

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04R 7/04

(11)
(43)

10-2004-0062424
2004 07 07

(21) 10-2003-7009049

(22) 2003 07 04

2003 07 04

(86) PCT/JP2002/011351

(87)

WO 2003/041449

(86) 2002 10 31

(87)

2003 05 15

(30) JP-P-2001-00339112 2001 11 05 (JP)

JP-P-2001-00365851 2001 11 30 (JP)

(71) 가 가 가 1006
가 가

(72) 400

934-3

가 72-3

가 가 2-9-1

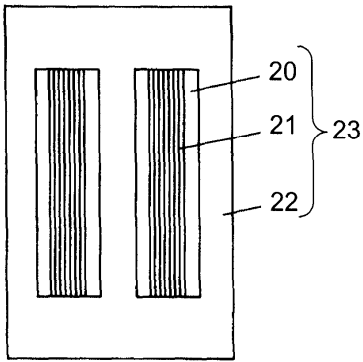
(74)

:

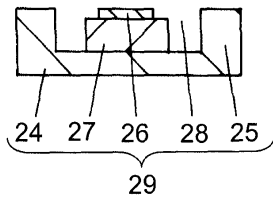
(54)

(26) , 1 (27) , (24) ,
(21) 가 (23) (28) (29) ,

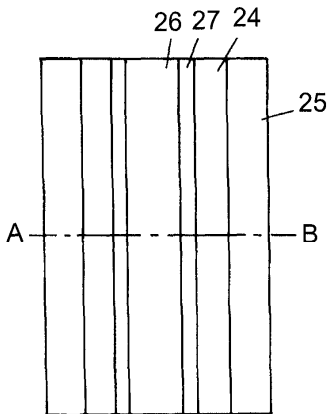
(a)



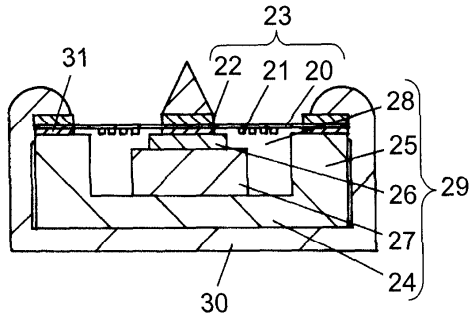
(c)



(b)



(d)



DVD

(tweeter)
가

20kHz

20kHz
100kHz

가

20kHz

가

(high frequency range)
(leaf tweeter)

(20), (21) 9a (22) 9d, 10 9a (29) (23)
er yoke)(25), (26), (27), (26) (25) (bottom yoke)(24), (out)

(磁氣 空隙)(28) (28) (21) (23)
, (30) (23) (29) . (29) (23)
, (31)

(21) 가 (20) (21)
, (21) 가 (20) 20kHz

(1) 가 (28) 가 . ,
, (28) (29)

9a 9d (28)
(27) (26) (28) (25)
, (28) (25)
, (21) (28) (27)

(2) (28)
(27) 가 (27) , (26)
(24), (25) (29) ,

(3) , 10 (28) 2 (28A, 28B)
, (21A, 21B)

가

1 , , 가 (露呈)
, , 가

1a ,

1b ,

1c 1b A-B ,

1d ,

2a ,

2b 2a A-B ,

2c ,
 3a ,
 3b ,
 3c 3b A-B ,
 3d ,
 4a ,
 4b 4a A-B ,
 4c ,
 5 ,
 6 ,
 7 ,
 8 ,
 9a ,
 9b ,
 9c 9b A-B ,
 9d ,
 10 .

(1)

1 1a 1d .
 1a 1d , (23) (20), (21) (22) . (着磁) 2
 (27) , (27) (25) (24) , (24) (24) (25)
 (28) (28) (26) , (26) (29) .
 (28) (21) (23) (23) , (30) (23) (29)
 , (29) (23) (31)가
 , (27) (26)
 가
 (1) (27) , (27) (磁路) 2 , (26)가
 (27) (26) (25)

가 (25) (26)가 가 (28) (28)

(21) 가 (28)

(2) (26) (26) (28) (21)

가 (27) (29) 가

(4) (27) (26) (27)

(28)

(5) (25) (28) 가 가 (24), (25)

가 (29) 가

(26) (23) (27)

1d (21) (21) (27) (21)

(21) (27) (25)

(2)

2 2a 2c 1

(27a) 2 1 (27a) (29a) (24) (26a) (26a)

(28) (24)

(26a)가 (27a) (27a) (26a) 2 (25)

a) 가 (27a) (25a) (26a)가 가 가

(28) (28) (21) 가 가

가 (27a) 2 (29a) 1

2c 2 (21) 2 (27a)

(23) 가 (28) (21)

(3)

3 3a 3d

1, 2

1, 2 (23) (29) (23) 2

(23) , (23) , (28)가

(28)

(29) 3a 3d (23) , (28) (27) (26)

(27) , (28) 2 , 4 (28) 가 , (27)

(26) , (28) (26)가 (27) 가 (26)가 (25a) (25a)

가 .

(26) (28) , (25) (26)가 (27) 가 (25) (26)가

가 .

(28) , 2 (28) 2

(23) (21)

3d , (28) (28) (21) (21) (27) (27) (27) 1, 2 가

(4)

4 4a 4c 3 , 1

3 (29) 2 (27b) 2

(28a, 28b)

) , (24) (27b) , (27b) (27b) 2 (27b) (27b)

(27b) (26b) (27b) 가 (27b)

(24) , 가 (25a) (25a) , 2 (26b) (27b) (26b) (26b) (26b) ()

28a) (28b)

(28a) , (28b) (27b) (27b)

2 , 4 가 (28b) (27b)

(28a) , (26b)가 (27b) (27b)

(26b) (25a) 가

(25a) (26b)가 가 .

(28b) , (26b)가 (27b) (27b) 가

(26b) (26b) (25a) (25a) 가

(25a) (26)가 가 . ,
 (28b) , 2 (28a, 28b) 2
 (21) (21) (23) .
 3 , (28a, 28b) (21)
 , (29) (30) (29)
 , 3 4 가 (29), (23) , ,
 (5)
 5 5 8 . , 1, 3
 5 8 , (22) (23) (26), (27), (25)
 3 (13) (25a)가 , (25a)
 3 가 , (24) (27) , (26) , (25) (26) , (25a)
 (28a) , (27) , (26) , (25) (28b)
 (23) (20) (21) , (21) (28a)
 (21) (21) , (28b) (21) (21) (21)
 (21) (28a) (28a) 2 가 (21) (27) (26)
 (28b) (28a 28b) 1 (27) , (28a)
 (21) (21) (21) (21) (21) (28a) (28b)
 (21) (21) (21) (21) , 6 ()
 (13) (25a) (13) (1) (21)
 (1) (27) (26), (25) (13) ,
 a) , 8 , (23) (23a) (23)
 (23) 가 , (23)

가

(57)

1.

1

(磁氣 空隙)

가

2.

1

3.

1

2

가

4.

1

5.

1

6.

4

5

2

가

7.

1

1 1 , 2 2 , 1 2
, 2 , 1 2

.

8.

7 ,
1 , 2 가

.

9.

8 ,
1 2 1 2 2 , 가

.

10.

7 ,
1 , 2 가

.

11.

10 ,
1 2 1 2 2 , 가

.

12.

10 ,
,

.

13.

10 ,
1 2 2 ,

.

14.

13 ,
2

.
10 15. ,

.
15 16. ,

.
4 17. 10 ,

.
18. ,
, , , , ,
, 2 , 1 1 2 , 2
,

.
18 19. ,
, 가

.
18 20. ,
2

.
18 21. ,

.
22.

18

23.

18

