

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. 7 (11) 2001 - 0060205
G03G 15/08 (43) 2001 07 06

(21) 10 - 2000 - 0062760
(22) 2000 10 25

(30) 99 - 303860 1999 10 26 (JP)
2000 - 294834 2000 09 27 (JP)

(71) 가 가
3 30 2

(72) 4352 - 9 - 2 - 301

(74)

(54) ,

, (a)
, (b) 가 , (c)
 , (d)
 가

1

2

3

4

5

6

7

8 2

9 2

10

100 :

102 :

103 : ()

104a :

105 :

105a :

105b :

107 :

107a :

107b :

109 :

101 :

111 :

112 :

119 :

120 :

,
, (LED),

,
,
,
가

,
가

,
가
가 () ,

,
()

,
,

,
가

,
가

(1)

(109) 가 1

100, 3, 80, 140, Fe, 2
 5.0, 1.0, (Henschel mixer)
 3.5, 7.0, (, 6,)

 (105b) (105b) (105b) 가
 (111) AC, 2200Hz 300 - 500V DC, 1600V V_{pp}
 V₁ - 150V V₁ - 600V
 ()
 4, 119, 101, 111, (,) 가
) (103), (102), (111)
 (105), (111) (105b) DC (106) (109) 가 3
 (105b), (119) AC (118) (106)
 (109), OHP, (111) (111) 가 (110) (114)
 (114), (116) (116) (117) (110), (114) (115)
 (114), (111) (111) (109) (113) (112)
 (111), (111) (103)
 (116), (116) (114) (108)
 (105b), (105a)
 (105a), (109)

(109)가 , (105a) (), .
5(a) , (), .
5(a) ().

(105a) S1 , S2 , N1 N2 (4)

S1 (111)

N1 (109)가 (104)

S2 (105b) (104) (109)

N2 (109) (107) (107a) (10)
9) (105b) (N) (109)

()

가

2 : (105b) (105b) (105b) (D)
) (107) (107a) (105b) (N)

3 : (N) (107a), (A) (104) (B) .

$$4(A) : \quad (104) \quad . \quad ()$$

4(B) : (C) , (105a) (S)
 2) (105b) .

2 가 , 가 (109) (107a) 4% 300
 , 6 (E) (105) (107a) . . 400

(109) . (105a) (N2) 가 가 . (109)

(N2)
(107a)(N2)
(105b)

(N)

(105)

(D)

(N)

(107a)

(N2)

()

(107a)
(105a)

1

(,)

(107a)

) 가

(109) 가

가

(100)
(107) , (105b)
(107b)(107a)
(104a)

(

(100)

(105b)

(105a)

,

, 가
7
(6)

가 30 mT

가

(107a)

7 (1) 가

,

, 7 (1) (3) (100)
. (1) (100) 가
) (100) 가
(107a)
(107a1)

(107a)

(107a1)

(107a1)

. (2)

(100) 가

7 , (4) (6) (107a)
(100a) (100) (100a)
) 가 30 mT 가
(100) (100a)
. (6)
(100) 가

(100)

) 가

(100) 가

. (4) 가

(100)

. (5)

(100) 가

가 15 mT 가

(100) (100a)

()

4%

가

,

< 1 >

< 1 >

				(g)
7, (0)			20	
7, (1)	:		1	
7, (2)	:		1	
7, (3)	:		0	
7, (4)	:	30mT	8	
7, (5)	:	20mT	1	
7, (6)	:	15mT	1	

(0), (1), (2) (3)
 , (100) , (107a) , (107a1) ,
 , 가 (100) 2 (C) (107a) (107a1)
 , 가 가 .
 , (100) (107a) (107a1)
 ,
 (100) (100a) (100a) 가 30 mT (107a)
 7 (4), (5) (6) 가 20 mT , (107a)
 00) 가 (100a) (100) (100a) 가 20 mT 가
 , (100) 가 가 , (100) (100a) .
 , , (100) (107a)
 ,
 , (100) 가 (107a) 30 mT
 ,
 , (100) 가 (107a1) (107a) (107)
 a1) (100) (100a) (100) 가 20 mT (107a1)
 , 6 (107a) (107a1) (107a) (107a1) (100)
 07) L2 (105b) (107a) (N) (D) (105b) (O) (100) L1
 7 (1) , (100) (107a) 가 S1
 7 (3) , (100) (107) 가 S1 S2

, , (100) (105a)
 (107a) (109) (100) (107a) (109) (107a) (109)

(2)

1

2 (1) 가
 (107a) (105b)

가

()

, 가 가

, 1

8 , 9 , 8 9 , 1 가

2)((120) 1 (106) , (111) , (11
 (103)() , , , (6)

(120) (101)

(101) (120) (6) () () 가
 (101) (120) (boss) (rib) (120)
 (101)

(107a) (100)가 . , (109) (109)가 (106)
, (109) (107a) ,

(100) 10a , . 10b
 , 가 (107) . . 10b
 , (100) (107b) (107b1) (107b)
 1 (100b) , (107b) 1 (100b)
 (107a) 2 (100c) . , 1 (100a) 2 (100b)
 (100a) (105a) 가 20mT . 1 (100b)
 b) 2 (100c) (104a) . .

, 가 , , , , , , ,
, 가
, , (OPC)
, , , , , , ,
가

, 2 ,
(cloud)

, (), , (rod), ,

, , (fur), , 가

, 가 , 가 , ,
가 가 , ,
, 2 가 ,
,

가

가

, , 가 , , ,
,

, , 가 ,
,

, , 가 ,
,

, , 가 ,
,

, , ,
가 , ,

(106)

(104a), (b)	(111)	(105b)	(106), (a)
(105a)			가
(105b), (c)		(105b)	(111)
(107), (d)		(105b)	(107)

(120)

(119) (111) , (b)	(101)	가	(104a) , (c)	(120) (a)
		,	(105a)	(111)
			(105b) , (d)	(105b)
(107)	가		(107) , (e)	(100)

(119)

(114)	(104a) ,	(119) (a)	(111)	(111) , (b)
(106) , (105b)	(105b)	(107)	;	(107) , (106)
(100) , (c)	(114)			(105a)
(111)				

(119) (101)

(119)	(120) 가	가	(114)	
(104a) , 8)	(101) , (a)	(120)	(111) , (111)	(114)
	(120)	(120)	(111)	(10)
	(105a)			
		(105b), (105b) (100)	(105b)	(107)
				가

(N)	(107)	(107a1)	(105b)	(107)
	(105b)	(O)	(L1)	(L2)
(100) 가	(100)	(N)	(107)	(107a1)
	(107)		(105b)	(O)
(L2) 가				(105b)

(100) (107)

(107)

,

(105b)

(100)

(104a)

(100)

,

(104a)

(100)

(105a)

가 30 mT

(S1)

가

(100)

(105a)

가 30 mT

(S1)

(105a)

(N)

(105b)

(105b)

b) (100) (100) (105b) 가 (105)
 119) (101) (101) (105)

, , , ,

,

, , , ,

,

, , , ,

,

, , , ,

,

, , , ,

,

(57)

1.

, , , ,

,

, , , ,

,

, , , ,

,

가

2.

1 , 가,

3.

1 , 가,

4.

1 , 2 , 3 , 가

5.

1 , 2 , 3 , 4 , 가,

6.

5 , 가 ,

7.

1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , , ,
가 30 mT

8.

1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 7 , , ,
가

9.

1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , ,
가

10.

1 , 3 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , , ,
가

11.

,
,

가

12.

11 , 가,

13.

11 , 가,

14.

11 , 12 , 13 , 가

15.

11 , 12 , 13 , 14 , 가,

,

16.

15 , 가 ,

,

17.

11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 ,
가 30 mT , 가

18.

19.

11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 18
가

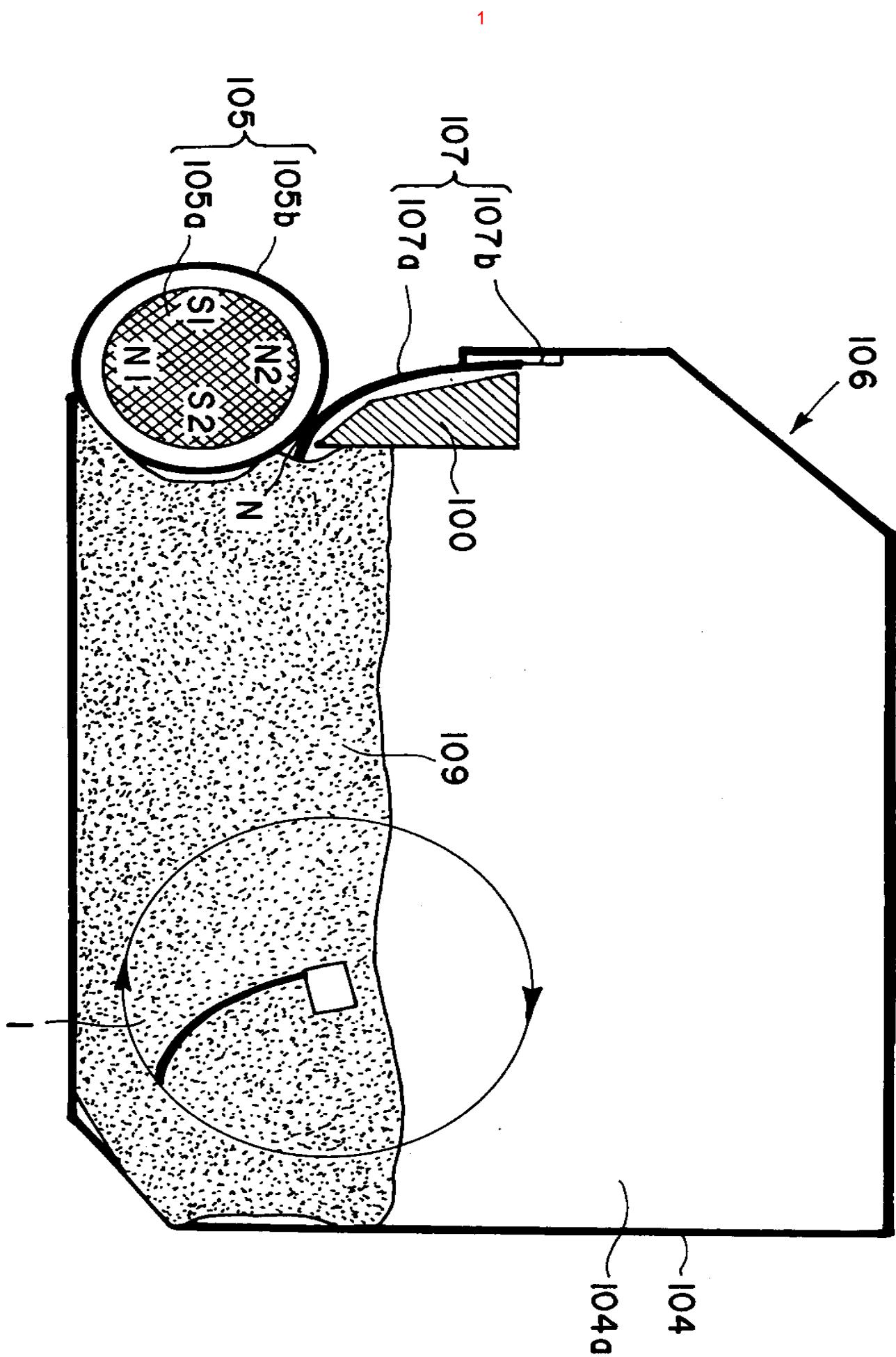
20.

21.

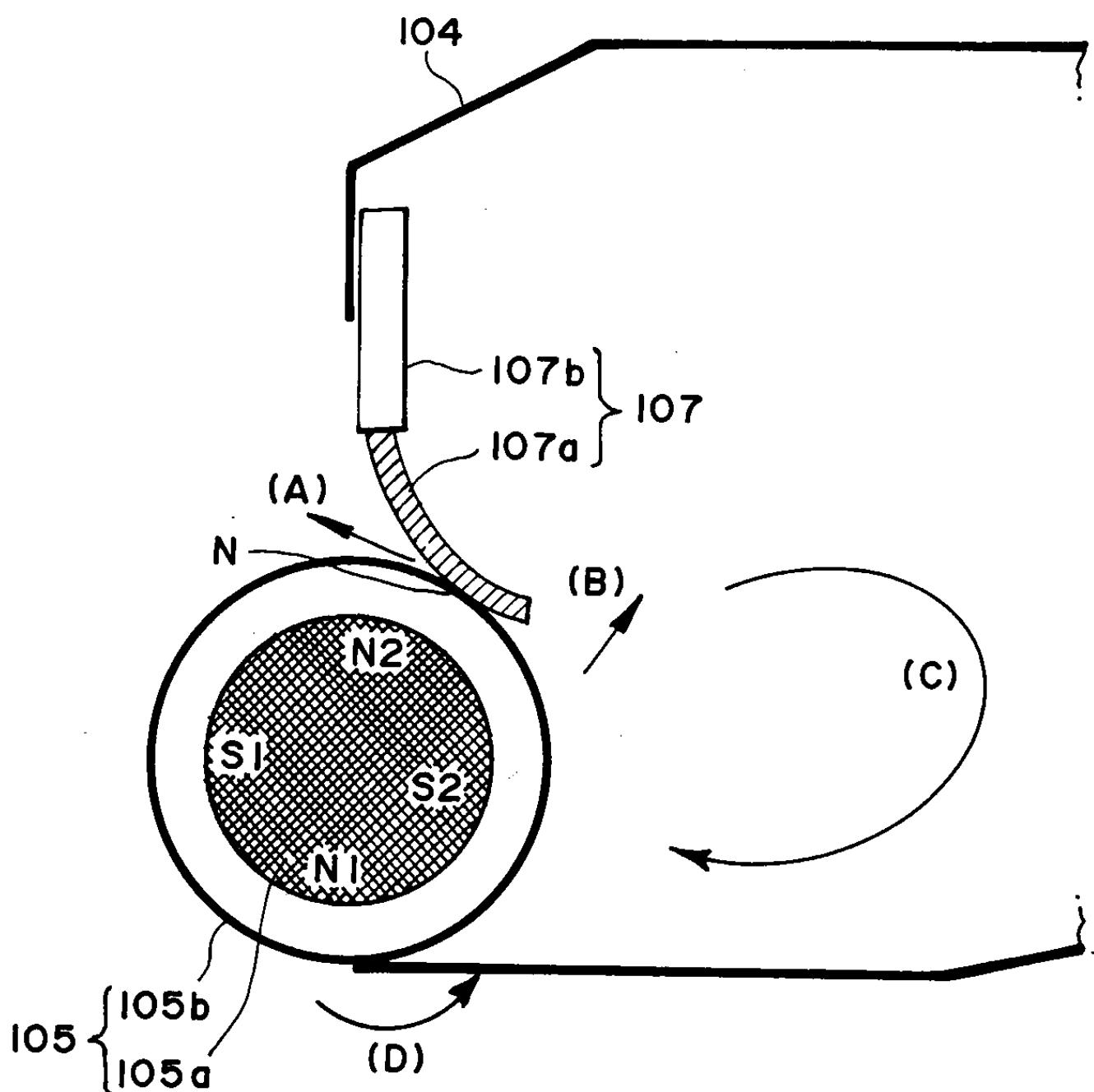
22.

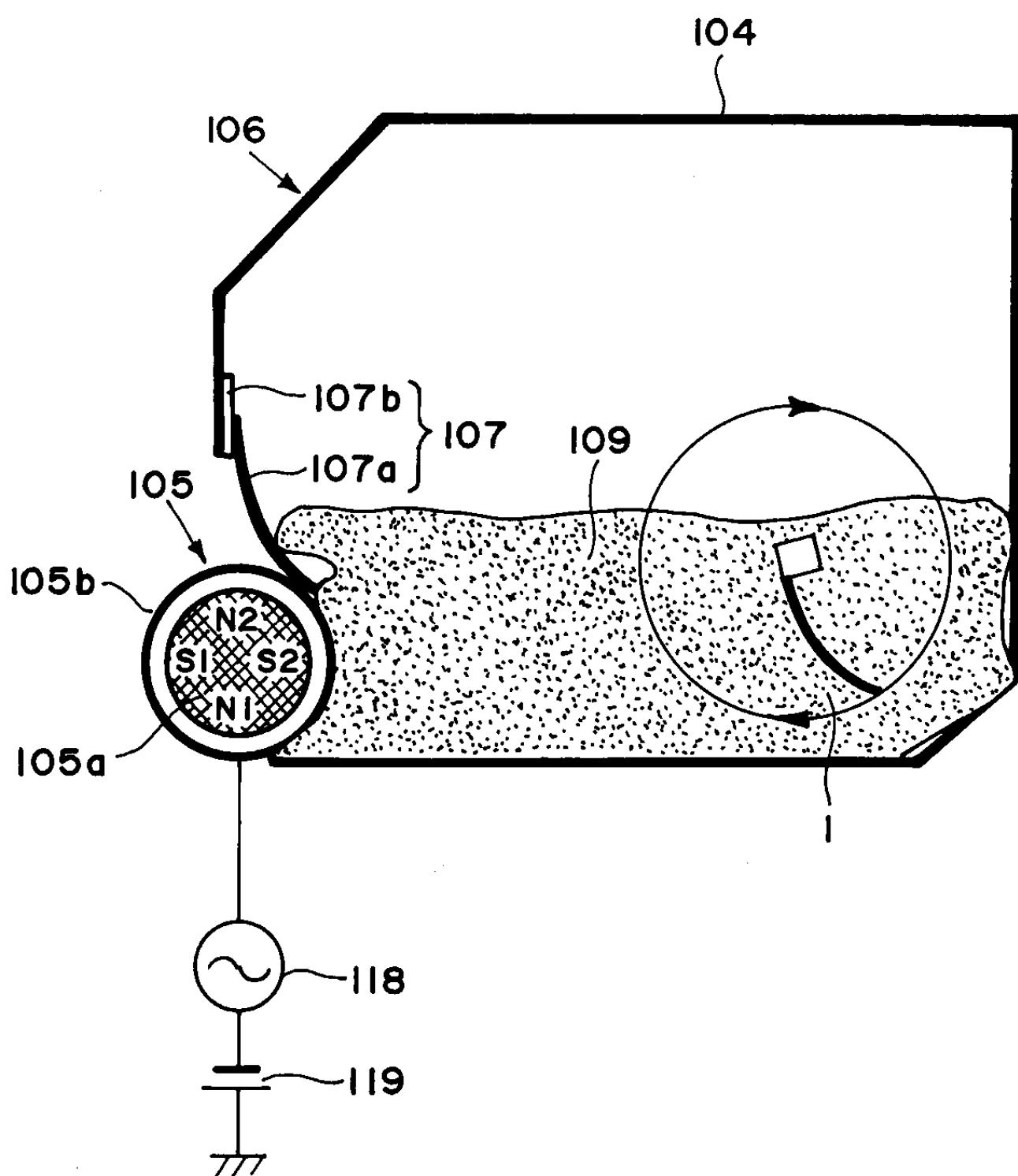
가

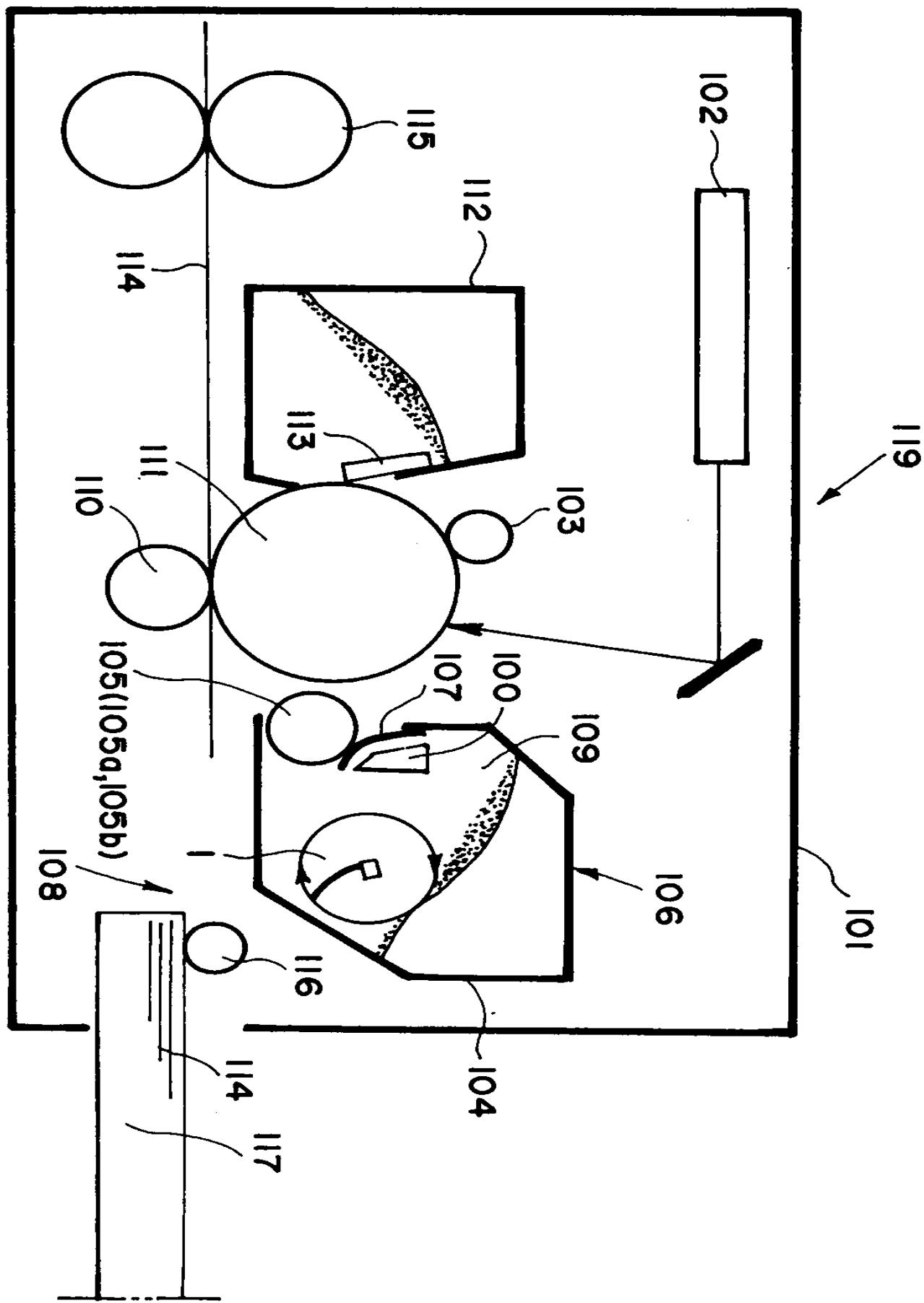
가



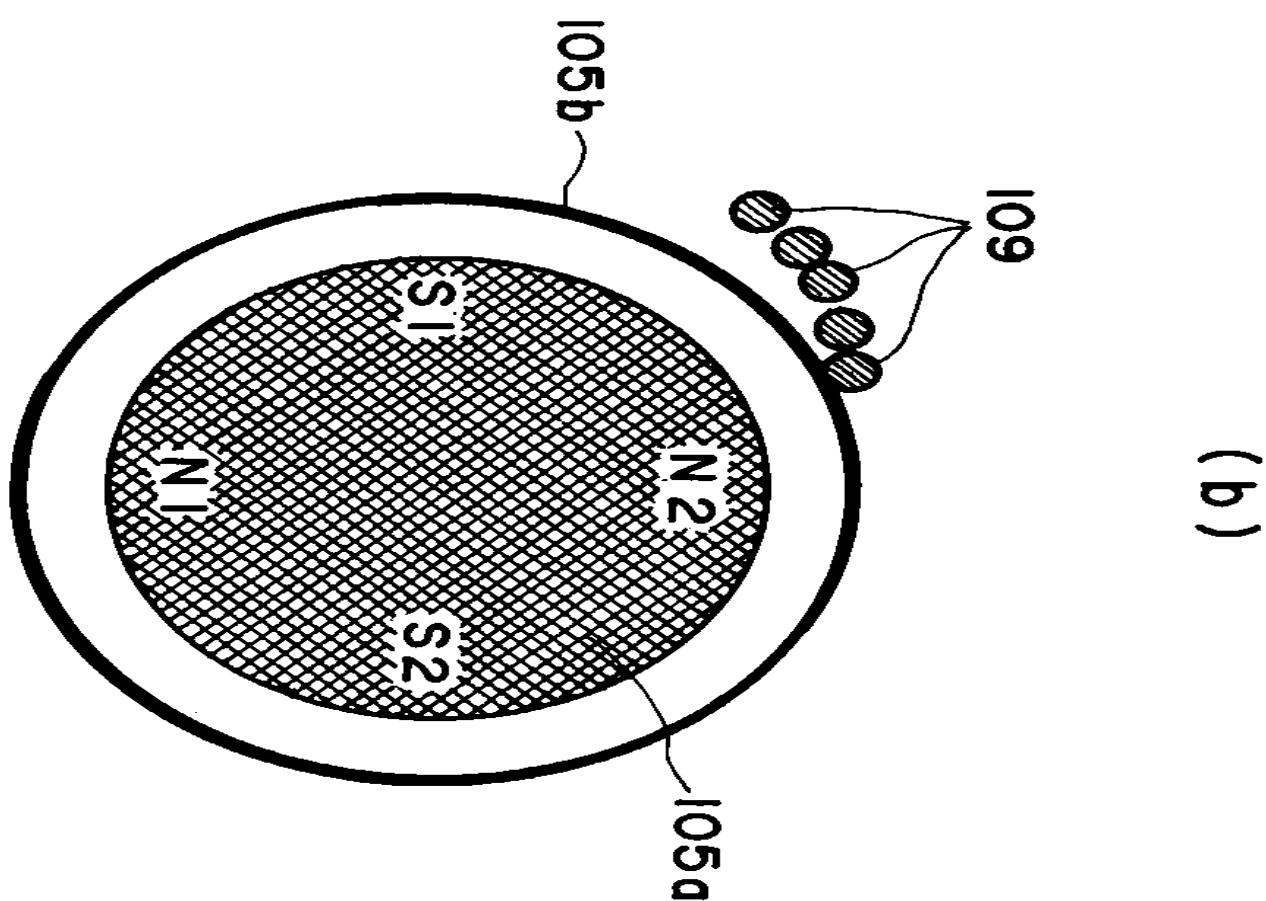
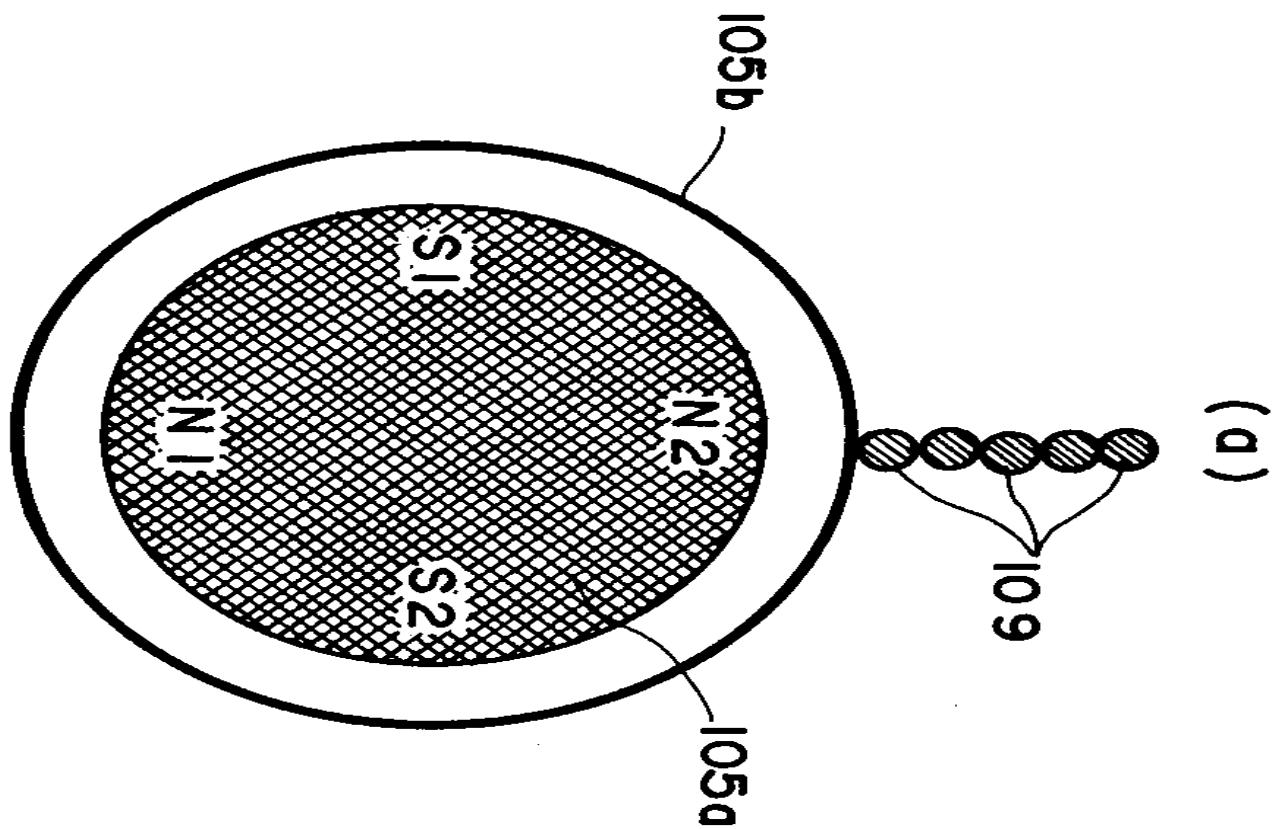
2

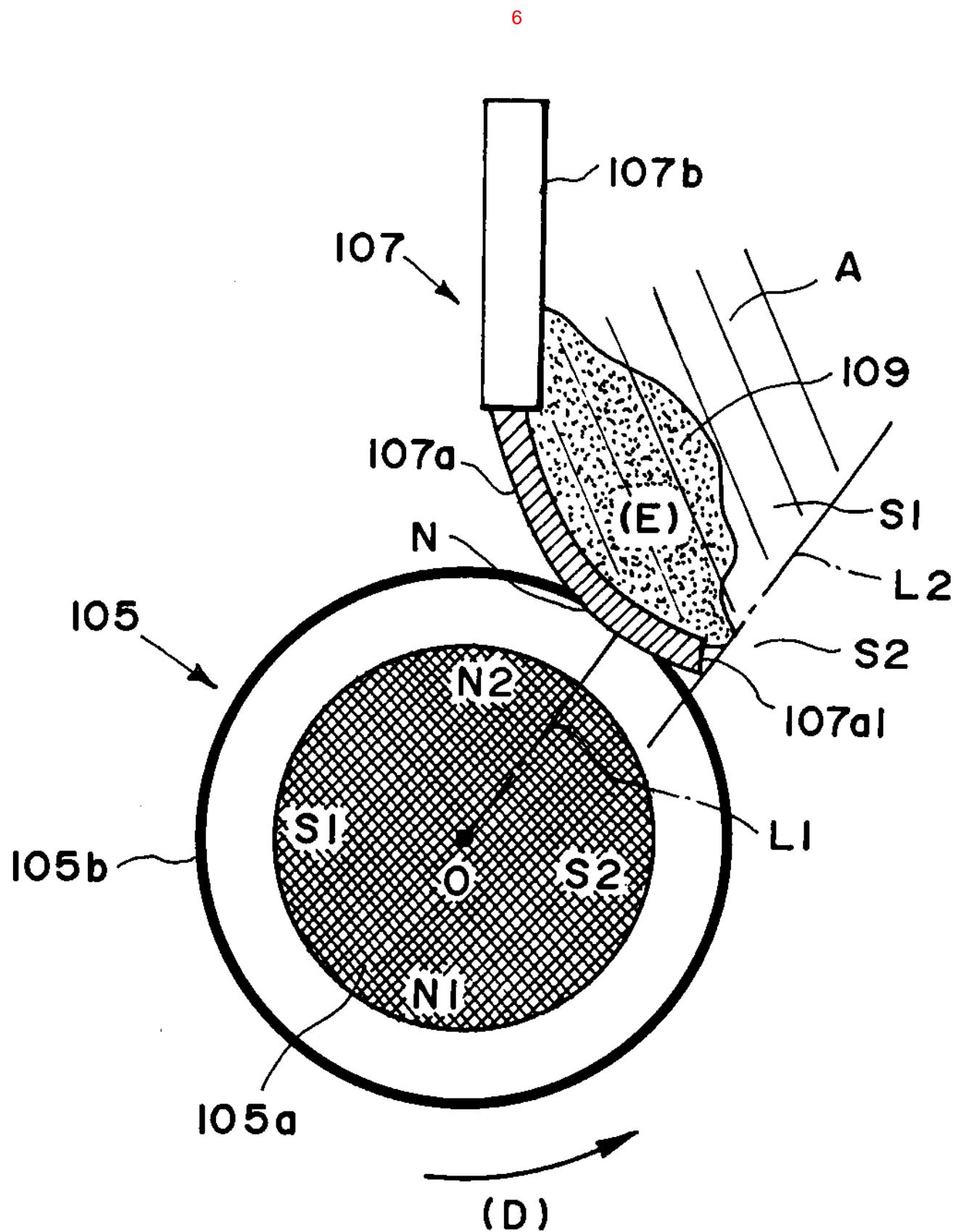


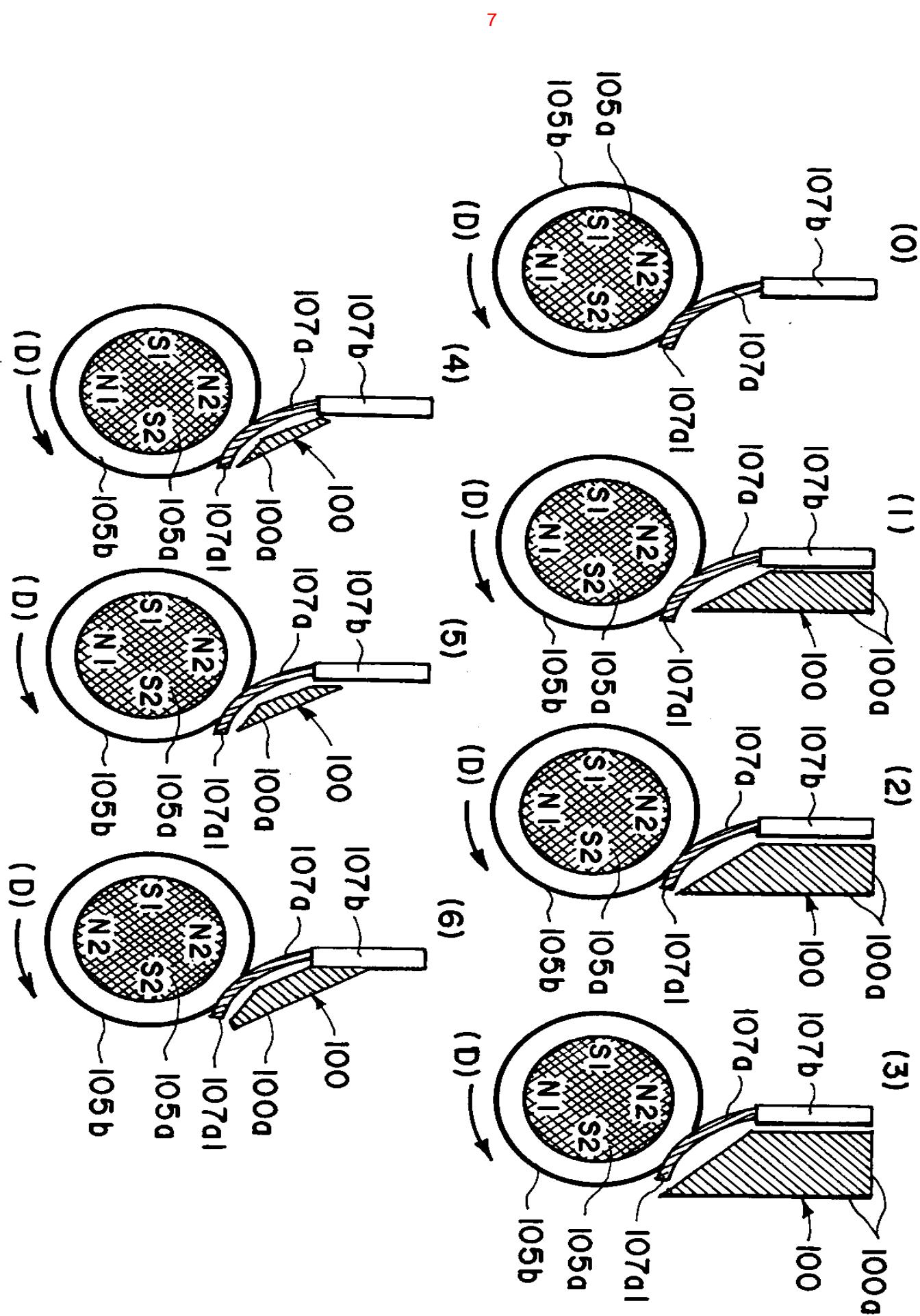




5







8

