

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
F16K 13/00(11)
(43)2002 - 0034473
2002 05 09(21) 10 - 2000 - 0064796
(22) 2000 11 02

(71)

1

(72)

5

(74)

:

(54)

(gap)

가

(gap)

가

2

1 ;

2 ;

3 , ;

4 ;

5 .

* *

5..... (chamber) 8.....

10.... 12,14,16...

27a,27b... 1 2 29a,29b.... 1 2

32.... 42.....

45.... 60.....

110... 115....

120... 130.... (Pilot Valve)

, (gap) , , 가 .

, 가 , .

(100) 1 , (110) (1

20) , (120) (130) , (12
 (110) (130)가 , (140)가 (120)
 0) (120) (122) (150)가 .

가 (140) (142) 가 (armature)(144)
 , , (146a)(146b) (144)
 (146a)(146b) , (144) (148)가
 (149) , (149) (1
 49) (130) (133) .

(133) , (136) (138)
 가 , (133) 가 , (120)
 (122) , (120) (122)
 (120) (122) , (120) (170)
 P (160) (162) , (115)

, (130) (133) 가 , (120)
 (122) , (122)
 (120) , (120) (160)
 (164) , (115)가 .

(100) (170) 가 (
 120) (160) , (120)
 가 , .

, (120) (160) " 0"
 가 (122) , (120) (160)
 (122) , (120) (122)
 (120) (150) ()
 가 , .

, (170) 가 , (16
 0) , 70kg/cm² (120) (122)
 , (170) , (160)
 0 , (122)
 (122) , (122) (150)
 (100) .

, 0 (170) , (160)
 (150) , (122) (100) .
 (150) (100)
 가 ,
 .
 , (160) , (120)
 , (122) ,
 .
 ,
 가
 가
 .
 , , (gap)
 ,
 .
 , 1 , 가 가 ,
 , , ,
 .
 ,
 .
 2 3 (gap) (1) ,
 (10) , (120) (120) (160)
 (120) (122) (122)
 .
 , (120) (10) (170) ,

(5) (10) (120) (160) (5) , (120)
 (5) 가 (8) (120) (122) (122a) (160)
 (160) (170) (122) (120) (10)

(10) (5) (170) (160)
 1 (12) , (5) (18) 2 (14) , 2
 (14) (18) (orifice) (20) (18) 3 (16) . ,
 (18) (23)

(5) 가 (8) (160) 1
 (27a) , 1 (27a) 2 (27b) , 2 (27b) 2 3
 (14)(16) (8) (27a) 1 (29a) 가 , (8) (5)
 (8) 1 (27a) 1 (29a) 가 , (8) 2 (27b)
 2 (29b) 가 , 1 (12) 1 (29a) , 2 3 (14)(16) 2
 (29b) 2 (29b) ()
 160) (8)

(12) (10) (160) 1 (29a)
 (170) 가 , 1 (12) (170)
 (8) (8)

(5) 2 (27b) 1 2 , 1 2
 2 3 (14)(16) (30)

(8) 1 (27a) (32) ,
 (32) (160) , (32) (160)

(10) 가 (40) (120) (160)
 , 가 (40) (42) (42)
 (45)가 , (42) (8) , (42)
 (45) (10a) (45) (10) (10a)
 (10a) (45) (42)

(1) (170) 가 ,
 (160) , 70kg/cm²

(120) (122)

(10) (42) (160) , (122)
 70kg/cm² (45)
 (170) (160) 70kg/cm² (8) 3
 (32) (160) (170)

, (170)가, (160) 70kg/cm²
 , (42) (8) (5)
 , 1 (27a) (160) 2 (8)
 (5) (160) 1 (12) (5)
 (8) 2 (27b)
 3 (16)
 , (160) , 70kg/cm²
 , 70kg/cm² 가, (170)가, (160) (160a)
 (5) (170) 1 (12) (8)
 (8) 70kg/cm² (42) 가
 (14) (8) 2 (27b) 2
 (120) (8) (32) (160) (170)
 (122)
 (1) , (170)
 (160) , 70kg/cm² (42) (8)
 (160)
 5 (60) (1)
 (1) (1)
 (62)
 (62) (1) (120) (1)
 (150)가 (65) 4 (122)
 5 (60) (67) , (70) , (72) , (1)
 (74) , (76) , (79) , (81) , (83)
 (60)
 (60) , 3,000 psi , 40% , ± 4V(
 ± 8V) 4 , 4
 (1)가 (100) 가 , (100) 18
 (m/sec) 가 (1) 14 (m/sec)가 23%
 , 132% 112% 15.2%

(122) (122a) (120) (160) 가
 (120)
 가

(57)

1.

(120) , (160) (gap) (10) (122)
(122)

2.

1 , (10) (120) (160) (5)
, (5) 가 (8) 가 , (8)
(120) (160)
(120) (160) (160) (122)
, (120)

3.

2 , (8) 가 (40) (120)
(160)

4.

3 , 가 (40) (42) (42) (45)
(42) (8)
(45) , (45) (10) (10a) (10a)
(45) (42)

5.

1 , (18) (orifice) (20) , (23)

6.

2 , (5) (160) (8)

7.

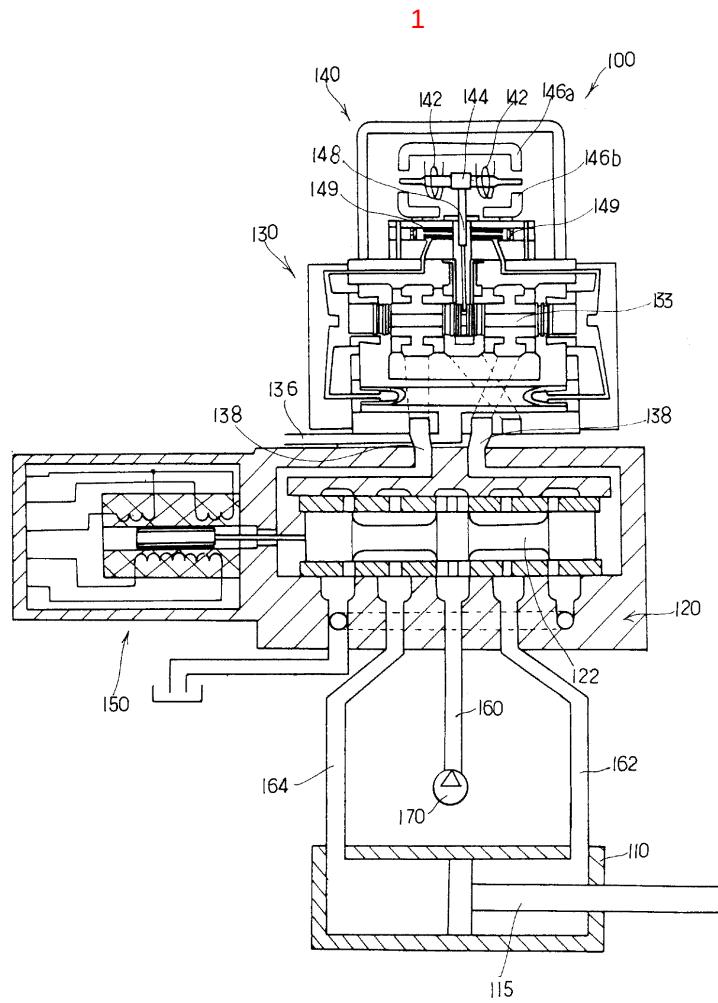
2 , (8) 2 (27b) 1 2
1 2 2 3 (14) (16)

8.

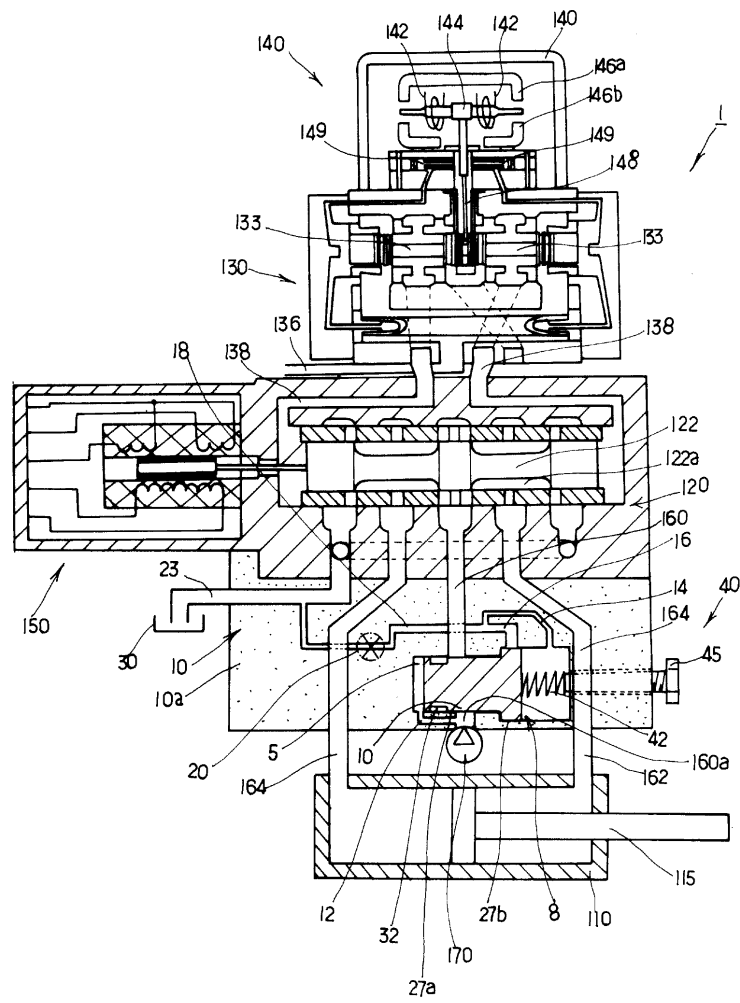
2 , (8) 1 (27a) (32) ,
(32) (160) , (32) (160)

9.

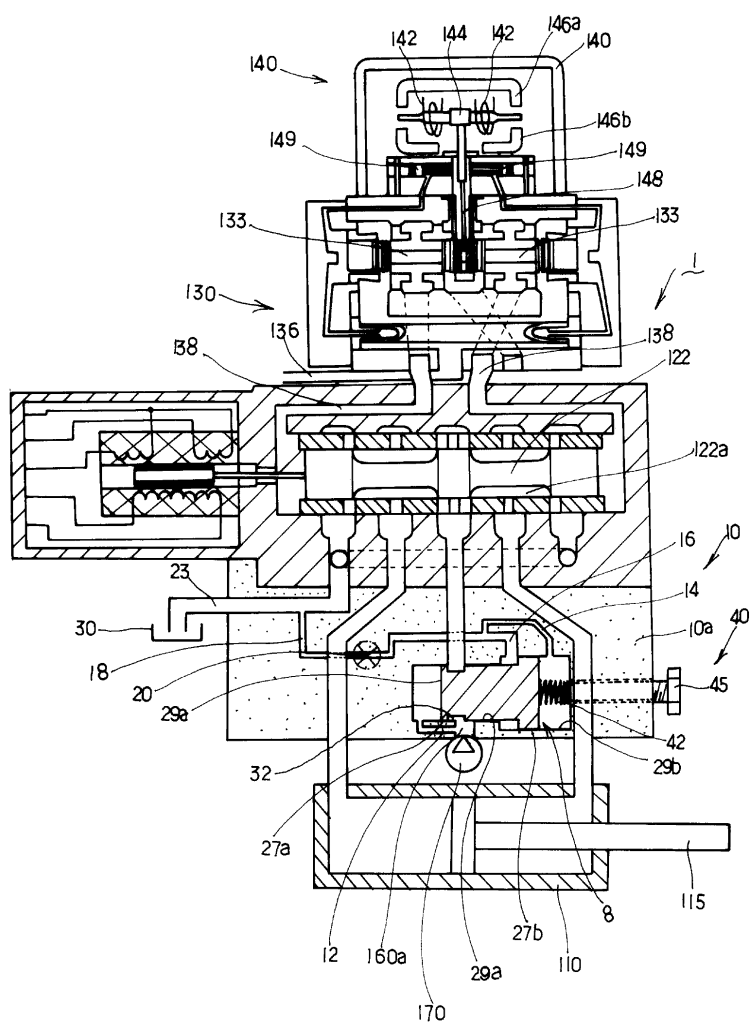
2 , (10) (160) (160a) (5) 1 (29a)
(170) 가 (170) (8)



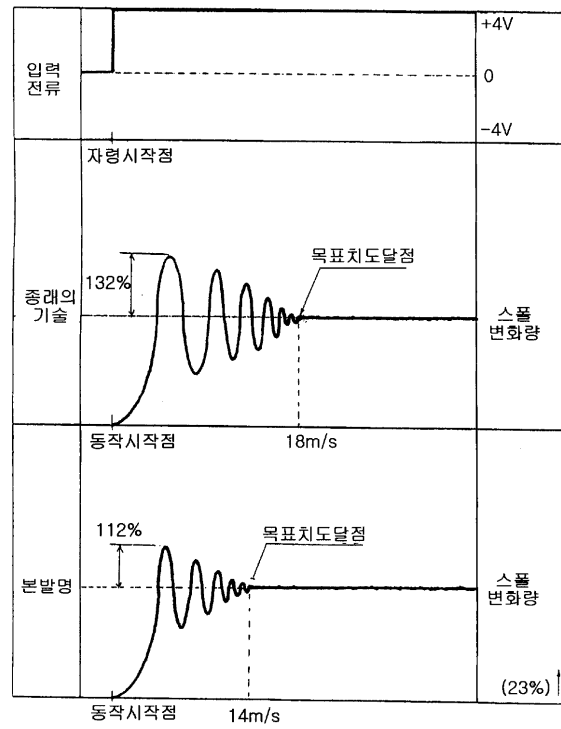
2



3



4



5

