

(19)
(12)(KR)
(Y1)(51) 。 Int. Cl.⁷
A63B 23/04(45)
(11)
(24)2005 01 15
20-0371872
2004 12 23(21) 20-2004-0012367 ()
(22) 2004 05 03
(62) 10-2004-0031096
: 2004 05 03

2004 05 03

(73) 858-5 301

144-1

(72) 858-5 301

144-1

(74)

:

(54)

1, 2 , 가 , 1, 2 가 ,

가 가

가

1 .

2 1.

3 2.

4 3.

5 4.

6 5.

,

.

가

.

가

가 .

가

.

,

1999-0019243 1993-0007401
20-2001-0034726

가

가

1, 2 (3,4) 가 (1), (2)

1

1 (3) 2 (4) 가 1, 2

(7)가 ,

1, 2 가 (1) (2)

(5,6) ,

가 (1) 가 (5) (8) 가 (1)

(9)가 가 (1)

(2) (6) (8) (2) (10)

(12)

(11)

,

가 가 (1) 가 (1) (1) (17) (1

7) 가 가 (1) 가 (1) (6) (2)

(11) 가 가

(11)

2(1) 가 가 (17) 가 가

(1) 가 가 (2) 가 (11) (11)

(12)

1

(2) (11) 가 3(2) (6)

가 (2) (11) (2)

(12)

가 (2) (11) 가 (13)가

4(3) (2)

5(4) 가 가 (2) 가 가(15) (2)

가 가 가 (1) 가 가 120

(1) 가 가 (16)

(2) (15) 가 가

(2) (16)

6(5) (12) (2) (1

1) (12) (12) (12)가 (2)

(11) (12)

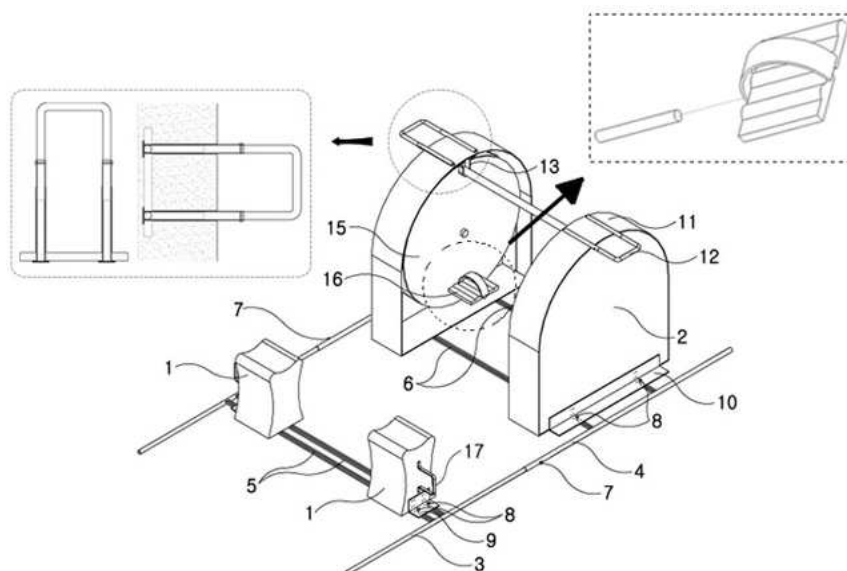
(57)

1. 가 (1) 1 (3) (2) 2 (4),
가 (1), (2) ;
1, 2 (3, 4) 가 (1) (2)
(5,6) , 1, 2 (3,4) 가
(1) (2) (7);
1 (3) (5) (8) 가 (1)
가 (17)가 1 (3) 가
1 (9);
2 (4) 2 (6) (8) (2)가 2 (4)
2 (10);
(2) (11)
) (2) (12)가 .

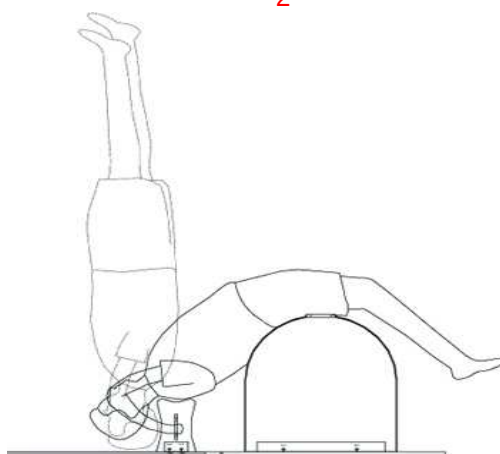
2. 1 , (2) (13)

3. 1 , (2) (15)가 (15)
(16)

1



2



3

