

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁷
H04R 1/02(45)
(11)
(24)2004 04 14
10-0426671
2004 03 30(21) 10-2001-0069899
(22) 2001 11 10(65)
(43)10-2002-0036763
2002 05 16

(30) JP-P-2000-00344214 2000 11 10 (JP)

(73) 가 가
1-2-28

8916-12

(72) 가
1-2-28 가 가

1-2-28 가 가

1-2-28 가 가

8916-12

(74)

:

(54)

가

가

, 가 .
가
.
,
.

1
 2 1
 3
 4 가
 5
 6
 7
 < >
 21 :
 22 :
 23 :
 24 :
 25 :
 26 :
 27 :
 28 :
 29 :
 29a :

, 7 (1)
 , 가 (2) (3) (2) (2) 가
 , ' (cone)' (4) (2) (5)
 (5) (6) (7)(center-pole) (8) (7) (8)
 (空隙) (6) (4) ((基端側) (先端) (9) (懸垂) (4) (4)
 (9) (通電) 가 (2) (9) 가 [(5)
] (4) 가 (3) (10)(frame) (2) , (10) (3)
 ' (外磁刑)' (5) . TV
 , (5) (cancellation magnet) , (5) (12)
 (9) (電磁氣的) (4) (4)
 가 (反力) (9) (5)
 (5) , (10) (3) (音)
 , (1) , (2) (4) (3)
 , (2) 가 (3) , (4)
 , (4) (1) (劣化) ,

가

가

가

1 (21) (21) (29a) 1 (2) (21) (22) (23) 7 (24) (25) (26) (27) (28) (27b) (27) (27b) (27a) (外周面) (28) (27) (內周面) (29) (boboin)(29b) (29b) (基部) (29c) 가 (29) (24) (24) (29a) (29a) 가 (30) (22) (25) (31) (32) (26) (22) (31) N S (26) [, 1] [, 1] (26) (31) (31) N S (27) (28) (32) (31) (27) (27a) (26) (28) (29) (29a) (24) (24) (先端側) (33) (24) (基端側) (34) (29) (29b) (30) (29a) 가 (29) (29b) (29c) (29) (29) (G) (2) (9) (36) (dust cap) 가 (33) (22) (25) (23)가 (22) (23) 1.5 (2) (3) (砲彈形) (23) (22) (23) (前端側) (29a) (37) (25) (23) (22) (27) (37) (throu gh-hole) (23) (38) (23) (37) (thread) (27) (39) (40)가 (38) (頭部側) (38)가 (38) (23)가 (21) (25) (29) (20) (20) (24) (20) (20) (20) (23) (22) (24) 가 (20) (20) (24)가 (20) (20) (23) 가 (20) (20) (22) (20) (25) (29)[(電動形)] (29a) (29a) (23) (23) (29) (25) (29a) (23) (37)가 (37) (25) (20) (25) (23) (23) (37)가

(29) (29a) , (25) (23) (23)

(23) (37) (25)

가 가 (23) (23) (29a) (25)

(25) (29) (環形) (23) (37)

(26) (32) (31) (中空部) (31) (25) (31)

(27) (23) (37) (25) (31) (25)

가 (25) (29) (31) (25)

2 1 (21) 7 (2) 2 (42)가 (22) (30)

(43) (21) (22) (30) (43) (43) 가 (22) (30)

(43) (22) (43) (43) (43) 2 (43)

(23)가 (43)

3 (51) 1 3 (51) (29a) 3

1 (51) 3 (22) (52) (85)

(52) (22) (25) (29) 가 (52) (85)

(89) (22) (89) (22) (34) 가 (85)

(84) (29a) 가 (22) (33) (24)

(compliance)가 (34, 38) (52) (34) (33, 84) (24)

(24) (22) (35) (24)

(53) (52) (89) (89b) (22)

(25, 85) (52) (back to back) (58) (22) (

25, 85) (27, 87) (58) (female) (52) (84)

(60)

(22) (52) (22) (25) (29) (51)

(20) (20) (20) 가 (30) (24)

(52) (22) (20) (80) (22)

(22) 가 (53) (80)

(80) (85) (86) (87)

(88) (87b) (87) (87b) (87a) (88) (內周面) (89)

가 (89a) (基部) (89a) 가 (89)

(89) (89) (29a) (89) (29a)

(91) (86) (80) (85) (91) (92)

[, 1] [, 1] (86) (91) (86) S N

(87) (88) (92) (85) (ferrite) (91) N S

(92) , 3 (91) , (87) (87a) , (86)
 (88) (89) (29a) (22) (22)
 (32) (52) (80) (92) (58)
 (22) (20) (20)가 (52) (80)가
 (22) (20) 가 (52) 가 , 2
 (20, 80) (30)
 가 (30)
 가 4 , 가 (61) 1 3 ,
 4 , (61) (29a) 4
 , 1 3 (22) (6
 2) , (62) , (64) (65) (22)
 (34) (25) (65) (25) (26)
 (66) (25) (66) 가 (67), (68),
 (69), (71) (72) 3 (73) 3 (53)
 가
 , (61) (62) (22)
 (62) (22) (25) (29) 가 (65)
) (69) (69) (22) (34) 가 (64)
 (29a) 가 (22) (33) (compliance)
 e)가 (34, 64) (33) (24) (22)
 , (34, 84) 가 (24) (62)
 (35) (24) (73)
 (69) (69b) (22) (25, 65) (62)
 (back to back) (58) (25, 65) (27, 67) (58)
 (female) (62) (64) (60)
 , (61)
 (22) (62) (25) (29) (22)
 (20) , (20) 가 (24)
 (20) (22) (20) (30)
 (22) 가 가 (73) (75)
 (22)
 , (75) , (65) (66) , (67)
 (68) (67b) (67) (67b) (68)
 가 (69)
 (69b) (69b) (69c) 가 (69) 가
 , (69) (29a) (69) (29a) (69)
 , (75) (65) (71) (72)
 (71) (66) (66) S N
 [, 4] [, 4] (71) N S
 (66) (61)
 (67) (68) (72) (65)
 (72) , 4 (71) , (67) (67a) , (66)
 (68) (69) (29a) (22) (20)
 (32) (62) (75) (72) (58)
 (75) (65) (66-68, 71, 72) (20) (25) (26-
 28, 31, 32) (66-68, 71, 72) (26-28, 31, 32)
 (62) (64) (62) (34)
 , (20) (27)
 (27b) (75) (67) (67b) 가 (20)
 (29) (75) (69) 가
 , (22) (20) (25) 가 (65)
 (22) (22) (20) (25)
 (62) (65) 가 ,

(62) (22) 가 (22) (73) 가 (62) (62) (75) , (62) (22) (62) (22) (62) (20)가 (20, 75) (62) (75)가 (30) , (30) 가
 5 (100) (51, 61) (101) (102) (100) 3 4 (51)가 (22) (80) , (29) (20) (24) (24) 가 (29a) 가
 3 53 (22) (29a) (20) , (29) (20) (24) (24) 가 (29a) 가
 (20) (30) (89) (53) (80) (80) (102) (101) (103) (103) (101) (20) 1
 2 가 (89) (101) 1 (103) 2 (104) (80) 1 (102) (101) (101) (20) 1
 (103) 2 (104) (104) (102) (101) (20) (80)
 , (29, 89)
 1 (103) (20) (29) 2 (104) (104) G1 G
 2 (80) (89) 1 (103) 2 (104) (104) (101) 1 (103) 2 (104) (104) (89) (29, 8)
 (101) 2 (104) (104) (103) G2 ,
 9) 1 (103) 2 (104) (G1, G2) (20) (80) (51) 가 (20) (G1, G2)
 1 (80) , (53) (22) 가 , (20) (G1, G2)
 , (101) (102) (103, 104) (80)가 (20)가
 (80)가 (29, 89) , (20)가
 , 4 (61) (22) , (75) , (29) (20) (24) (24) 가 (29a)
 4 73 (22) (29a) (20) , (29) (20) (20) (30) (69) (73) (75) (75) (102) (101) (20)
 가 2 가 (69) (73) (75) (101) 1 (103) 2 (104) (75) 1 (102) (103) (101) (20)
 1 (103) 2 (104) (104) (75) (102) (101) (101) (20)
 (75) 1 (103) (20) (29) 2 (104) (104) G1 G
 2 (75) (69) 1 (103) 2 (104) (104) (101) 1 (103) 2 (104) (104) (69)
 (101) (101) 2 (104) (104) G2 , (69)

9) 1 (103) 2 (104) (29, 6)

1 (103) 2 (104) (G1, G2) (20) (75)

(20) 가 , (73) (22) (61) 가 , (75) (22) (G

1) (62) 2 (G2) 1 (103) (G

1, G2 , (101) (102) (103, 104) G

(29, 69) , (20)가

(75)가 (20) 가 1 (103) (75) ,

2 (104) , 2 가 2 (20,

75) (20, 75)

6 (110)

5 6 5 (100) (101) (10

0)가 (61) , (112)가 (20)

(29, 69)

(112) (113) (114) (113) (20)

(75) (20) (114) (113) (113) (G3)

(114) (22) (62) (75)

(101) (113) G3

(75) (114) (20)

) (29) , (20, 75) (112) (113) , (29) [

(69) 가 (29, 69)] (114) (75) (113)

(113) , (20) (20, 75) 가 (20, 75) (114)

가 , 가 , 가 (144) , (20) 가

가

(57)

1.

가

2.

1

3.

가 , 가 , 가

4.

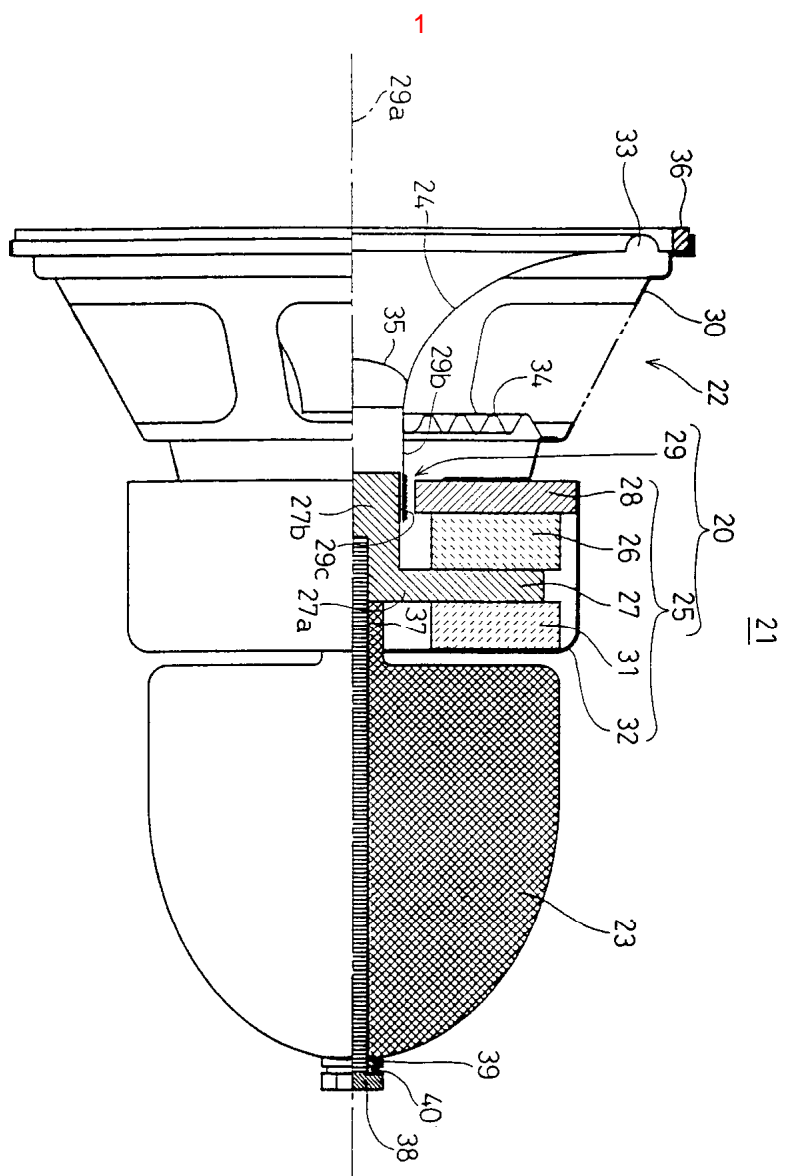
가 1 가 가 1 가 , 가
2 가 , 2 가 , 1 가 2 가 가

5.

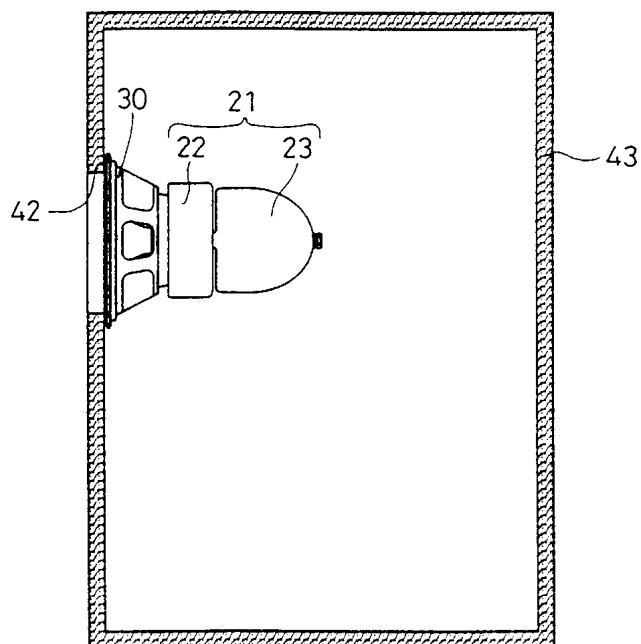
4 , 2 , 1 1 2

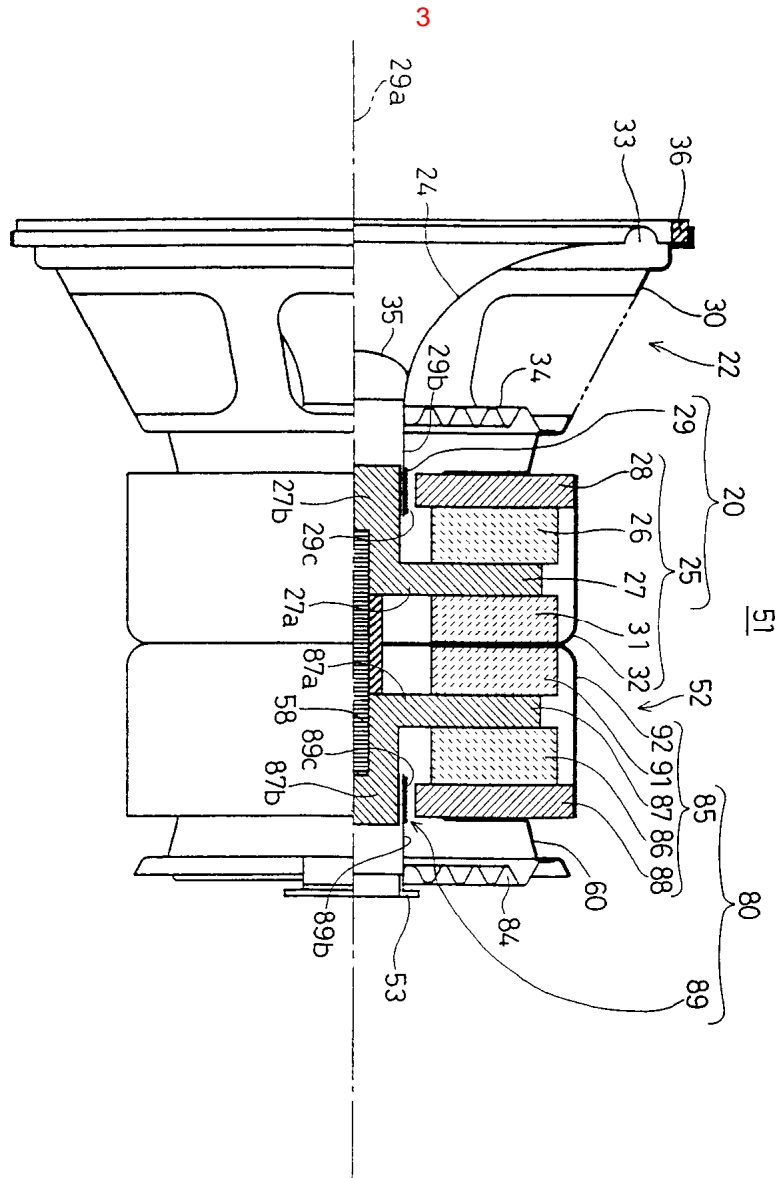
6.

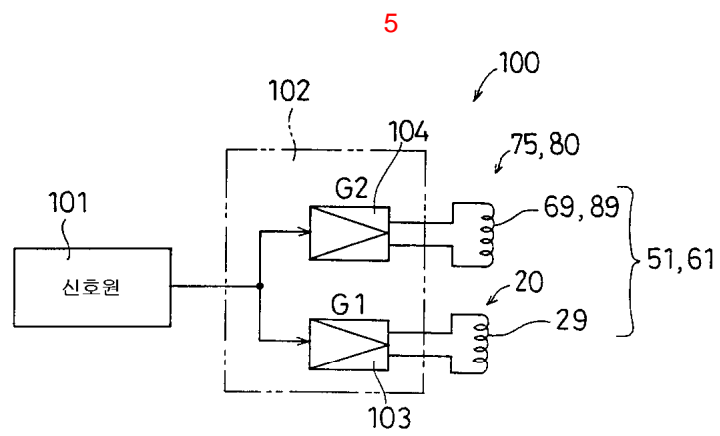
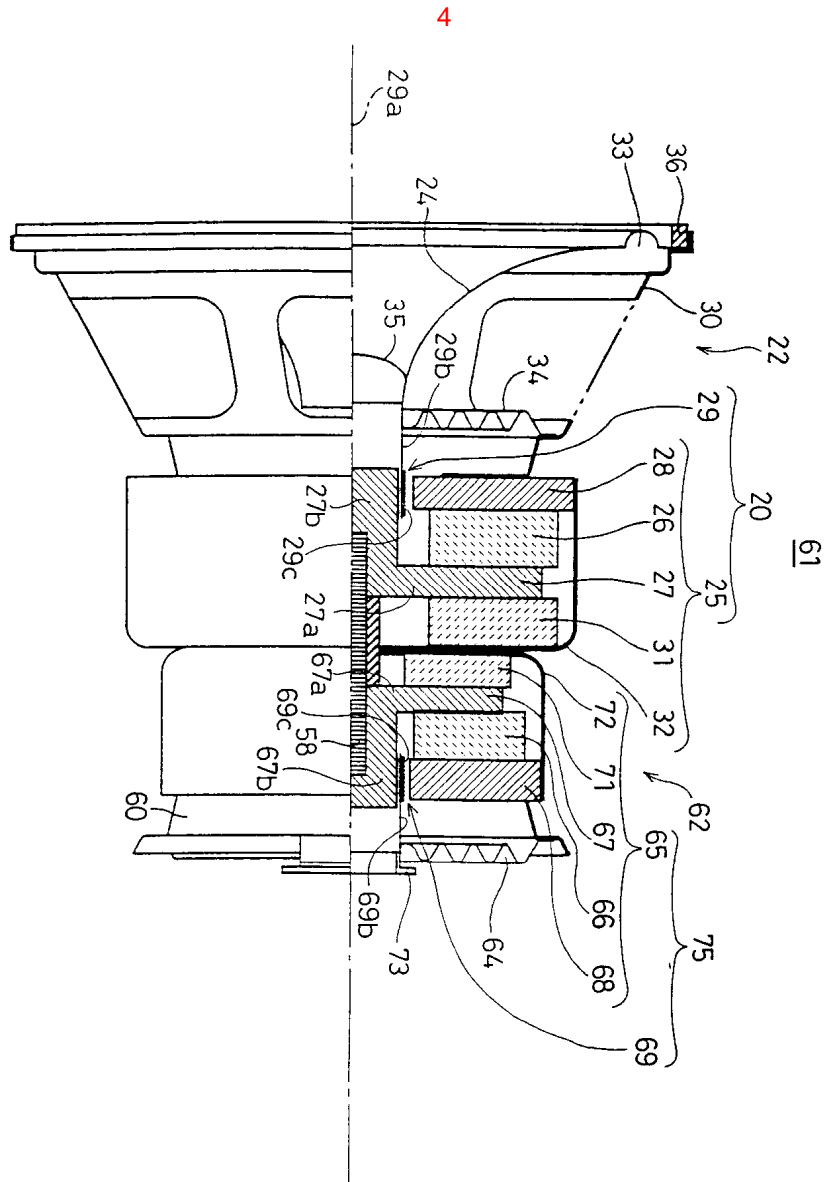
4 , , .

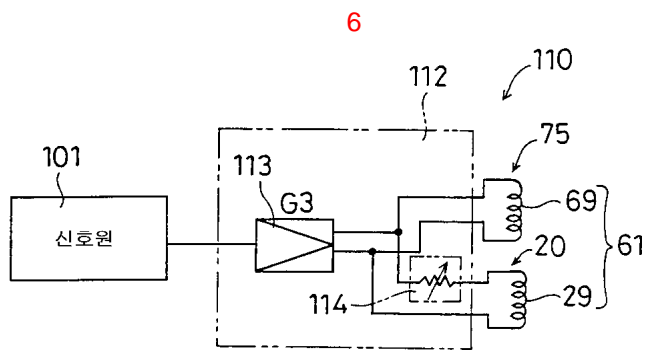


2

41







7

(종래 기술)

