

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 8/12(11)
(43)2002 - 0038558
2002 05 23(21) 10 - 2001 - 0071589
(22) 2001 11 17(30) JP - P - 2000 - 0035 2000 11 17 (JP)
0749(71) 가 가
가 가 1006(72) 가 가 2305 - 301
가 2 12 - 18

(74)

:

(54)

가 , 가 , ,
가 . 가 가 가
가 , 가 가
 ,
 .

’ ’ ’ ’

가
가 . 2 가 , 1
2 ,
.

70268/2000

가

가

가

가

가

가

가

가

;

;

가

가

가

가

가

가

가

가

가

•

가 1

1

•

1

2 가 ,

가
가

가

$$2 \qquad \qquad \qquad 2$$

1 가
가 가

3

가 .

가 .

1 2 가

(energize)

1

2.

1

1

2

• ,

•

1

•

1 4 , 1 가 . 1
(5), (3), (4), (2), (13) .

(4) (5) (5) (3) (5)
 (4) 가 (2) (13) (5) (4)
 (5) (3) (3) (3)가
 (3) (13) (3) (3)
 (5) (5a) (5a) (5b) (5b) (3)
 (5) (5b) (6) (6) (2)가
 (6) (4) (2)가
 (7)
 2 가 , (2) (11a) (10,11), (3) (3c)
 10,11) (10,11) (11a) (12a 12n) ((10) (11)
 (12a 12n) (3) (3c) (2) (10,11)
 (12a 12n) (3) (3c) (3c)
 1 , (6) (2) (10,11) (6)
 (3) (3c) (3d) (3a), (3b)
 (3b) (3a) (3c) (3d)
 (4) 가
 (4) (4a), (3) (4b)
 (3b) (3) (3c) (3d), (3d)
 (4) (3b) (3a) (3c) (3b) (4) (4)
 b) 가 (3) (18) (3a) (4)
 3 4 가 , (13) (15), (14), (16)
 가 (17)
 (15) (4) (15a) (14)
 (15) (15a) (15) (14)
 (16) (14) (15) (15a)

a) (15) (14) (15) (16) (15) 1 (16)
(15) (14) (14) 1 (16b) (16) (16)
(16)가 (16)가 (14) (14)
2 2 .
가 (17) (16) 1 (16a)가 (3) (18)
1 (16) (16) 가 .
(16b) (16) 1 (16a) 1 (16) 2
2 .
가 (17) (16) 1 (16a) 가 1
가 (15) (17) .
. .
, (15) (16) (14)
(13)가 (16) 3
가 (17) (A1) (16) .
(16)가 (15) (14) 2 , ,
(16)가 (14) (3) (18)
, (3a)가 .
, (13) (15) (16)
(14) (de - energize) 가 . , (16) 4
가 (17) (A2) 가 . (1)
6)가 (15) (14) 1 , , (16)가
(14) (16) 1 (16a)가
(3) (18) , (3a)가 .
(3)가 (13) 가 (2)가
(3) (2) . (3)
, 1 2
. 2
5, 6a, 6b , 2 가 . 2
1 1
. .
(3) (18) (16) 1 (16a) (4)
(3)가 .

(3) (3) 가 (21)
 (18) (16) 1 (16a) (4)
 (3)가 .

1) (3) 가 (21) (22) 가 (2)
 (3) (3) 가
 (22) (3)가
 가 (21) 가 (3) 가 (4)
 (21) .

(23) (22) (22) (23) (3) (22) (3) (3d)
 (21) 가 (4) 가 (3)가
 (22) 가 (18) (16) 1 (16a)
 (23)

(3) 가 (21) (3a)가 가 .
 (14) (15) (16) (14)
 2 , , (16)가 가 (17) (16)
 (3) (18) , (3a)가 .
 , (3) (3a)가 가 (21) (B)
 가 (18) 5 가 (16) 1 (16a)
 (4) 가 .

1 (14) (15) (16) 가 1 , ,
 (16) 1 (16a)가 (3) (17) (18) 가 ,
 (3a)가 6a, 6b .

2 (18) (3) 가 (21) 가
 (4) (3) (16) 1 (16a)
 , (3)

(2) (3)

2 3

7, 8a, 8b , 3 가 3
 1 1 가

7, 8a, 8b , (31), (15), (14), (16),
가 (17) .

(31) (3) (3c) (3) (3d)
. (31) 2

(15) (4) (15a) .

(14) (15) (15a) (15) .
(14) .

(16) (14) (15) (15a) (16) (15)
(31) 1 (16a) (14) (15) 2 (15) (

16b) . (16) (14) (14) (15) 가 (

(16)가 (16)가 (14) 1 2 2
. (16) 1 (16a) (16c) .

가 (17) 1 (16) 1 (16a) (16c)가 (31)
1 (16) 가 .

3 .

(3) (14) 가 (15) (16)
. 8a 가 (17)
(B1) (16) . (16)가 (

15) (14) 2 , , (16) 1 (16
a) (16c)가 (14) , (3a)가

1 (14) (14) (15) (16)
. 가 (17) 8b
1 (B2) (16) 1 (16a) (16c)
. (16)가 (16)가 1
, , (16) 1 (16a)가 (31)
, 8b (3a)가 .

1 (16) (16c) (3) (3)
(3) (31)

가 .

(3)

(2) .

3 4

9 10 , 4 가 . 4
1 1 가

9 10 , (3) (3c) (3d) (3a) (3b)
 . (3b) . (3b) (3a) (3c)
 (3d) (4) 가 .

$$\begin{aligned} & (41) \quad 10 \quad 1 \quad (42), \quad (43), \quad (44) \\ & 2 \quad (45) \quad . \end{aligned}$$
$$\begin{array}{llll} 1 & (42) & (3) & (3a) \quad . \quad (43) \\ (4) & & (43a) & . \end{array}$$
$$(44) \quad (43) \quad (43a) \quad (43)$$

2	(45)	(44)	(43)	(43a)	1
	(42)	(43)	,	(44)가	1
	(42,45)가	.			2

(43) (43b) (43c) (43b) (4) (43c) 1 (43a)

(42) (43b) (44), (43) (43b) (43c) (43c) 2 (45)

(42), (43) (43b) (43c) (43c) 1 (43a)

4.

(44) 10 (43), 1 (42), 2 (45)
 (46) 2 (45)가 . (46) 2
 (45) 1 (42) (3a) .

(44) 10 (46) (47) .
(47) 2 (45) 1 (42)가 ,
(3a)가 .

4, (3a) (2) (3) (3)

가

가

(57)

1.

;

;

가

;

;

가

;

가

가

가

2.

1

,

,

가

.

3.

2

,

가

가

.

4.

1

,

가

,

.

5.

4

,

.

6.

3 , .

7.

1 , , 가 .

8.

1 , , , 가 , .
가

9.

1 , , , ;
;

;

1 가 가 ; , 1
가

1

2 , 가 2 가 1
가

2 .

10.

9 , 2 1 1 , ,
2 가 1 가 가
1 가 1 .

11.

9 , 가 1 , 가 .

12.

9 , 가 1 , 가 ; ; .

13.

12 , 가 , 가 가 , 가 , 1 가 .

14.

1 , , 2 ; ; ; ; 1 (16c)가 가 ; , 1

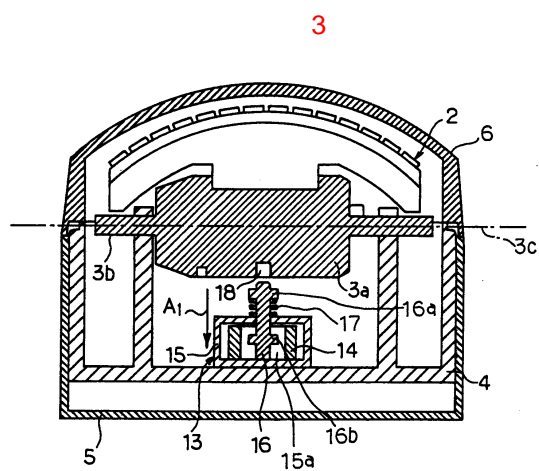
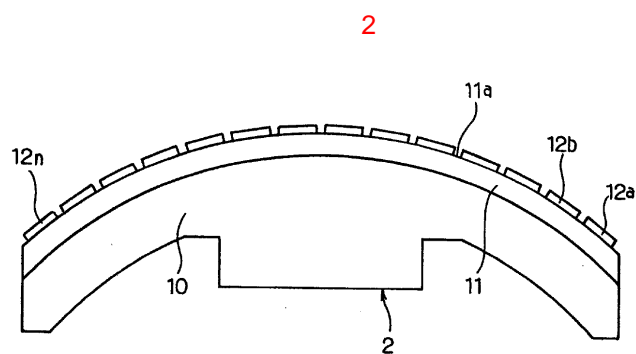
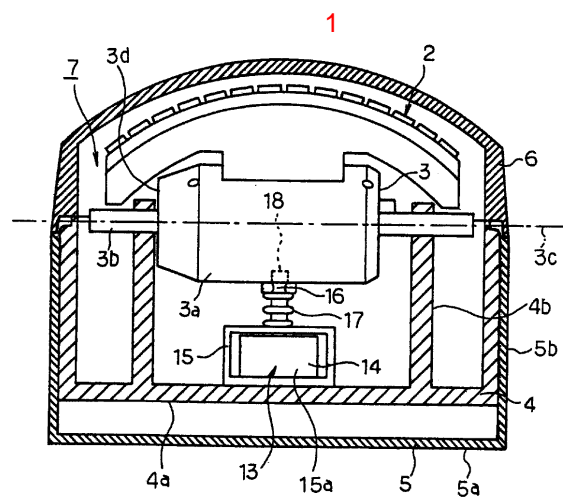
1
2
가 2 , 가 1
2 가 2
, 1 (16c)
.

15.

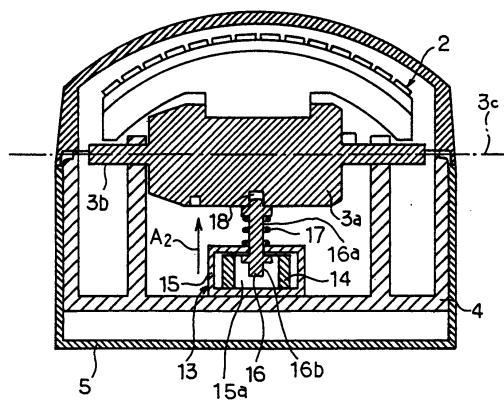
1 ,
,
, 가
,
,
1 ;
;
;
;
가 2 , 1 1 2
2 ; .

16.

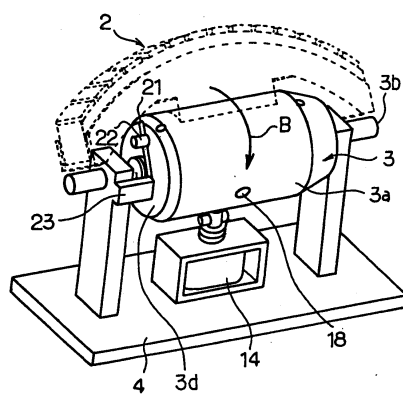
15 , , 1
, 1
, 1
.



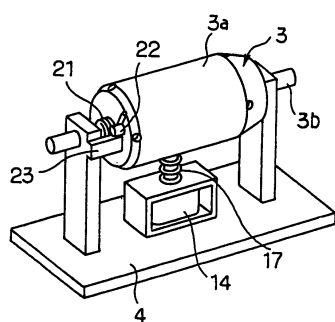
4



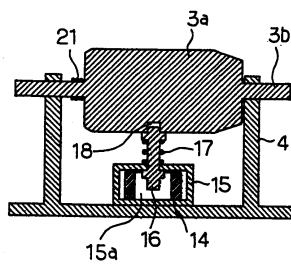
5



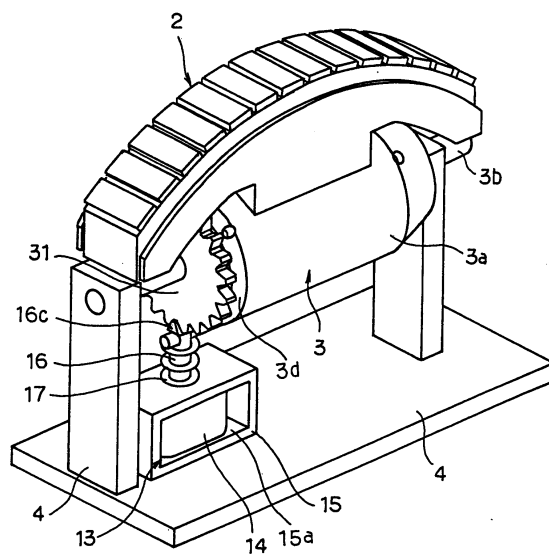
6a



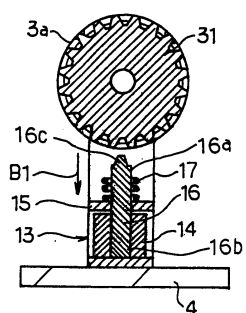
6b



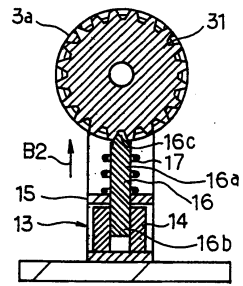
7



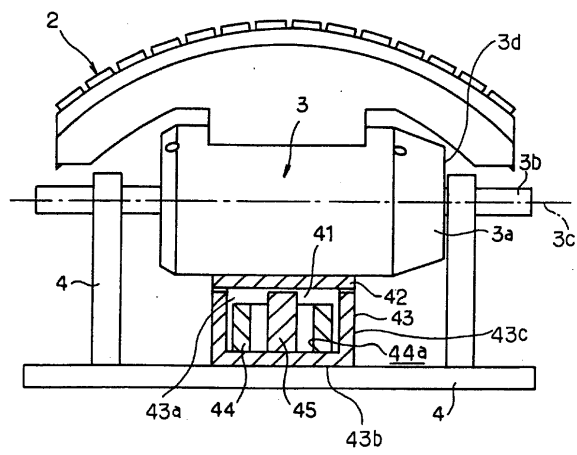
8a



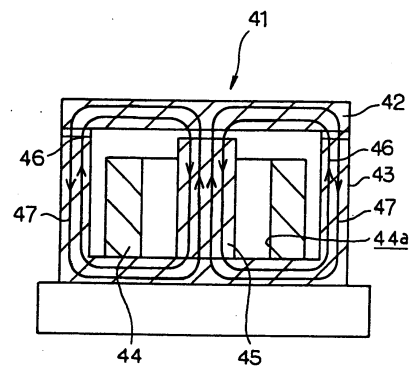
8b



9



10



专利名称(译)	超声波探头		
公开(公告)号	KR1020020038558A	公开(公告)日	2002-05-23
申请号	KR1020010071589	申请日	2001-11-17
申请(专利权)人(译)	松下电器产业株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	松下电器产业株式会社		
[标]发明人	OKAWA EIICHI 오카와에이이치 SUZUKI TAKASHI 스즈키다카시		
发明人	오카와에이이치 스즈키다카시		
IPC分类号	A61B8/12 G01N29/24 A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/4461 A61B8/12		
代理人(译)	朴钟赫		
优先权	2000350749 2000-11-17 JP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

目的：提供一种超声波探头，即使在施加下落冲击时也不会损坏换能器。组成：这个超声波探头设有一个用于相互转换超声波和电信号的换能器2，一个用于旋转换能器2的电磁马达3，一个用于保持电磁马达3的框架4和一个用于停止旋转的制动机构13。在电磁马达3旋转时，制动机构13被释放并且电磁马达3的旋转被启用。在停止电磁电动机3时，通过制动机构13防止电磁电动机3的旋转。

