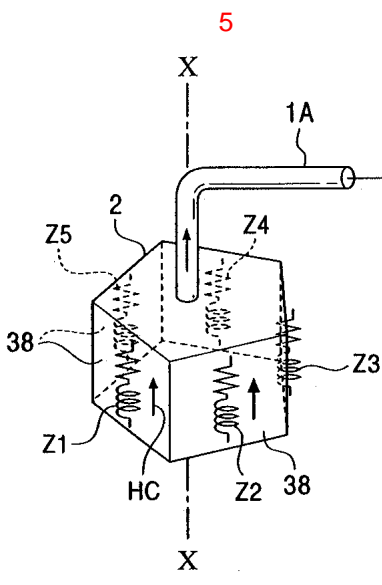
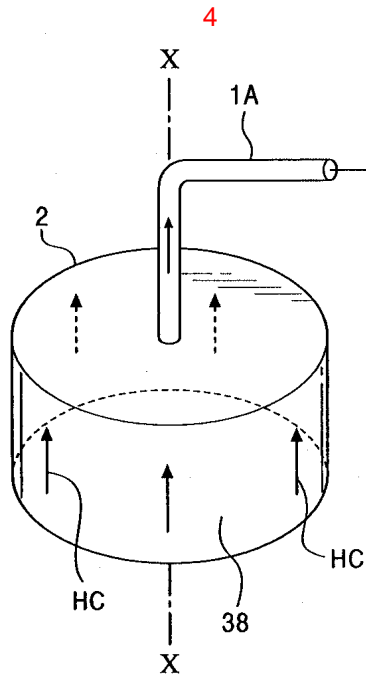


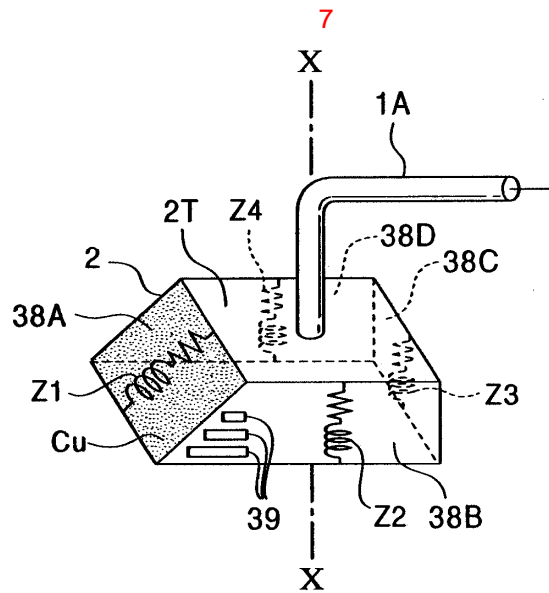
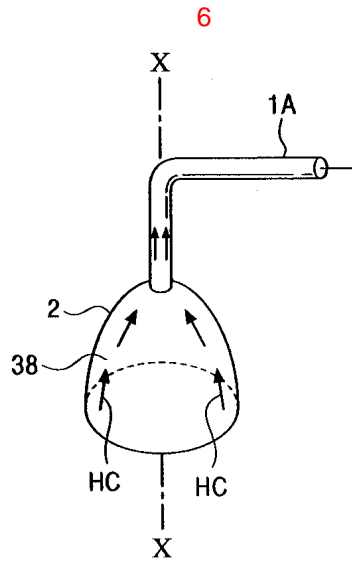
2b



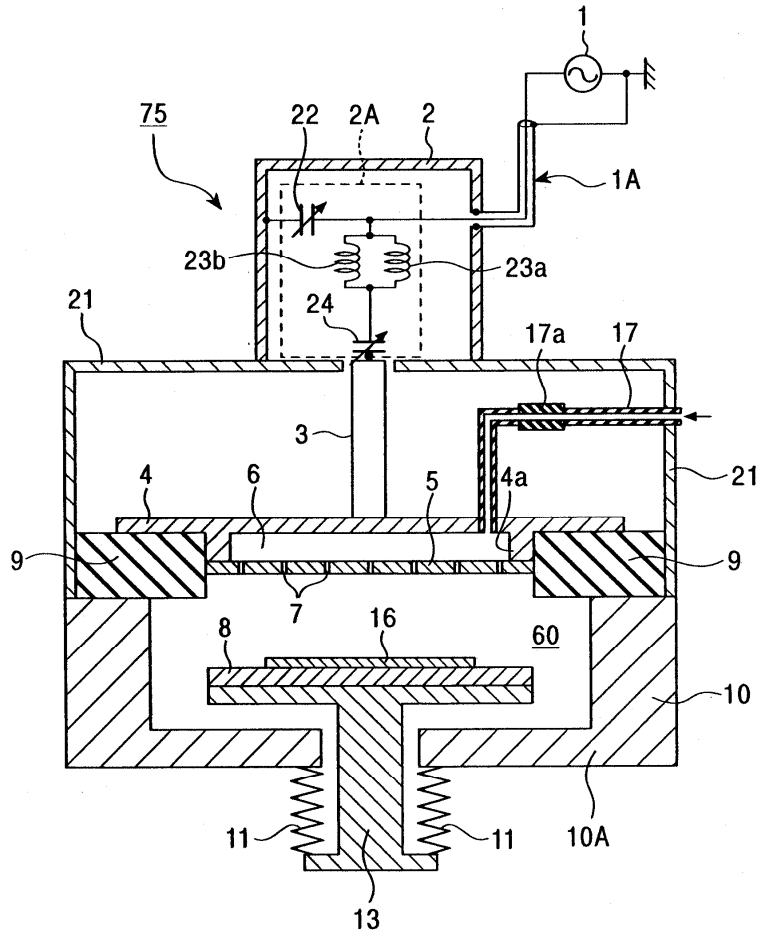
3



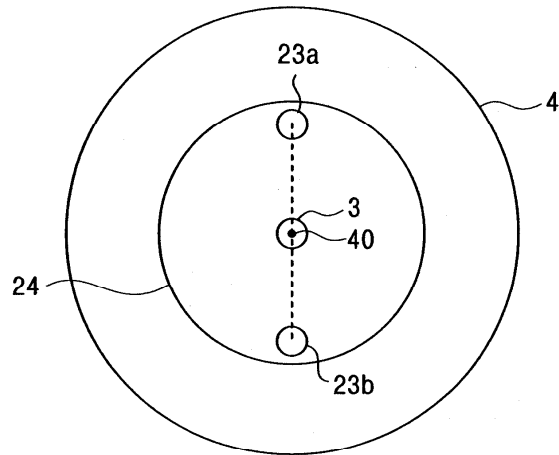




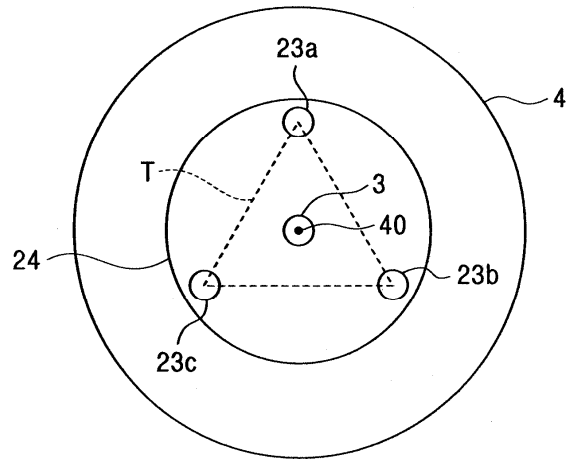
8



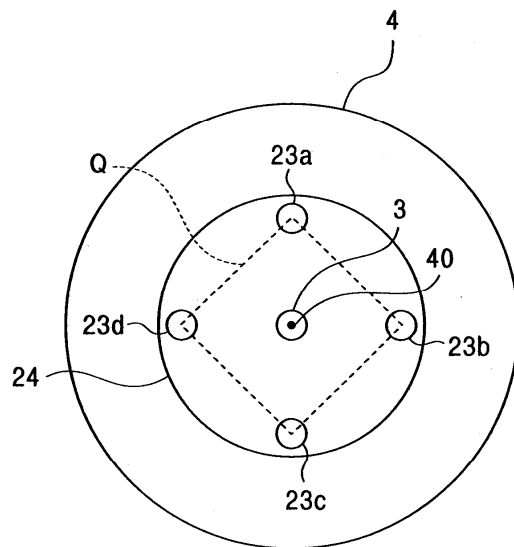
9



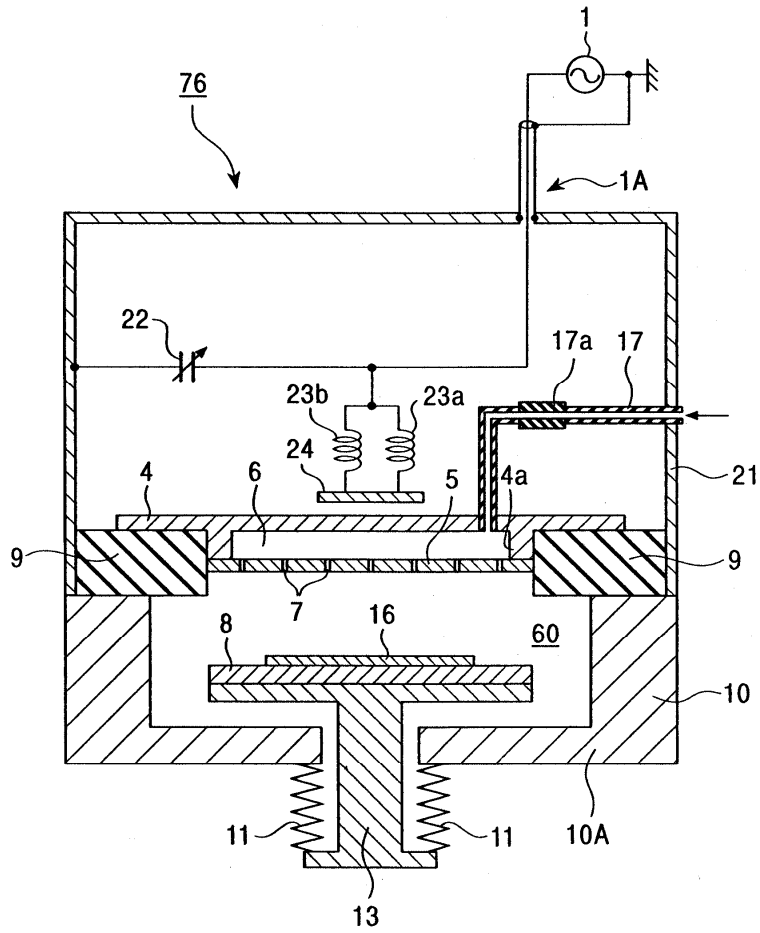
10



11

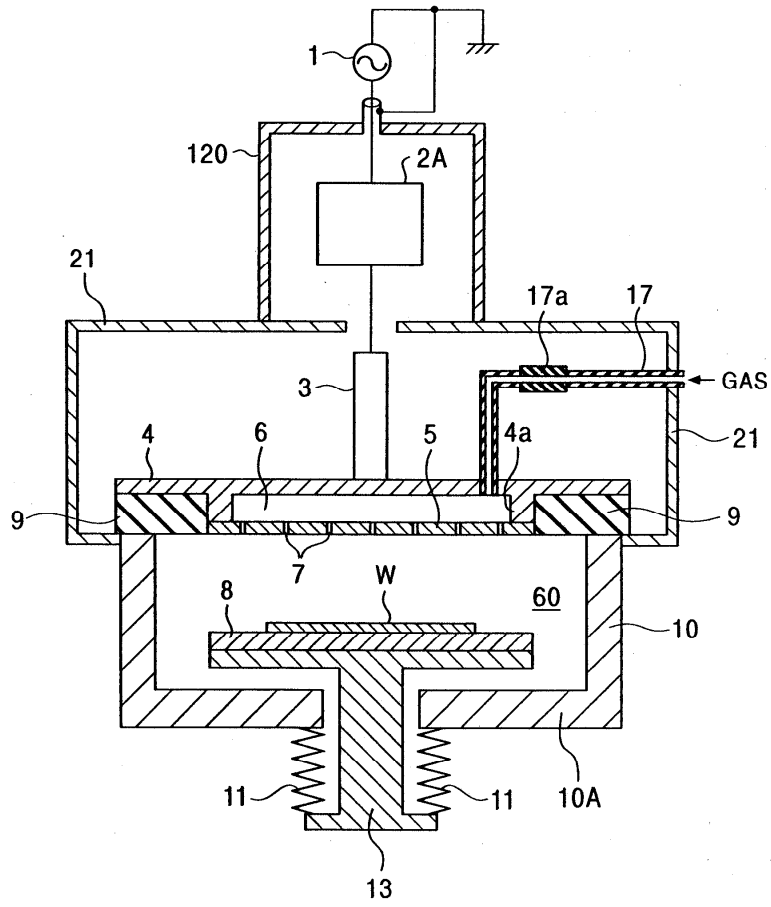


12



13

종래기술



14

종래기술

