

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
F24F 11/00
F24F 1/00

(45)
(11)
(24)

2003 08 27
10-0395918
2003 08 14

(21) 10-2000-0086775
(22) 2000 12 30

(65)
(43)

2001-0110974
2001 12 15

(30) 1020000031114 2000 06 07 (KR)

(73) 3 416

(72) 505-505

1 1436-1 20-1209

3 416

408 5 519

414-7

4 985-9 301

(74)
:

(54)

가 PWM 가
가 가
WM P

1

, , , ,

- 1
- 2a
- 3 2
- 4
- 5
- 6a
- 6b
- *
- 2: 5:
- 8: 9:
- 26: PWM 27:
- 28: 29:
- 30: 32:

tioner) 가 가 () 가 가 가 (Multi-aircondi
가 가 가 가
가 가 가
가 가 가 가
, , AC AC DC 가
가 , 가 , , 가
가 가 가 , , 가

가 가 가
, 047, 557 가 8-334094 (Pulse Width Modulated Compressor)가 6
가 가 가

가 , 가

가

가
,
가

가
,

가

가

가
가

가

가

가

가

가

가

(3),

(4),

(1)
(5)

(2)

(2),
(4)
(4)

7)

(2)
(3)

(6)

(2)

(5)

(4)

(7)

1

(6)

(2)가

(

(1) (8) (9) (8) (2) (3)
(2) (7) (10) (3) (6) (2) (3)
(11) (10) (5) (10) (10) (10) (가) (10)
(5) (10) (10)
(3) (11)
(11) (11) (11) (11) (10) (7)
(11) (12) (12) (11) (10) (11)
(12) (13)가 (가) 1
(12) (10) (10)
(11) (10) (10) U (10)
(10) U (10) (가) (14) (14)
(8) (2) (3) (10) (15) (가) (15) (2)
(11) (16)가 (가) (16)가 (17)가
(17)가 (가) (14) (15) (17)가
(11) (9) (가) (9) (9) (4) (5) (9)
(8) (9)가 (9) (9)
2a 2b (가) (2)가
(2) (18) (19)가 (20) (20) (20) (21) (21)
(22) (22) (23) (24) (24)
(20) (24) PWM (Pulse Width Modulated Valve; 26))가 2a PWM
(25) (25) (2) 100% (2) 2b PWM (26)
(26)가 (loading) (2) 0% (2)
(2) (unloading) (21) (2) (21)
(2) (2)
3 (2) (2) (2) (5) 3
) (2) (5)
(2) (9)
(2) (가) (9)
4 WM (26) (가) (27) (27) (8) (2) P
(30) (31)가 (9) (29) (29) (29) (28)
(4)가 (30)
(30) (9) (29) (29) (32) (가)
(32) (28) (32)
(가) (29) (30) (31) (29) (가)
(9) (29)가 1

[1]

	1	2	3	4	5	6	
(kcal/hr)	6200	3550	2800	2800	1800	1800	18900
	62	35	28	28	18	18	189

1 7.5 6 가 가

1

Q/3 5 Q

5 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

가 Q 0 가 Q가 0 가 (5) 가 (5)가 Q 2 , 1 (9)

가 가 가 가 1 Q 2 1 가 (5) Q 3 (2)

7) (9) (2) PWM (26) (2)

2 20

[2]

()	()		()	()	
20	0	157.5	10	10	84.5 - 94.4
18	2	148.5 - 157.4	9	11	74.5 - 84.4
17	3	138.5 - 148.4	8	12	63.5 - 74.4
16	4	132.5 - 138.4	7	13	51.5 - 63.4
15	5	126.5 - 132.4	6	14	40.5 - 51.4
14	6	120.5 - 126.4	5	15	28.5 - 40.4
13	7	114.5 - 120.4	4	16	19.5 - 28.4
12	8	104.5 - 114.4	3	17	10.5 - 19.4
11	9	94.5 - 104.4	2	18	10.4

6a 6b

6a (S101). (9)가 (S103), (30) , (27) (9)가 (on) (S102), (31)

(S104). (9)

(9) (105). (9) 1

(9) Q/3 (28)(32) (27) 5 (S106). 101 (9)가 (off)

6b (S107), (8) (S201). (9) (2) (S206), 0 (S204), PWM (2) (S205).

(2) PWM (29) PWM (S205).

가

가

가

가

가

가

(57)

1.

가

가

가

가

가

2.

1

3.

1

가

4.

1

5.

1

6.

5

7.

6

가

가

가

8.

1

100% 0%

9.

1

가

10.

1

10 11. ,

11 12. ,

10 13. ,

10 14. ,

15 15. ,

15 16. ,

15 17. ,

15 18. ,

20 20. ,

20 21. ,

22. ,

U

U

가

가

가

가

가

가

가

2

100% 0%

가

가

가

100%

0%

가

가

22 23. ,

22 24. ,

24 25. ,

25 26. ,

가 가 가

22 27. ,

28.

22 29. ,

100% ,

0%

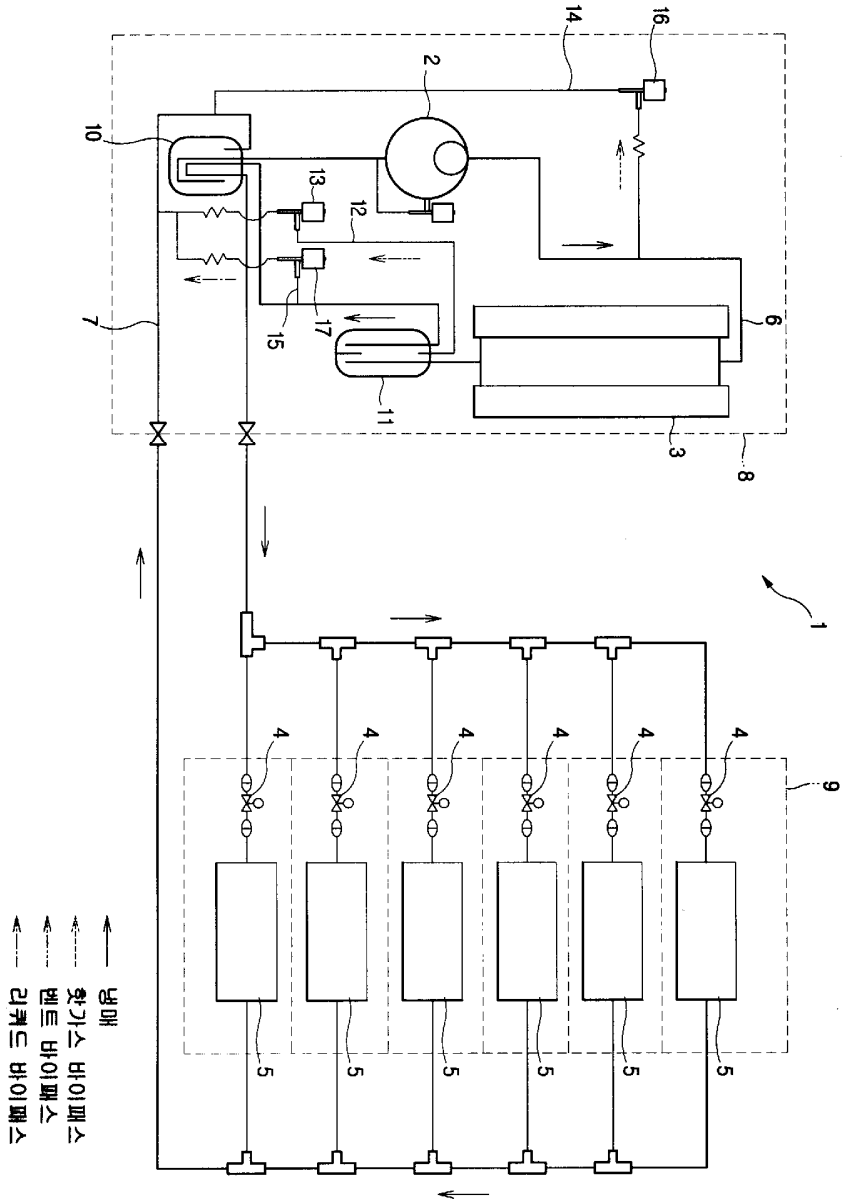
30.

30 31. ,

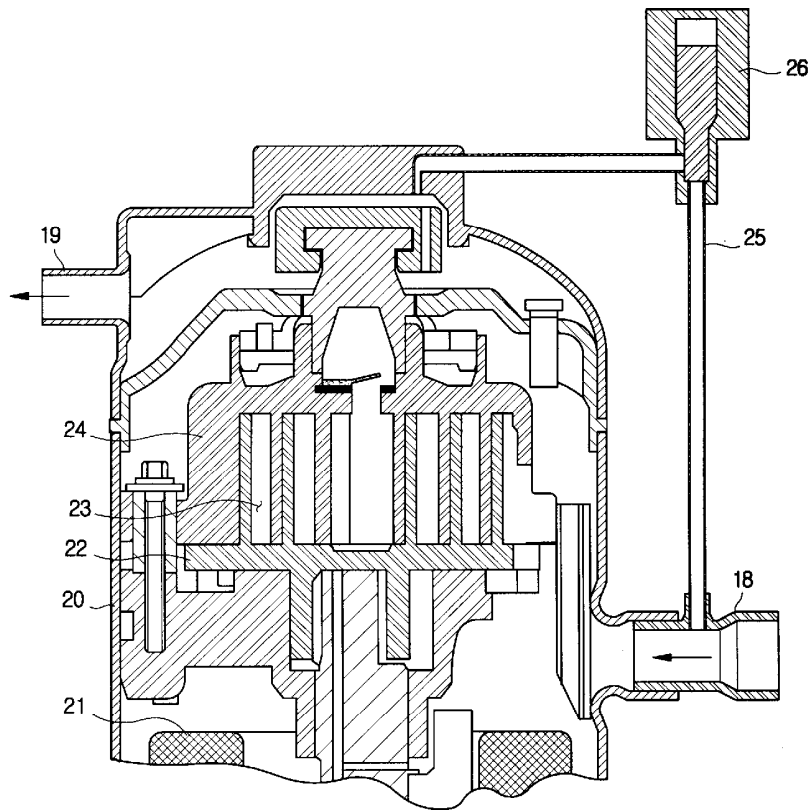
31 32. ,

가 가 가

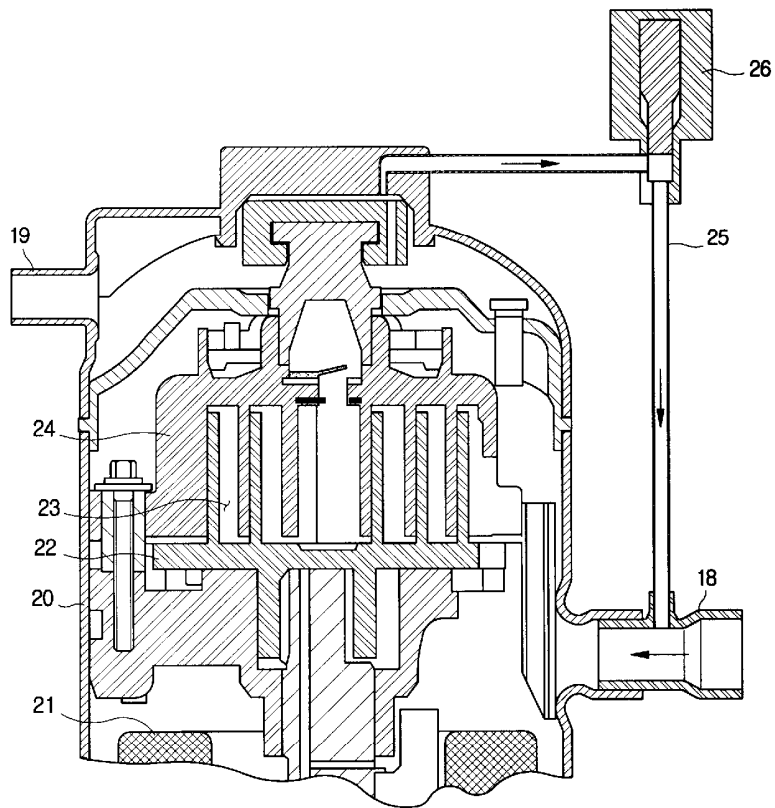
1



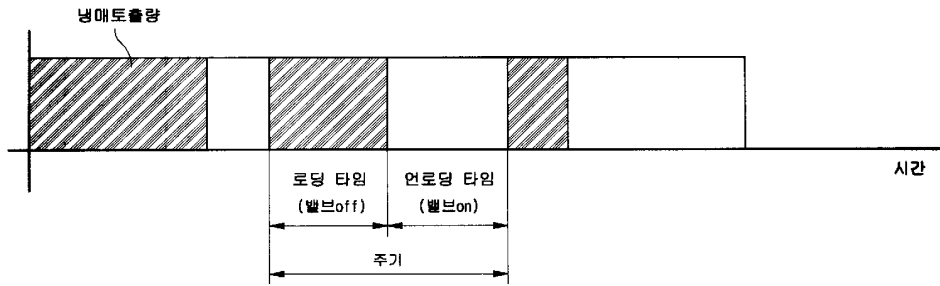
2a



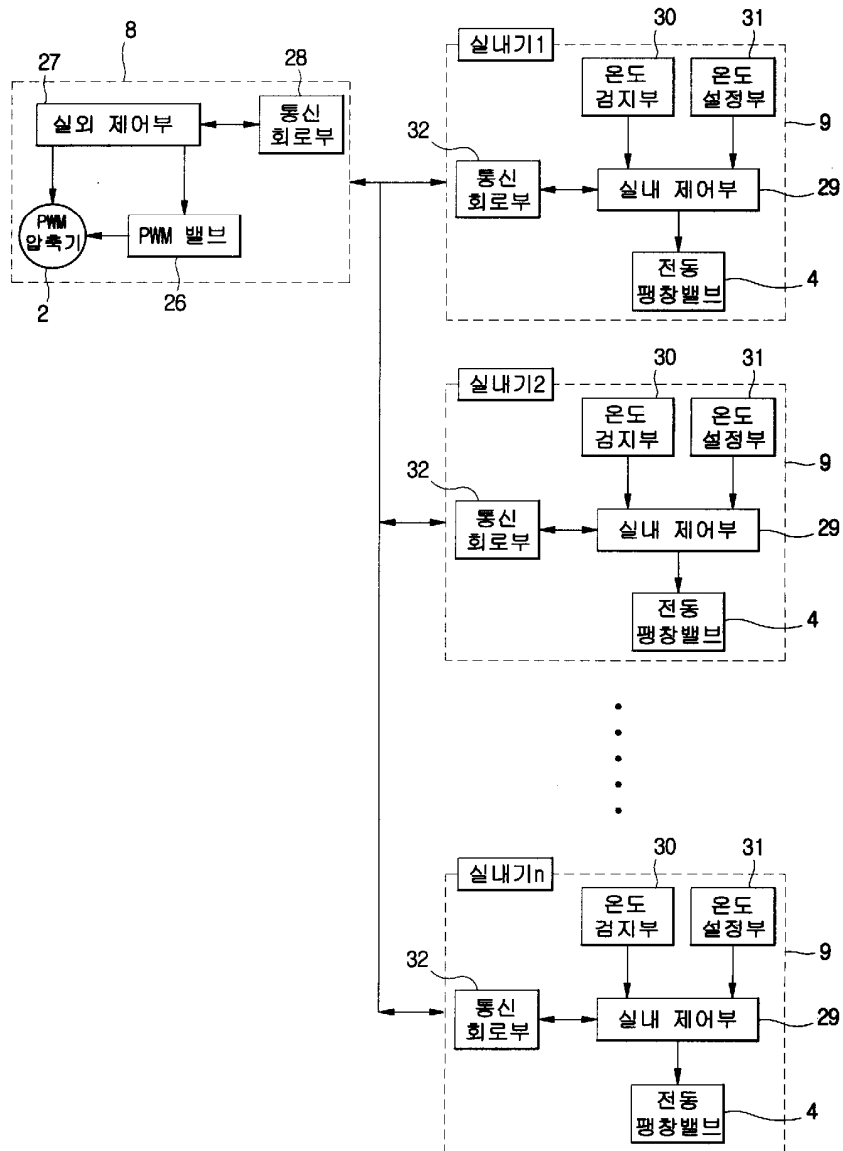
2b



3

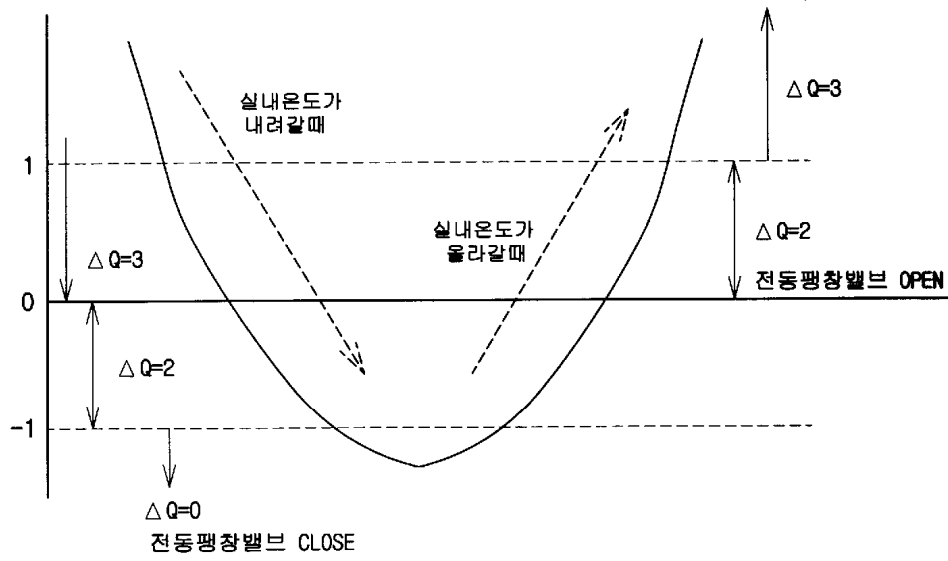


4

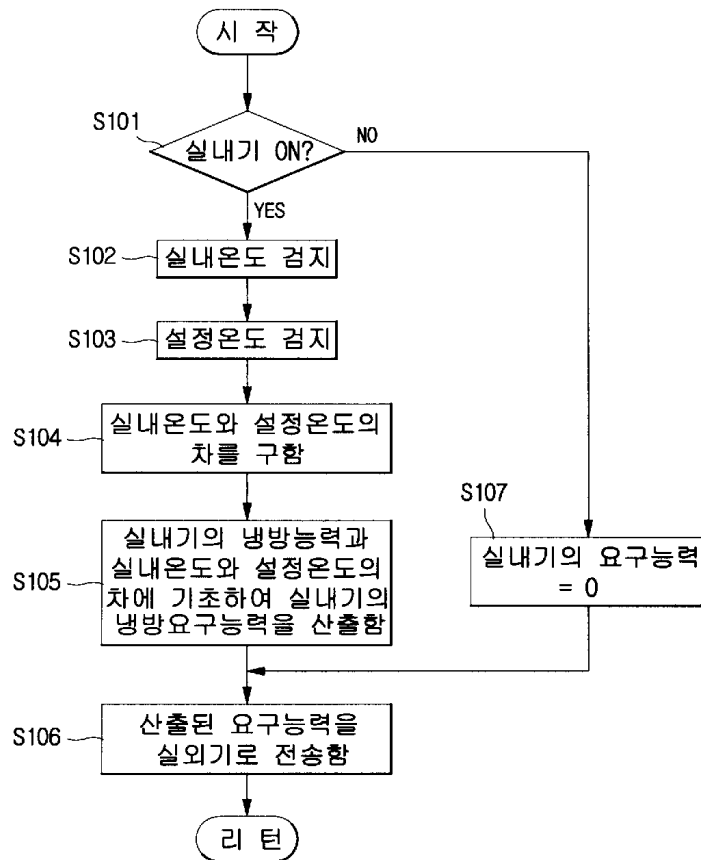


5

실내온도-설정온도



6a



6b

