

(19)  
(12)

(KR)  
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7  
F16K 51/02

(45)  
(11)  
(24)

2004 04 13  
10-0426954  
2004 03 31

---

(21)	10-2001-0031225	(65)	10-2001-0112084
(22)	2001 06 04	(43)	2001 12 20

---

(30) 2000-169579 2000 06 06 (JP)

(73) 가 가  
105-8659 1 16-4

(72) 가  
300-2493, , , 4- ,2-2,

(74)

:

(54)

---

(20)	가	1	(20)	2	(22)	(12);	(32)	1
(20)	2	(22)	가	1	3	(54a 54b);	(12)	
(12)	가	(56a 54c)					(12)	가
						1	3	(54a 54c)

1

,

1  
2 가 1 2 가  
3 1 ,  
4 ,  
5 ,  
6 ,

, , / 가 .  
 , 가  
 (sheathed heater) 가 , 가  
 가 가 (thermostat) (thermocouple)  
 가 가 가 가  
 , 가 ,  
 , .  
 1 10  
 (10) (12) (18) 가 (16) (12), (20) 1 (12) (22)가 (14), (18)가  
 (12) (12) (12a) , (12a) (12b) (12b)  
 ) (12b) 가 (12) 가  
 (14) (26) (30) (30) ( ; 32), (24)가 (28) (24) (30),  
 (36)가 (34) (34) (33) (38)가 (38)  
 (14) (32)가 (40) , (40) (38)가 (32) (38)  
 (42) (12) (18) 1 (20) 2 (22) (32) (12) (46)가 (4)  
 4) (46) (44) (48) (46) (50) (50) (44)  
 (38) (stepped section) (18) (46) (50) (46)  
 가 , 가 (38) , 가 (46)  
 (52)가 , 가 (52) (32) (50) (12)  
 3 1 3 (가 ; 54a 54c), 1 3 (54a 54c) 가 1  
 3 (56a 56c), 1 3 (56a 56c) (12) 1

(58a 58c) 가 . (58a 58c)

7 rature Coefficient: , 1 3 (56a 56c) - 1 3 PTC(Positive Tempe (56a 56c)

(60) ( 4 ).

1 3 (56a 56c) 1 (56a)

1 2 3 (56a) 7 (56b, 56c)

가 가 (H ) , 1 (56a)

(12) 가 , 가 (12) 가

(10)

1 (30) , (46)가 (44) 1 (20)

2 (22) ( ) 가 (26) ( )

(28) (30) (30)

(32)가 (32) (46) (50)

(44) , 2 (46) (44)

1 (20) 2 (22)가 가 . (50)

(26) (46)가 , (46)

(44) (30), (32) (46)가 , (46)

(12) 1 3 (54a 54c) , 3

1 (56a 56c) 가 (12) 가 (56a 56c) 1 3 가

가 , 1 3 (54a 54c) 가 (12)

1 3 (56a 56c) , 1 3 (56a 56c) (54a 54c) 가

(12) 가 1 3 (54a 54c) 가 1 3 (56a 56c)

가

1 3 (56a 56c)

(56a 56c) (12)가 , 1 3 가

(12) 가 (12) 가

가 가 (hunting) ,

5 , 1 3 (56a 56c)

(62a 62c) (64) 1 3 (56a 56c) , 6

1 3 (56a 56c) (62a 62c) 가

(62a 62c) (12)

(12a)

(12b)

(12b)

(12) 1 3 (54a 54c) 가

(12a) (12)

(12) 가 가 ,

가 가

가 가

, 가

(57)

1. (24); 가 1 (20) 2 (22) (12); (24) (32); 1 (20) 2 (22) (46); (12) (12) 가 가 (16); 가 (16) 1 3 (54a 54c) 가 1 3 (16); (56a 56c) 1 3 (56a~56c) (12) 1 3 (56a~56c) (12) (58a~58c)가

2.

3. 1 (12) (12b) (12a) (12a)

4. (12b)

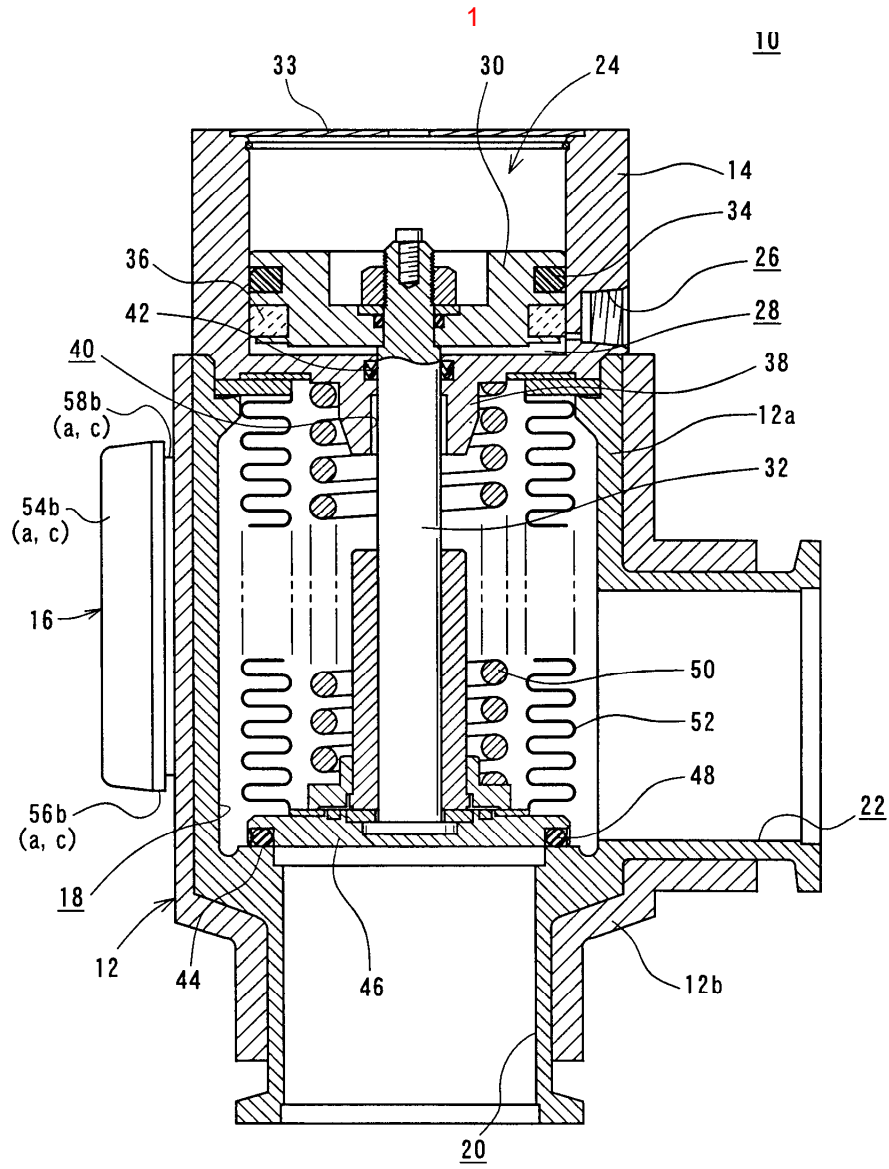
5. 1 (56a 56c) (62a 62c) (62a) 62c)

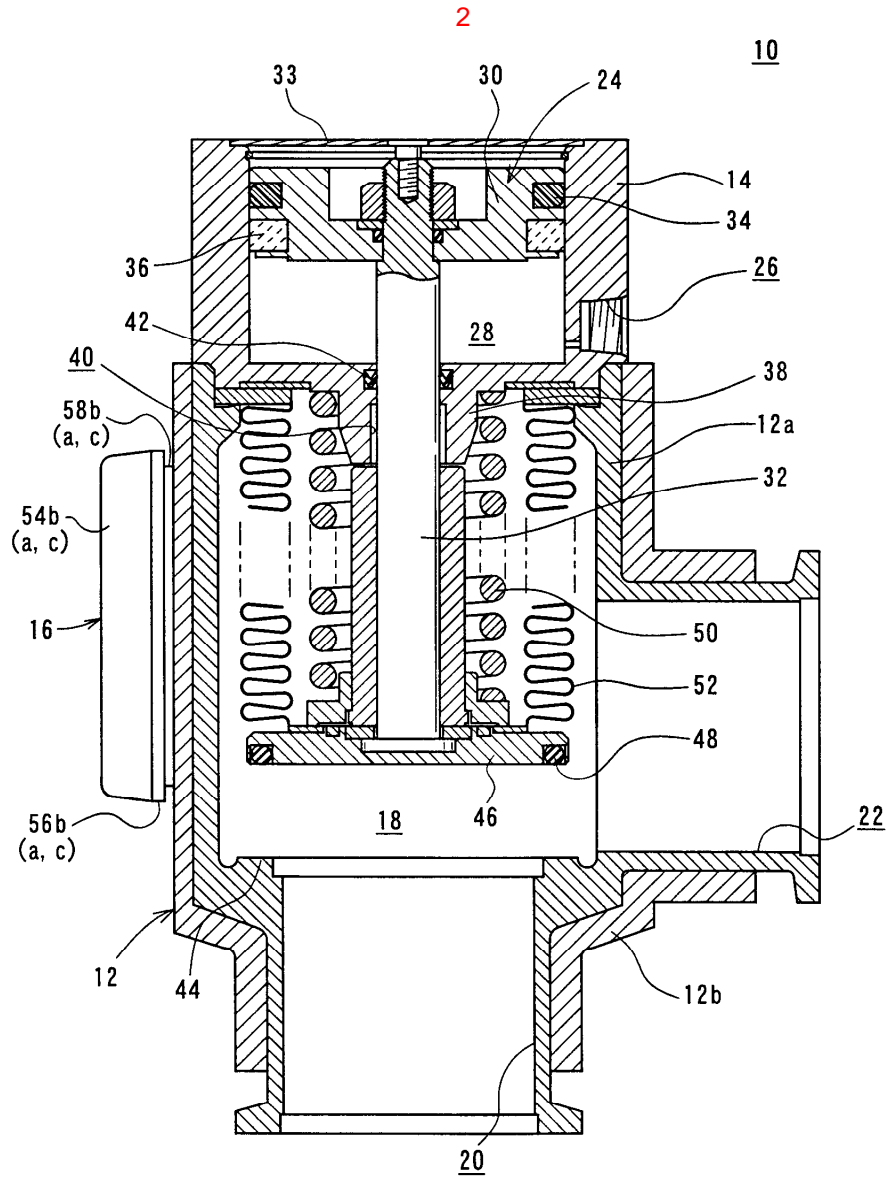
6. 1 (46) (28) (32) (30) (30)

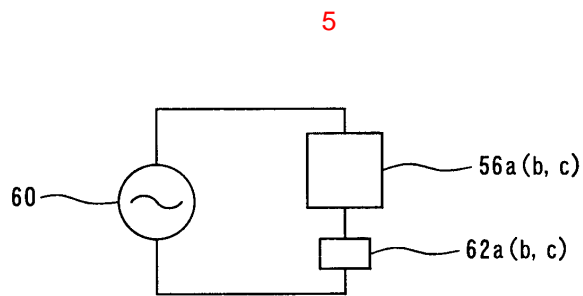
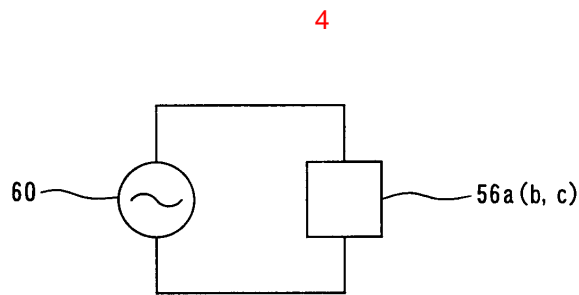
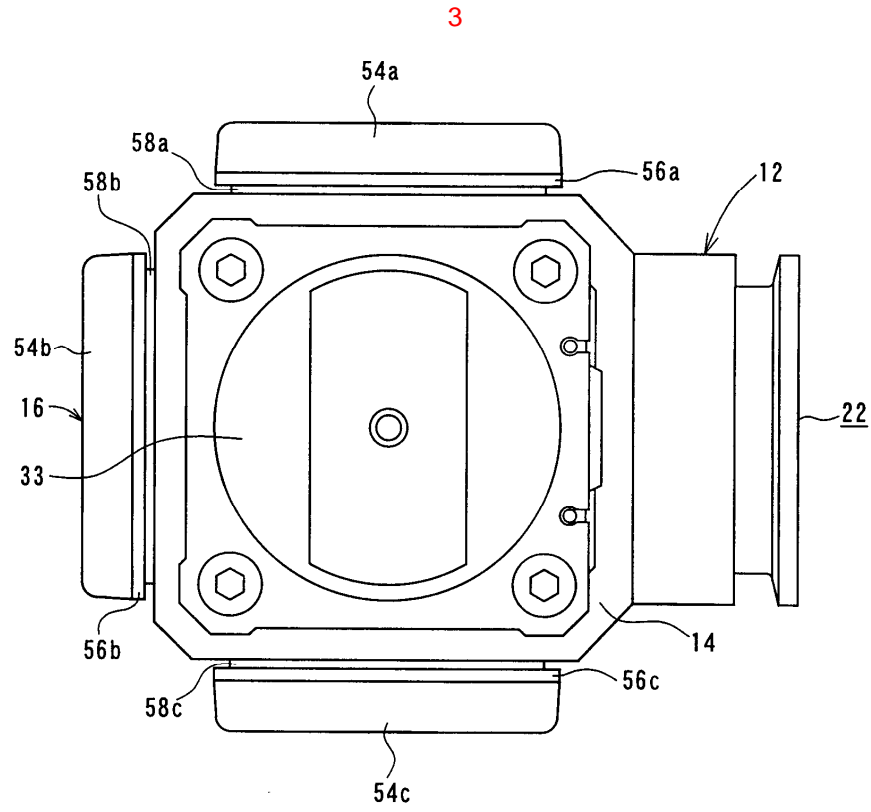
7. 6 (46) (44) (50) (32) (38) (32) (46)

) (50) (52)

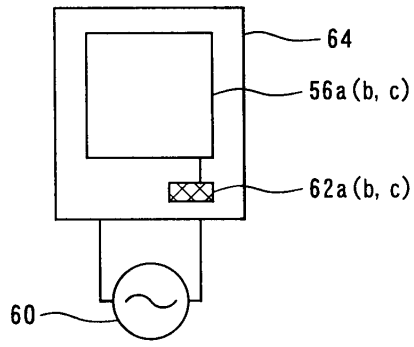
8. 1 (56a 56c)







6



7

저항 - 온도 특성

