

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
F04B 27/08

(45)
(11)
(24)

2002 02 07
10 - 0323636
2002 01 25

(21) 10 - 1999 - 0012971
(22) 1999 04 13

(65) 1999 - 0087914
(43) 1999 12 27

(30) 98 - 145961 1998 05 27 (JP)

(73) 가 가

가 2 1

(72) 가 2 1 가 가

가 2 1 가 가

가 2 1 가 가

가 2 1 가 가

(74)

:

(54) 가

() 가 가 가

() (71) (40a) (66) (62) (61) , (40b)

(71)

O-

가 가

(4

4) (51) ,

1

1 가 .

2 .

3 .

4 가 .

5 .

* *

1 : 2 :

2a : 3 :

3a : 3b :

4 : 5 :

6 : 6a :

7 : 8 :

11 : 13 :

14 : 20, 70 :

21, 61 : 22, 62 :

23, 63 : 24, 64 :

25 : 26, 66 :

28 : 30 :

31, 71 : 32, 72 :

36, 76 : 40 :

41 : 42 :

43 : 44 :

45 : 46 :

47 : 48 :

50 : 51 :

52 : 53 : 가

56 : 57 :

가

, 가 61 - 215468
,
(抽氣), 가
가 .

, 가 가 가 가 가
가 , 가 가 가 가 가
가 . 가 가 가

, 가 .

(1) (3) , (3) (20) ,
 , 4 (21) (22) , (21)
 (感壓室) (23) (3a) , (22) (24) (3b) (21)
 , (21) (25) 가 (26) 가 ,
 (26) (27) (22)) 가 ,
 (22) (21) (28) (28)
 (29) (30) (2a) , (26) (31)
 (22) , (29) (28) (

(31) (28) (32) 가 , (32)
 (26) (28) (22)
 (33) (28) () 가 , (21)
 (28) (29) (26) (31) (32)
 (30) (2a) 가 가

(20) , 3 5 (Ps)
 (26) (感壓) (21) , (2a) (30)
 (3b) (24) (28) (32)
 (22) , (26) (22)
 (31) (34) , (20) (34)
 5) (34) (3) (1) , 0- (3

(26) 가 1 2 mm , (34) (26)
 (21) (22) , (32) (28)
 (31) , (20) 가 가
 (b) (21) (26) , 5 (a)

가 가 가 가 ,

1 가 , 가 가 ,

가 , , 가 , .

2 가 , 1 가 , , 가 가 (斜板) , 가 .

3 가 , 2 가 , 가 가 1 3 가 , , .

5 가 , 1 4 가 , 6 가 , 1 5 가 , .

7 가 , 6 가 가 , 가 가 가 가 가 가 .

8 가 , 5 가 , .

가 가 . 1 4 (3a) (3b) (1) (2a) (1) (2) (2, 3) (2a) (4) 가 (1), (2)

(2a) (4) (5) 가 , (5)
(6) (長孔) (6a) . (6a) (7) 가
, (7) (8) 가 (8),
(6) (7) 가 .

(5) (4) (9) 가 , (10)
(5) (9) (9a) ()
(8) , (8) (9a)

(8) (11) 가 (11a) 가
(16) (1) (12) (13)
(11) (14) , (4) (8)
(11) (13) (12) (3a)
(12) 가 가 , (3b) (12)
(13) (11) .
4 1 (70) 가 .

, 1 . (40) (1)
(3) (40a) (61)
, (40b) (61)
(62) , (41)

(61) , (42) ,
(Ps) (66) 가 (63) (3a)
(44) 가 가 (43) , (66) 가
(45) .

(46) , (42)
(47) 가 (48)
(48) (48) (49)
(50) .

(66) (44) 가 (51) 가 ()
66) (43) , (44) (45) , (51)
(42) 가 , (42) (43)
(52) , 가 (53) (46) .

, (46) (43) (66) (46)
(50) , (50) (49) (47) (54)
(55) , (49) (66) ()
44) .

, (40b) (62) , (64) (3b) (Pd)
(56) (57) , (5)
7) (2a) (30) (Pc) , (3b)
(2a) (72) (76) (77) 가

(72) (56) (58) 가 (56)
(76) (59)

(76) (71) (57)
(56) (76) (62)
, 2 (61) (45) (41)
(66) (L) (60a) (60)
(71) (76) (41) (72) (76)
, 2 A (76) (71) (60) (60a)
(72) (76) 가
(3a) (2a)

가
(Ps) 가 (Ps) (Pc)
(66) 가 (72) 가 (63) (Ps) (2a)
(Pc) 가 (Ps) (2a) (3a) (3b)
(72) (Ps) (8) (66) 가 (71) 가
(Pd) (2a) (59) (Ps) 가 (76) 가

(61) (52) (66) (46) (66) (51) 가 가 (53)
(66) (43) (51) 가 (66) (44) 가 (43)
(66) 가 (66) 가 (43) (45) 가

(76) (62) 가
(76) 가 가 (72) 가
(76) 가 가

(1) (11)
7 - 91366

(2) 가

(,) 가

O- 1 3 ,

4 , , ,

5 , 가 가 ,

6 , ,

7 가 , 6 가 가 , 가

8 , , , ,

(57)

1.

가 가 가 ,

가 ,

가 가 ,

가 가 ,

2.

1 , , , , 가 , 가 , 가 ,

가 , 가 ,

3.

2 , 가 가 가

4.

1 3 , ,
가 . ,

5.

1 3 가 , 가

6.

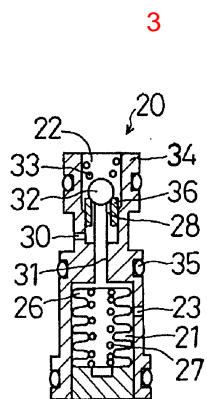
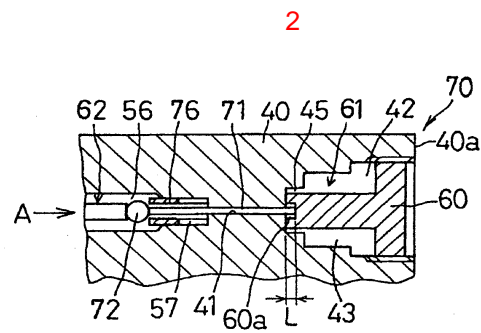
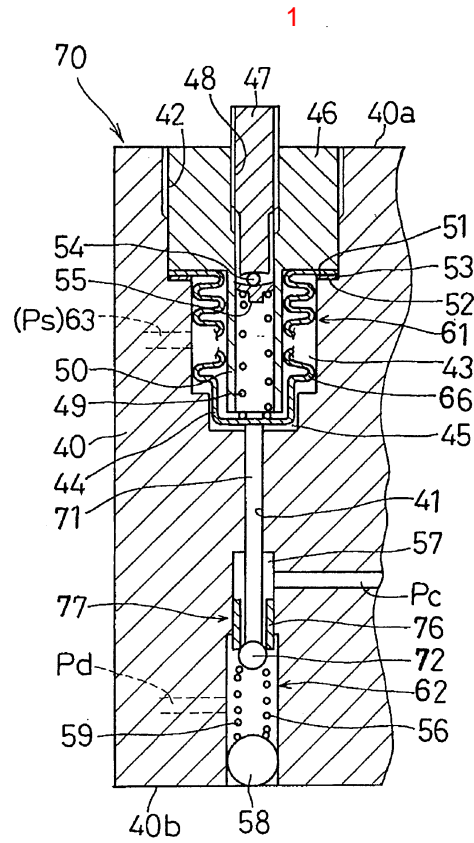
1 3 , 가 . ,

7.

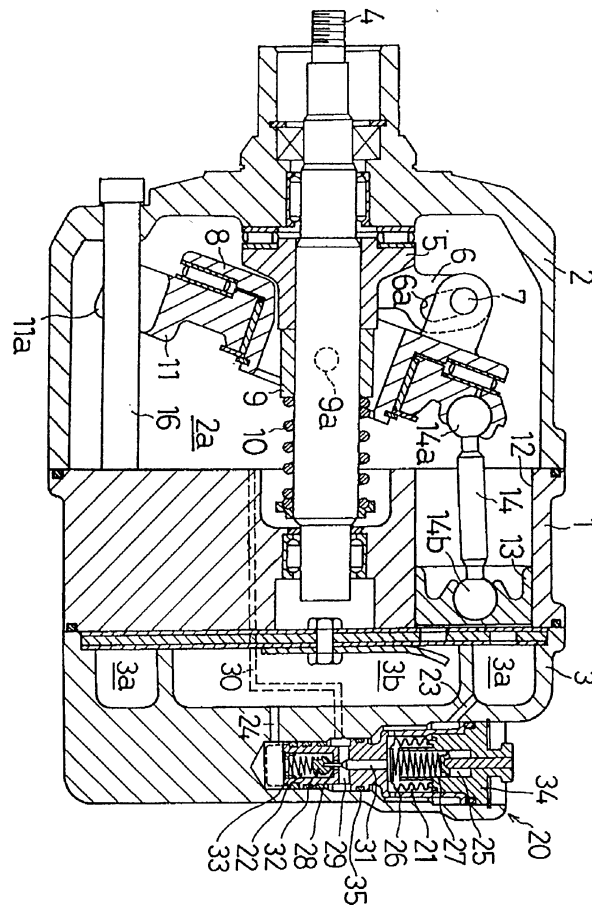
6 , , 가 가 , 가 가 가 , 가 가
가 가 가 가 가 가 가

8.

,
, 5 가 .



4



5

