

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
F16K 21/00

(45)
(11)
(24)

2002 05 09
10 - 0284896
2000 12 26

(21) 10 - 1998 - 0028208
(22) 1998 07 13

(65) 1999 - 0013821
(43) 1999 02 25

(30) 9 - 192539 1997 07 17 (JP)

(73) 가 가

1 16 - 4

(72) 4 2 - 2

4 2 - 2

(74)

:

(54)

(74) 가 (86) , 가
(84) , (74) (74a) (74b)
(86) (88) (82) (20).

1

1

2 1 ,

3 .

*

*

20: 24:

26: ON/OFF 28:

34: 1 36: 2

38: 50: 1

56: 1 가 74:

74a: 74b:

76: 2 78: 3

80: 2 가 82:

84: 86:

94: 98:

102:

" 가 . "

3 8 - 10399 가 .

5) (1) (2) (3) (4)가 (5) , (6) (6) (4) (7) (8)가 (8) (7) (13) (8)가 (7)

V (7) (9) , (9) (5) (9) 가
가 (10) (11) . (5) (9)

, " 12" (9) (screw) ,
(9) (7)

(2) (15) (14) (14)
(2) (1) ON/OFF (16)가 . ON/OFF (16)

(1) (2) (3)
(9) (7) (8)
(9) (7) 3

(4) (8) ON/OFF (16)
(4) (9) (7) (11)

(1) (11) (9)
가 가 , (4) ()

, (11) (9) (11)
(4)

, (1) (1) ON/OFF (16)
가 (1) ON/OFF (16)

, (1) ON/OFF (16) 가 , (7)
(,)가 가 .

1 " 20" (20) (22a),(22b)
b)가 가 (24) , (24) ON/OFF (26)

(28)

(24), ON/OFF (26), (28)

(24) 1 (34)가 , (24) 2 (36)가
(24) 1 2 (34),(36) (38)가 (40) ,
1 2 (34),(36) (22a),(22b)
(42) , (40) (22a),(22b)
(44)

ON/OFF (26) 1 (34) (24) ON/OFF (26)
6) (40) 1 (46) , 1 (46) 1 (46)
(48) (X1),(X2) 1 (50) 1 (46)
1 (52)가

, 1 (50) 1 (52) (54a),(54b)가
, 1 (50) (54a),(54b) (, (X2)
가

1 (50) 1 (56) 1 (58) 1
(56) 1 (50)

(59) 1 (56) (40) (59) , ON/OFF (26)
(38) (,)가

, 1 (56)
(60)가 1 (56) , (60) 1 (50)
L (62)

1 (46) 1 (48) 1 (64)가 , 1
(50) 1 (64) 1 (48)
(,) (54a),(54b) , 1
(56) (59) (38)가 , 1
(34) 2 (36)

, 1 (46) 1 (58) (66)가
(66) 1 (58) 1
(56)

" 68a" ," 68b" 1 (48) 1 (50)
 , " 70" (50)

(28) 2 (36) (24) (28) (40)
 2 (72) , 2 (72) (74)
 3 (78) 2 (X1),(X2) (74) 가 2 3 (76),(78) ,
 (80) (82)

8) (82) (83a),(83b) 2 3 (76),(7
 (74) (84) , (74) (84)
 74) 2 (76) (electro - rheological) (86) , (
 (74a) 3 (78)
 (74b) (86) (88)

(84) () (84) 가 (84)

(86) 가 / 가
 가 가 가 (86) 가

3 (78) 2 (90) 2 (90) (38)
 2 (80) 2 (90) (92)가 ,
 (92) 3 (78) (X1) 가

, 2 (90) 가 3 (78) 2
 (80) (94) (94) 3 (78) (X1),(X2)
 , 2 (80) (94) 가

2 (76) 2 (96) 2 (98) 2
 (98) 2 (100) , 2 (100) 2 (76)
 (76) (102)가 , (102) 2

1 (72) 2 (90) (104)가
 (20) 가 ,

, (104) (20) 1 (34) (22a)
 , 2 (36) (22b) (108)
 (110)

, 1 2 (64),(96) , 2 (76)
 (102)

1 가 , ()
 1 (64) 2 (96) () .

2 (96) 2 (98) , 2 (98)
 2 (76) , (74) (86)

3 (78) (94) (X2) 가 .

, 3 (78) (94) (92) (X2) ,
 (94) 2 (80) (38) (1
).

, (84) 가 , 2 3 (76),(78)
 (74) (86) .

, 1 (64) () ON/OFF (26) 1 (48) ,
 1 (48) 1 (50) (54a),(54b)
 (X1) .

, 1 (50) 1 (56) (59) , ON/OFF
 (26) ON (110) (108) , (104) (38) (106)
 () (106)

(48) (110) ON/OFF (106) ON/OFF (26) 1
 ON/OFF (26) OFF .

, ON/OFF (26) 1 (48) 1 (50) (54
 a),(54b) (X2) , 1 (56) (59)

(2) .

ON/OFF (26)가 OFF , (38)가 (106)
 (110) (108) (106) 가 ,
 (106) (110) (108) 가 .

3 (28) 2 (96) 2 (98)
 3 (78) (94) (92) (X1) .

, 3 (78) (94) , (94) 2 (80)
 ((X1)) , 가 2

, (110) (108) (20)
 , (106)

3 (78) (94) (92) (X1) , (74)
 (86) 가 () (84) 가 가

, (84) 가 가 (84) 가 가 ,
(74b) (86) (86) 가 (88) , 가 (74a)

6) , () (84) (8) (86)가
(74b) 가 (74a) (88) , 가 3 (78) (,)

(76) , 2 (76) (86) (X1) , 2 (86)
(102) (102)

1 ON/OFF (26)가 ON 1 (64) 2 (96)
(106) , 가 2 (80)

(80) , (82) 가 3 (78) 2 (82)
3 (78) 2 (76) 가 (102) , (82)
(110) (108)

OFF (26) (24), ON/OFF (26), (28)
(20) ON/OFF (26) , ON/

ON/OFF 가 (28)

2 (80) 가 , (38)

(57)

1.

(38) 가 , 1 (34), 2 (36)가 (24) ,

가 1 가 (56) (38) ON/OFF (26) ,

(92) 가 2 가 (80) (38)

(28) ,

2 가 (80)

(82)

(82) (72)

(74)

가

가 (86) ,

(74)

가

(84) ,

(74)

(74a)

(74b)

(74a)

(74b)

(88)

2.

1 ,
2) ,

(28)

(82)

2 가 (80)
(102)

2 가 (80)

(10)

3.

1 ,

(24),

(28),

ON/OFF (26)

4.

1 ,

1 가

2 가

(56, 80)

5.

1 ,
(74b)
(80)

(82)

(74a)

(76) ,

(78) ,

(78)

2 가

(94)

6.

5 ,
가

(76),
(92)

(82)

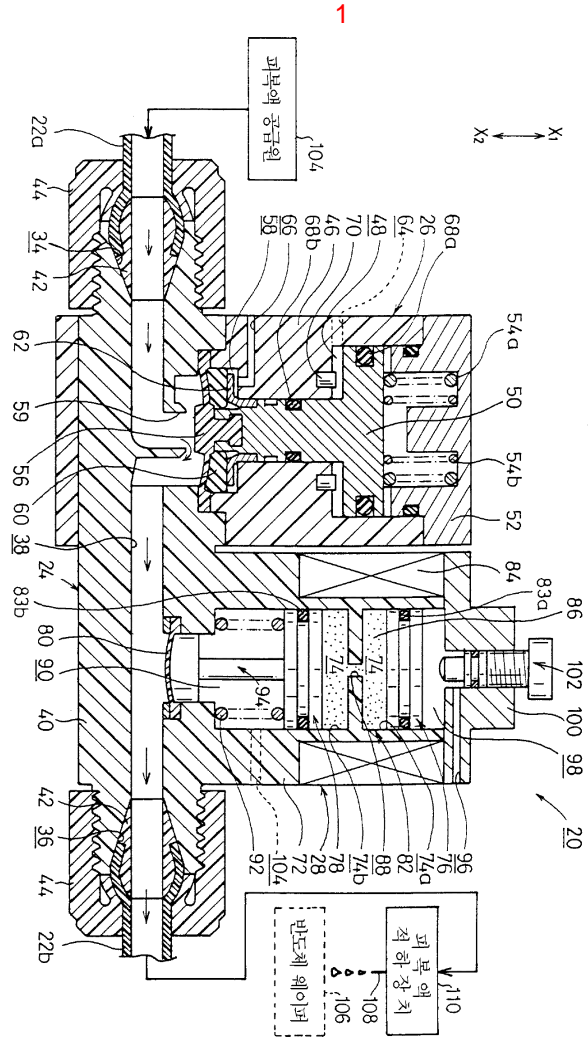
(78),

(94)

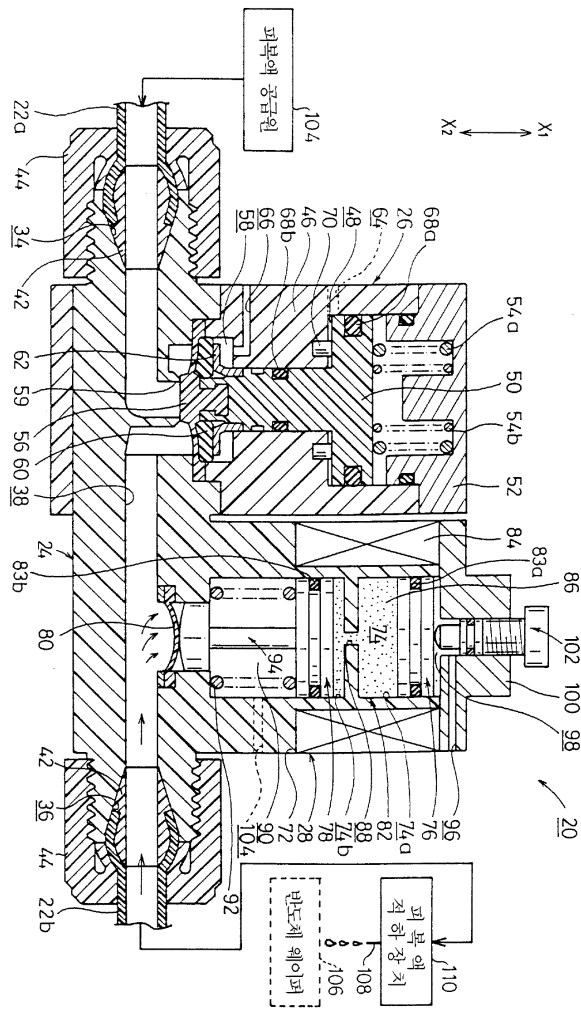
(98)

7.

1 ,



2



3

