

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
F04B 39/00(11)
(43)2002 - 0043271
2002 06 10(21) 10 - 2000 - 0072442
(22) 2000 12 01

(71)

20

(72)

3 102 2106

36 - 2

(74)

:

(54)

, 가
가 ,
,
, 가

(磁力)

. , 가

.

4b

1

2a 2b

3a 3b

4a 4b

5a 5b

**

**

10 : 10a :

12 : 12a : 가

12b : 20 :

21 : 22 :

30 :

(1) , (1) (2) , (1) (V) (3) (4A) (3) (4A) (4B) , (4A,4B) (5) , (5) (6) , (5)가 (7A) (6) (6a) (6b)가 (6a) (3) (5) (6c)가 (F)가

, (B) (6) (6b) (F) 가 (9)가
 6e 가 , 9a , 9b , DP , SP , O
 , (6) (3) (4A,4B) 가 가 (5)가
 (3) (V) 가 가 (6) (F) (3) 가 ,
 , (6) 가 가 (6d) 가 (6e)
 (9) (9)가 (6) 2 (6)
 (B) (9) (6) (6b)
 , (B) (3)
 (B) (Dead Volume)
 (Stroke) 가 (6) (6)
 3a 3b
 (9) (6) (9) (6) (W)
 (9) (6) (9) 가
 가 가
 , 가
 가
 (磁力)
 가

4a 4b ,
5a 5b .

1) (5) (1) (3) , 가 ((10) (10a) (20) (10) (30)(30) .

(10) (11) (12)가 , (11) (5) (13)가 , 가 (3) (10a)가 .

2a) (12) 가 (12a)가 , 가 (1 (20) (12b) .

(12) 가 (12a)가 , 가 (12a) (20) (12b)(12b) .

(20) ' (21)가 , (21) (22) .

(21) (10) (30)(30) , (22) (10) 가 (12a) 가 (12a) .

(30)(30) (10) (12b)(12b) (30)(30)가 , (30)(30)가 .

3 , 8 .

가 가 (1) (5)가 , (10) (3) (1) (V) , 가 .

가 , 5a , (10) (10a) 가 (12a) 가 (12) (20) (3) .

가 , (20) (21)가 (10) (30)(30) (20) (22) (10) (10a) 가 (12a) (10) (10) 가 가 .

, 가 가 (20) (20)
 (21)가 (30)(30) (20) 가
 (20) (10) (20)가
 (30)(30) (10) .
 , 5b (10) (1 가 (1
 0) (12) (20)가 (12a) (3) 가
 , (3) (8)가 가
 가 .
 , (20)가 (10) (30)(30) (10) (3
 (10) (20)가 (8) (10) 가 (10)
 가 .
 , (20) (20)가 (30)(30) (20)
 , ,
 , 가 .
 , 가
 , .

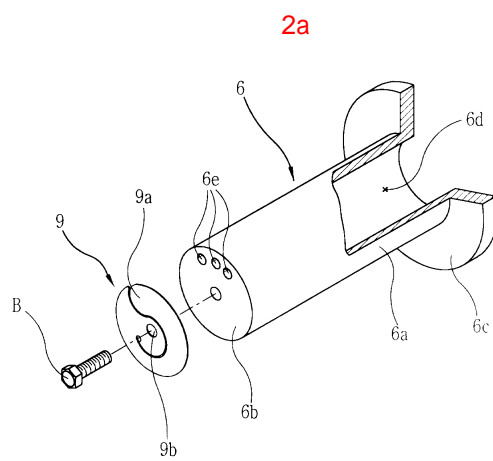
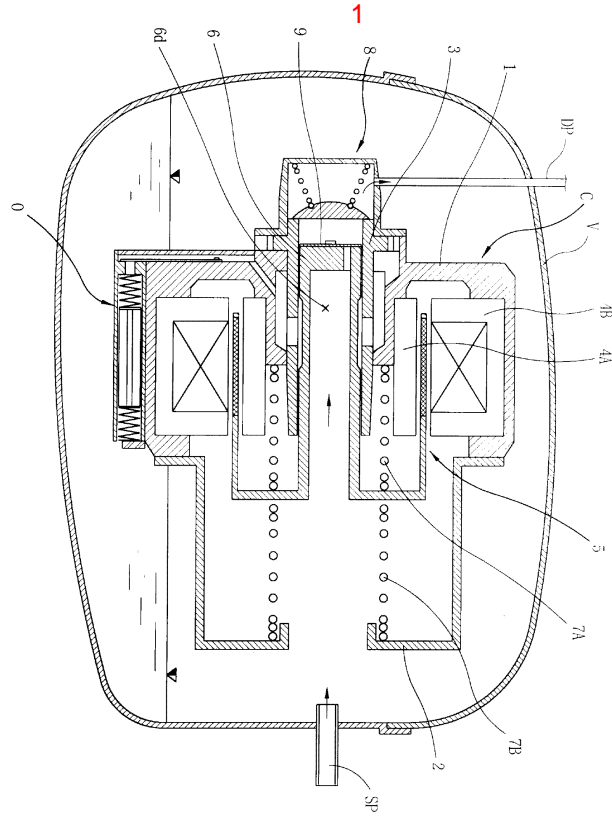
(57)

1.

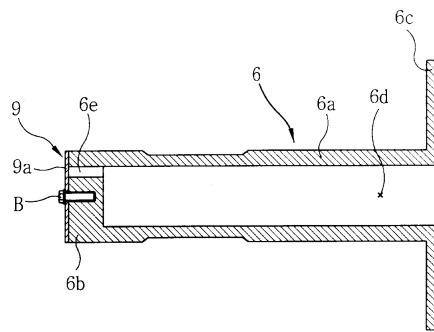
가
가 ,

(磁力)

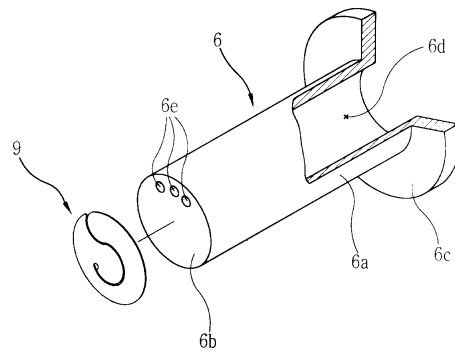
2.



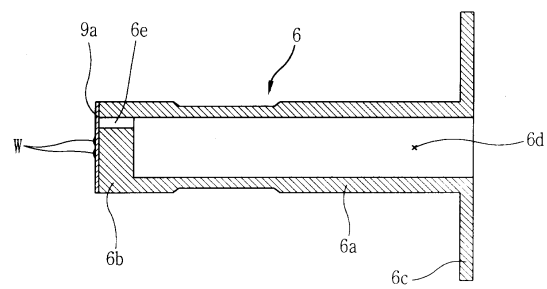
2b



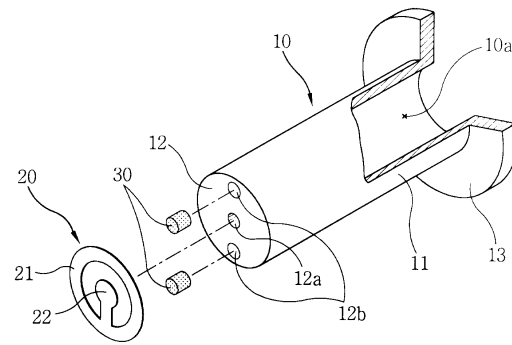
3a



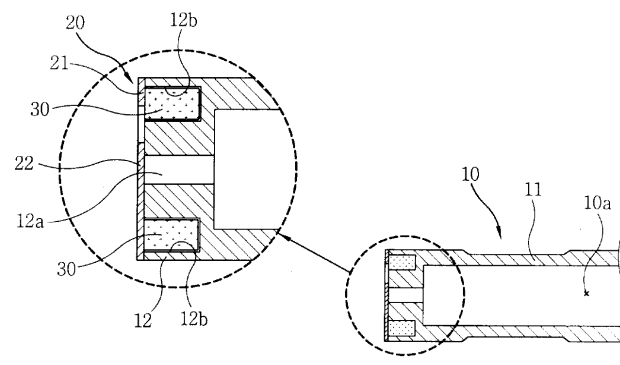
3b



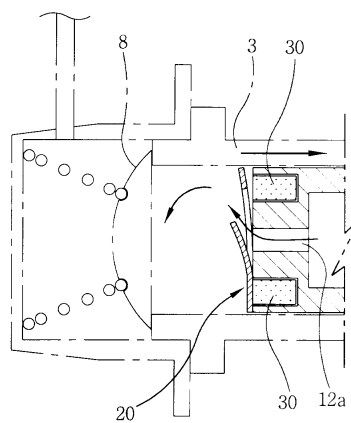
4a



4b



5a



5b

