

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2002 08 13
H01J 29/50 (11) 10 - 0348694
(24) 2002 07 31

(21) 10 - 2000 - 0069818 (65) 2001 - 0051890
(22) 2000 11 23 (43) 2001 06 25

(30) 11 - 334599 1999 11 25 (JP)

(73) 가 가
1 1 1

(72) 1 9 2 가 가
1 9 2 가 가

(74)

:

(54)

(G5), , 가 (G6) , 가 (G5) 가 (G6)
(GM) , (G6) (GM) 3 가 가 가
3 , 가 ,
.

1 ,

2 ,

3a 3b ,

4a ,

4b 2 ,

4c ,

5a ,

5b 2 ,

5c ,

6a 6b

7a 7e

.

*

1: 1 2: 2

11: 12:

13: () 14:

52: (5) 53: (5)

61: (6) 62: (6)

71: (7) 72: (7)

100: CP:

A: B:

C: Eb:

Vf:

DH: 6 7

DV: 6 7
 DH': 7 6
 DV': 7 6
 L: 6 ()

가 , 1 (11) (11) (12) 3
 (11) (13)() , (13) (15) 3 (16B, 16G, 16R)
 (14)가 . , (12) (17) 3 (16B, 16G, 16R) (12)
 (17) , (17) 3 (14)
 (18)가 (13)
 (13) , (13)

가 (13) (spot)
 , 가 , , 가
 , , , 가
 , USP4,712,043, 8 - 22780 9 - 320485 가
 , (in - line) 가 3
 가 .

가 가
 가 가
 , 2 3 (halo) 가 가
 , , 가 가 ,
 , 가 가 ,

, 2
.

, 3, 4 5, 2 3,
.

가 2 가 3, 2 3
가 가 3, 4 5 가
가 가 .

, ,
3
.

, 3, 3
가 .

6 (G6) 가 3b 가 5 (GM) 가 3a (GM)
가 .

, 가
.

3
,
.

가 가 가
가 가 가

3

가

3

3

3

가

4a, 4b, 4c

2

5a, 5b, 5c

c 2 가 (G5), 6 (G6)가 () , 4a, 4c 5b, 5 (G5, G6) 5 (GM)

4a 5a
(GM) 3
()

가
(G6)
()

(G6)

(GM)

3

가

(G5) -

(GM)

(GM) -

(G6)

가

가

가

가

(L)가

(Dv)(

1

$$0.3 \leq Dv/L \leq 0.6$$

가 (11 - 131469).

2 가 (L)

4b 5b (Vo) 2 (Vo) 가
2 2 2

가 . - - - .
가 , ,
2 , 1 가 .
, (L) 가
, , ,
2 (knob)()가 ,
가 가 .
,

4c 5c 가 . ,
3 , 2 3
가 3, 4 5
, 2 3
2 가 3 , 2 3
가 , 3, 4 5 가
, 가 .

가 ,
가 , 2 3
(가) . ,
가 .

, , ,
, 3
, 3 , 3
, 가 , 가
(G6) (GM) 3 가 .
3 가 , 3
3 .

6a 6b 1 6a
(heater)() 3 (KB),(KG),(KR), 1
(1), 2 (2), 3 (3), 4 (4), 5 () (5), 6 ()

(6), 7 () (7) (CP) ()

6b (100)가 (100) (A) 7 ()
)(7) (C) 가 (B) 6 () (6)
)(6) , (B) 6 () (6)
 (Eb) 5 () (5) 가 (Vf) 가
 가 .

1 (1) , 1 3 3 2
 (2) 3 (3)
 , 2 (2) 2 (2)
 , 4 (4) 3
 . 4 (G4) 2 (解放端)
 . 5 () (5) 3 (51), (52), 3
 7a (53) , 6 () (6)
 5 () (5) 7b 6 () (6)
 2 3 7a (61) 3
 (62) , 5 () (5) , 7 ()
)(7) 7b , 7 () (7) 3
 7d (71), 3
 (72) , 7 () (7) 6 () (6) 7e

, 6 () (6) 7 () (7) =DH, =DV, 7
 () (7) 6 () (6) =DH', =DV', ,

DH=DH'

DV>DV

7 () (7) 6 () (6) 3
 , 가 7 () (7)
 6 () (6) 6 () (6)
 가 7 () (7) 6 () (6) 6
 () (6) 가 , 5 () (5) - 6 () (6)
 6 () (6) - 7 () (7) 가

, 6 () (6) 2 가 ,
) (L) 6 () (6) (Dv) 6 ,
 (1)

$$0.3 \leq Dv/L \leq 0.6$$

가 (11 - 131469), 6 6 () (6)
 2 , 2 6 () (6)
 (L) .

6 () (6) 2 2 가
 . , 4b, 5b 2 4b
 2 2 , 2 가 , 가 - - -
 가 . , 2 가
 . , "L" , 1 가
 . , 2 가
 ()가 , 가
 가 가 .

, 3
 , 2 3 , 3, 4 5
 가 가 2 3 ,
 가 가 가 . , 3, 4 5
 가 가 7 ()
 (7) 6 ((6) 3 ,
 가 (가
), 2 3 ()
 . , 가
 .

, ,
 , 5 ()
 3 ,

가 .

가 가

가

(L) 가

7 () 6 () 3
(, 가), 2 - 3 , 3-
가 .

7 () 6 () 3
가 , 5 ()

3 가

5 () 3 .

가

(57)

1.

(in - line) 3 ,

,

가

,

가

,

,

,

가 가

,

3

,

3

가

.

2.

1 ,

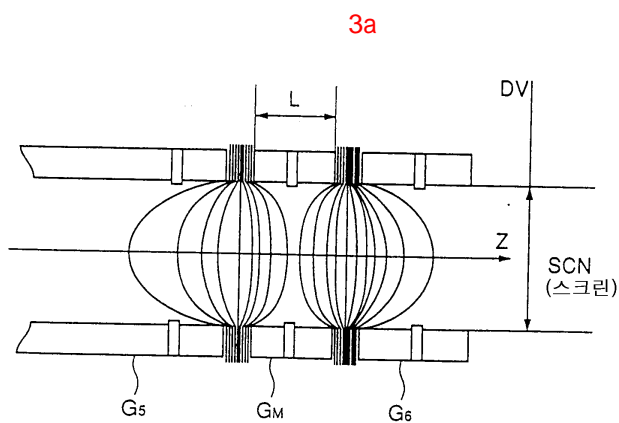
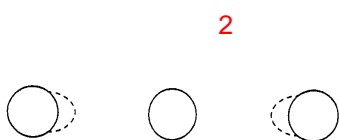
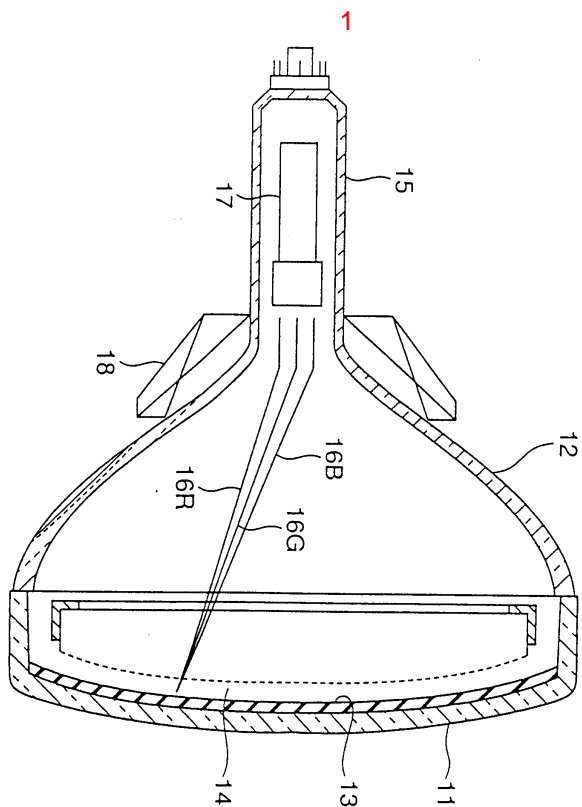
3

,

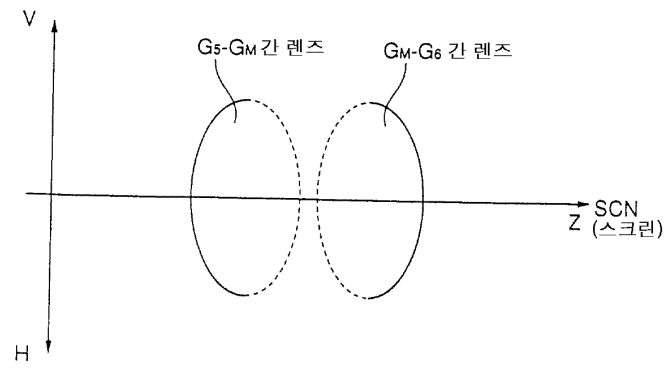
3

가

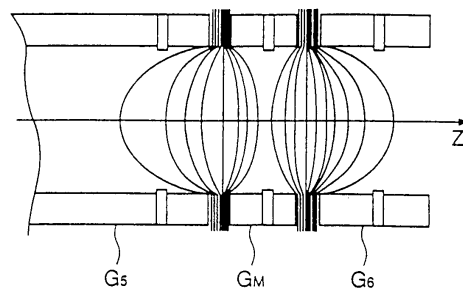
.



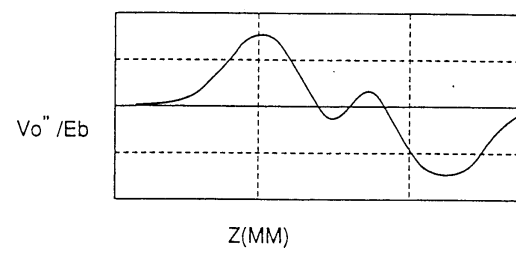
3b



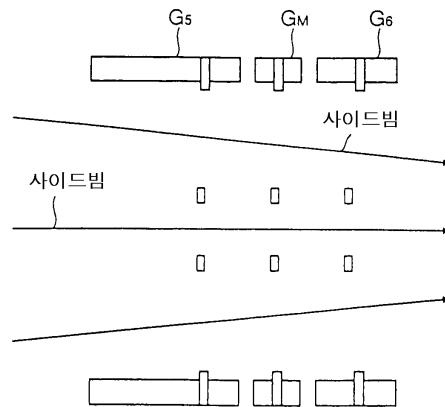
4a



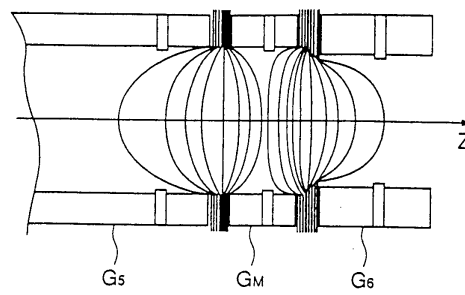
4b



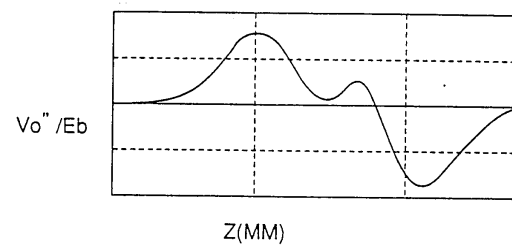
4c



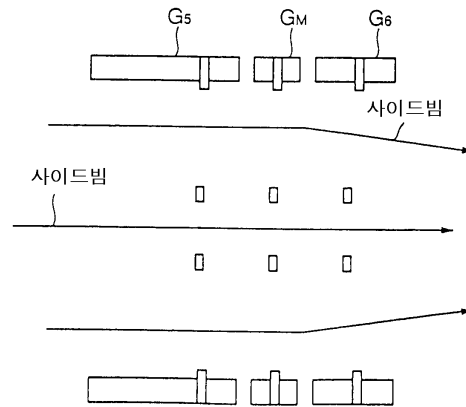
5a



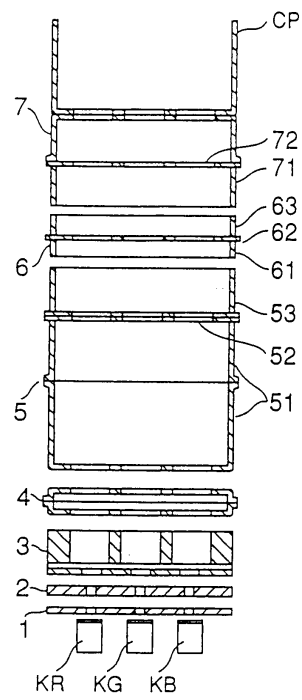
5b



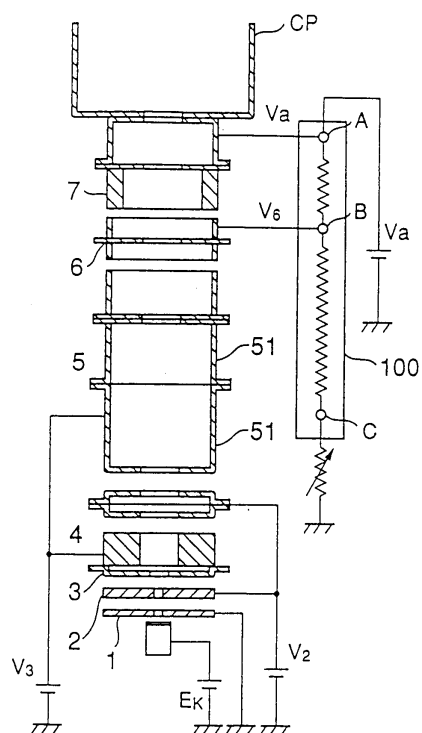
5c



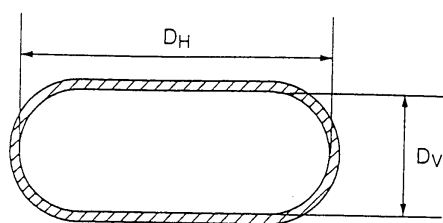
6a



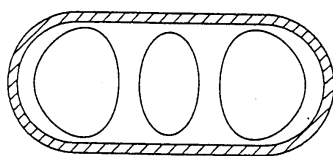
6b



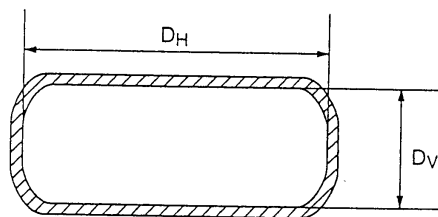
7a



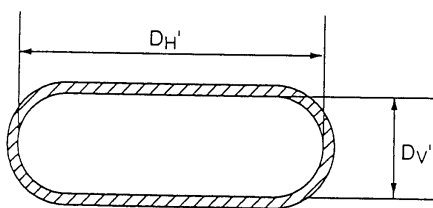
7b



7c



7d



7e

