

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
F24C 7/02

(45)
(11)
(24)

2003 09 26
10-0399134
2003 09 09

(21) 10-2000-0043477
(22) 2000 07 27

(65)
(43)

2002-0010194
2002 02 04

(73) 3 416

(72) 332 802

1238 2 105 705

3 2 1310

(74)
:

(54)

, , ;
;
; 가 가 가
,

1

1 ,
2 1 ,
3 2 ,

4 3 , , ,
 5 3 , , ,
 6 2 , , ,
 7 , , ,
 8 , , ,
 9 .

< >
 1: 2 : D/A
 3: 4 :
 5: 6 :
 7: 8 :
 21: 24 :
 25: 26 :
 27: 28 :
 29: 30 :
 31: 40 :

가
 () 1 (AC) 가 2
 가 , 4
 가 (,) ,
 9 (5) , (5)
 1) , (53) , (53)
 가 (55) , (55)
 (53), (55), (57) (Realy)(57) , (51)
 (59) (59) (57)가
 (53) 1 가 (55) 2 (55) 2
 (55) 2 가 (55) 가
 (53)
 가 , 가
 (53) (53) 2 가
 (53) 가 (51)
 가
 , 2 가

가 가

가 가 가

D/A ; D/A 가

D/A

가 가

가 (AND)

D/A

HVT

가 가 가

가 가 가

1 2 1 2 1 3 4 3 1 5 3

(7) (7) (24) (24) (8) (8)

(25) (7) (SOURCE) (8)

(19) 가 (20) (8) 310V (8) 15V

(24) 2 (8) (26) (26) (24) 1

(30) 가 (24)

(25) 가 가 가
(30) 가 가 (40) 가
(30) (24) (25) 가 가 (30)
(24) 1 (26) (6)가 (2) , D/A (2)
(40) (4) (5) , (5) D/A (4)
1) (22,23)가 (27) 가 , (27) (21) (2)
(40) , (26) (21) (4)
(3) D/A (2) (7) (21) (40) (24)
(25) (31) (24)
(28)가 (28) (25) (31) (40) , 2
(40) (28) (25) 가 (30) 가 가 (31)
4, 5 , (25) 가 가 가 (21)
(Feed Back) , (4)
가 , 1 2 , (27)
, 3 5 , (21) (27)
(29) , 가 (29)
2 가 (27) 가 (4) (26) 가 (21) (2)
7) 가 가 (25) 가 , 4 (21) (2)
(24) , (20Khz)
(24) (24)
, 1/4, 1/20 , 가 (24)
2 (40) (26) D/A (2)
D/A (2) (3) , D/A (2) (5) 가 , (5) 가 가
(4) (21) 가 (30) (24) (24)
1 2 (30) 가 (25) (24) (5) (5)
(4) 가 가 가 가
(40) (4) 가 가 가 가
(30) 가 가 가 가
(21) 가 (4) (25) 가 가 가
(40) D/A (2), (3), (21), (4)
2 3, 4 , (18)
(30) (30) (30) (18) (30)
1) PWM 가 가 PWM (30) () , PWM
(18) 가 가 가 가 (30)
(21) 가 가 가 가
(3) (18) PWM 가 (306) (PU
LL UP) (302) (303) (310) (BASE) 가 (BIAS)가 (TURN ON) 가
(310) (GATE) 가 (311)가 (21)
(DRAIN-SOURCE) 가 (OFF) 가
가 (21) ,

(18) 가 가, (3) PWM 가 (301) (306)가 (OFF) 가 (304) (306)가 (306)가 가 (3) (305) (307) VCC (308) (310) (311) (21)가 (21) (310) (310)가 (311) 가 (310)가 가 (311)가 가 (SOFT START) 가 가 (21) (RT) (CT) (22,23) , CT = (311) , RT = (404)/{ (403)+ ((402) Fo = 1/(1.4*(RT+75)*CT) 가 (POWER FACTOR) (24) 2 2 (2 0° 180°) 90° 270°) 가 (18) PWM 가 , D/A (2) (P2) PWM , (HI) (LO) 가 PWM (HI) 가 (P2) 가 (P2) PWM , (HI) (402) (402) 가 (GATE) PWM (203) (204) (201) (205) (310) 가 (401) 6 2 (25)가 가 (25) (25) (25) 가 (25) 가 0° 180° 90° 270° (25) 가 (25) 가 가 (1) (11,12) (13,14) (17) (4) (OFFSET) (17) (P4) (4) (402)가 90° 270° 가 가 (P4) 가 (P2) (402) 90° 270° 가 (21)) 7 (SOURCE) (1) (15,16) 가 (101) (103) (102)

가 , (104)가 (OFF) (18) 가 PWM , 2
 () (18) (104)
 (AND) (LOGIC) , 가 가 .
 (5) (6) (601,505) (504) ()
 (BASE) 가 , (503) (502) (501)
 4) 가 . (6) 가 .
 , ,
 8 , ,
 (6) (P6) V/2 가 , , 가 ,
 V (9) 220V V 310V (22) (602) 가
 (P6) V/2 (601) , V/2 155V가 .
 (505) (601) (505) (6)
 (P6) V/2 가 가 ,
 가 가 2 , 가 2 , 2 ,
 , , 가 가 .
 , , 가 가

(57)

1.

2.

3.

4.

5.

1

1 2

3

D/A

D/A

가

4 , ,

D/A

3 6.

가 가

6 7.

3 8.

8 9.

9 10.

가

10 11.

4 12.

5 13.

가

(AND)

1 14.

13

D/A

1 15.

HVT

1 16.

가 가 , 가

1 17.

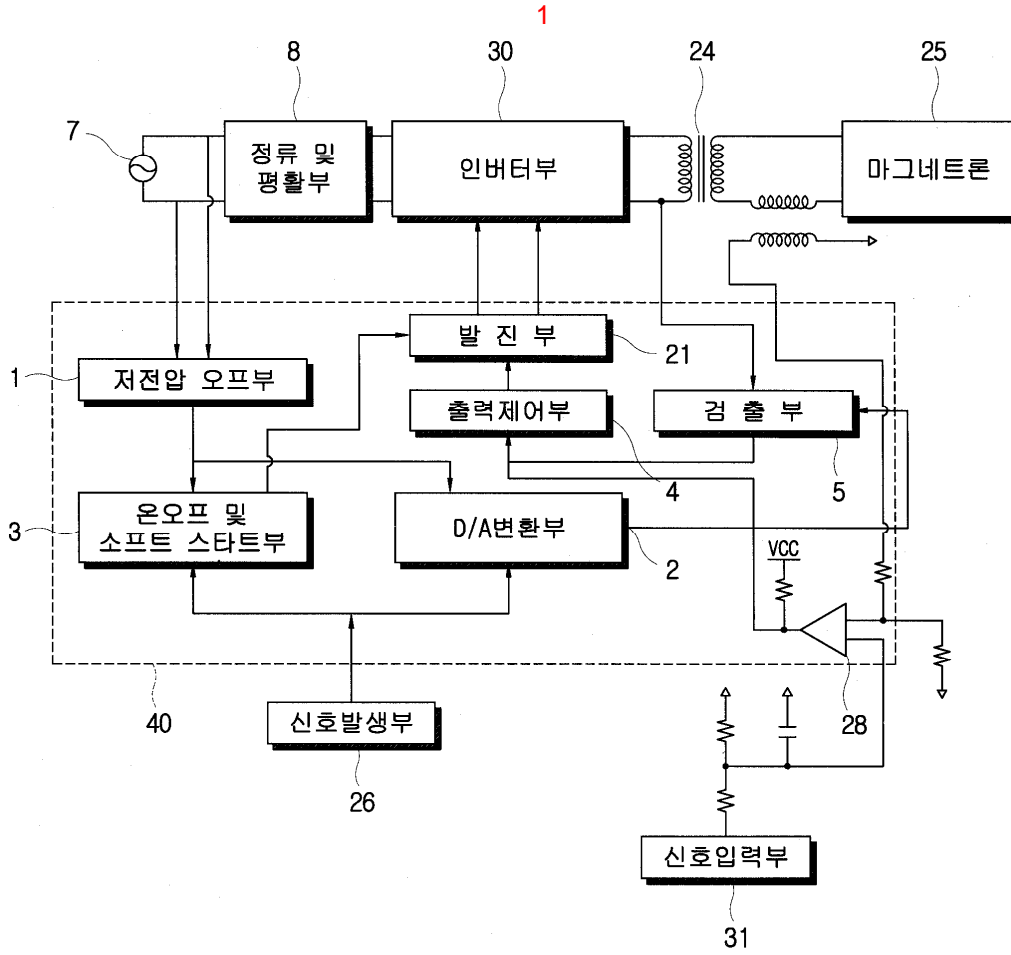
15

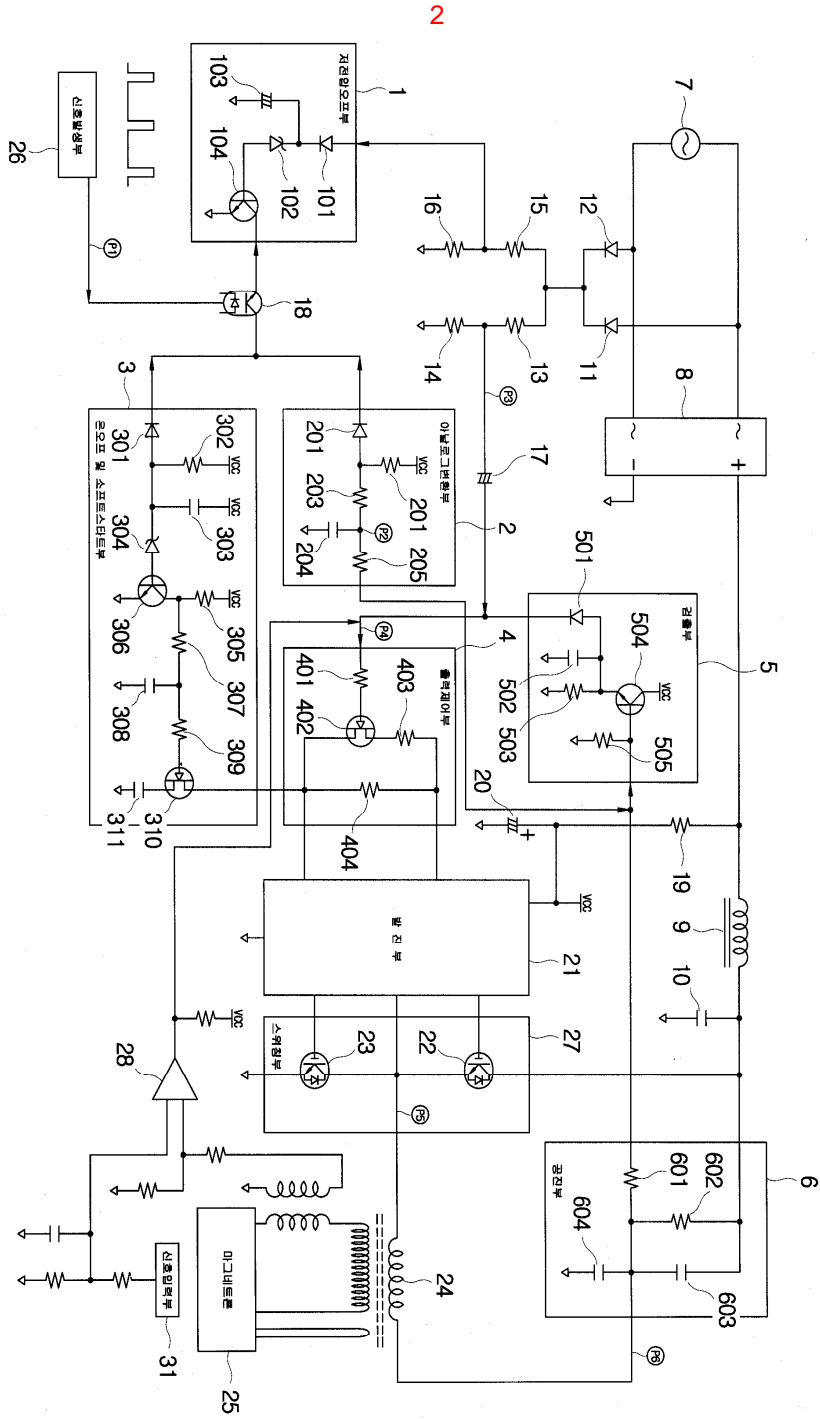
가

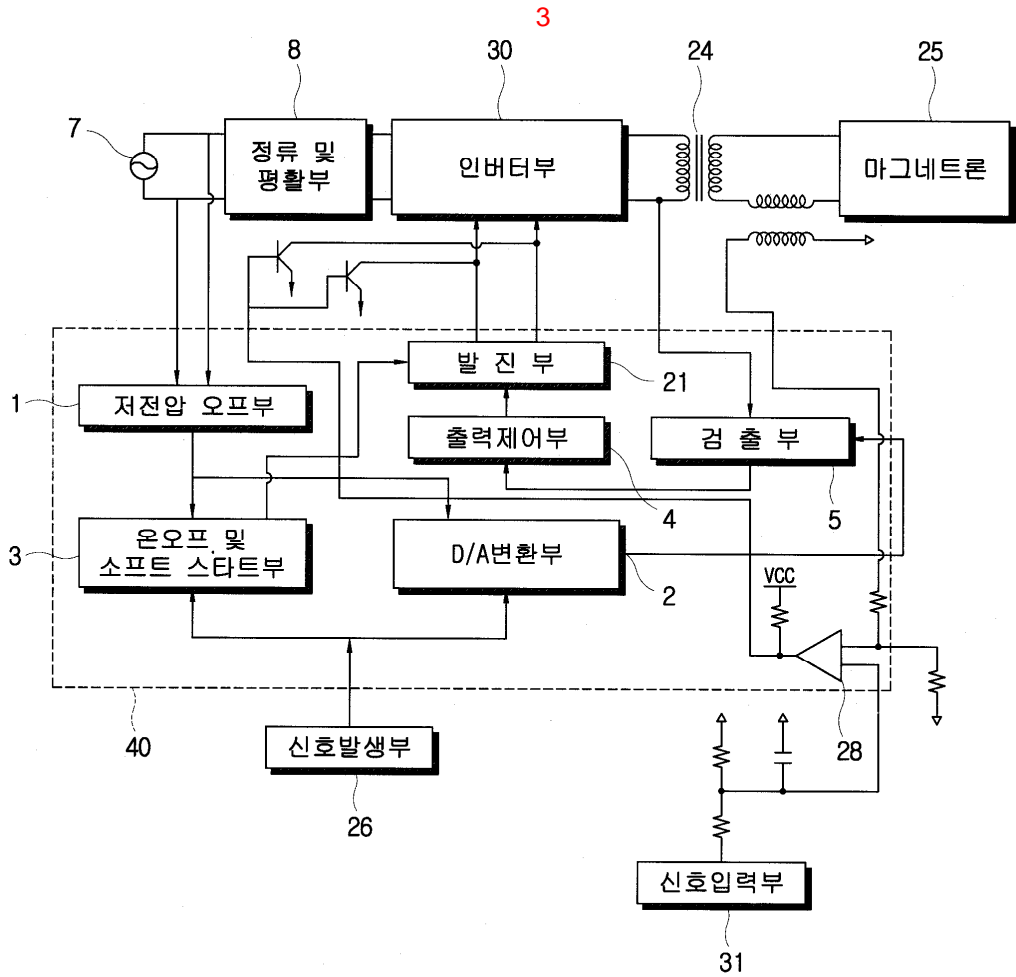
가

가

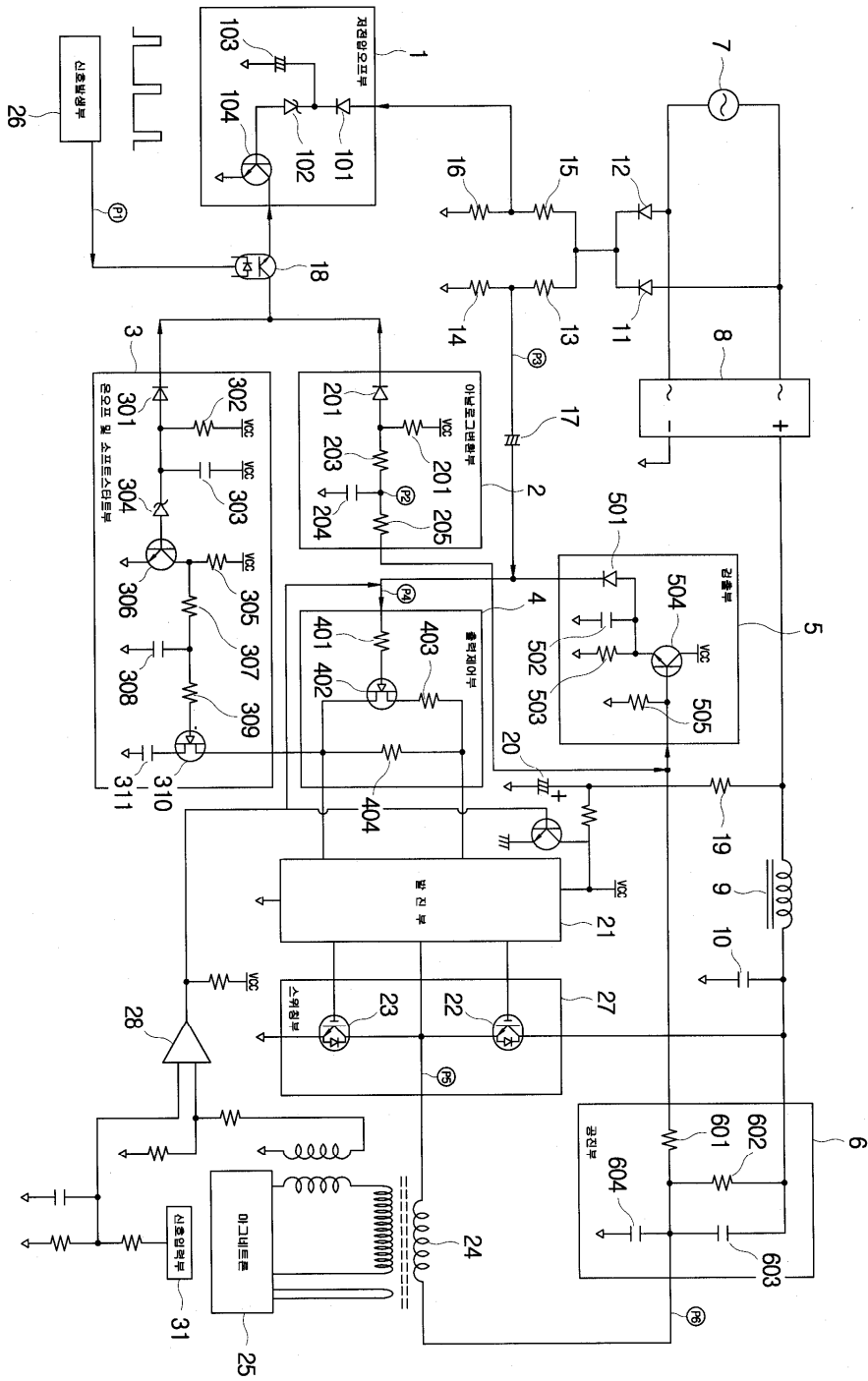
가

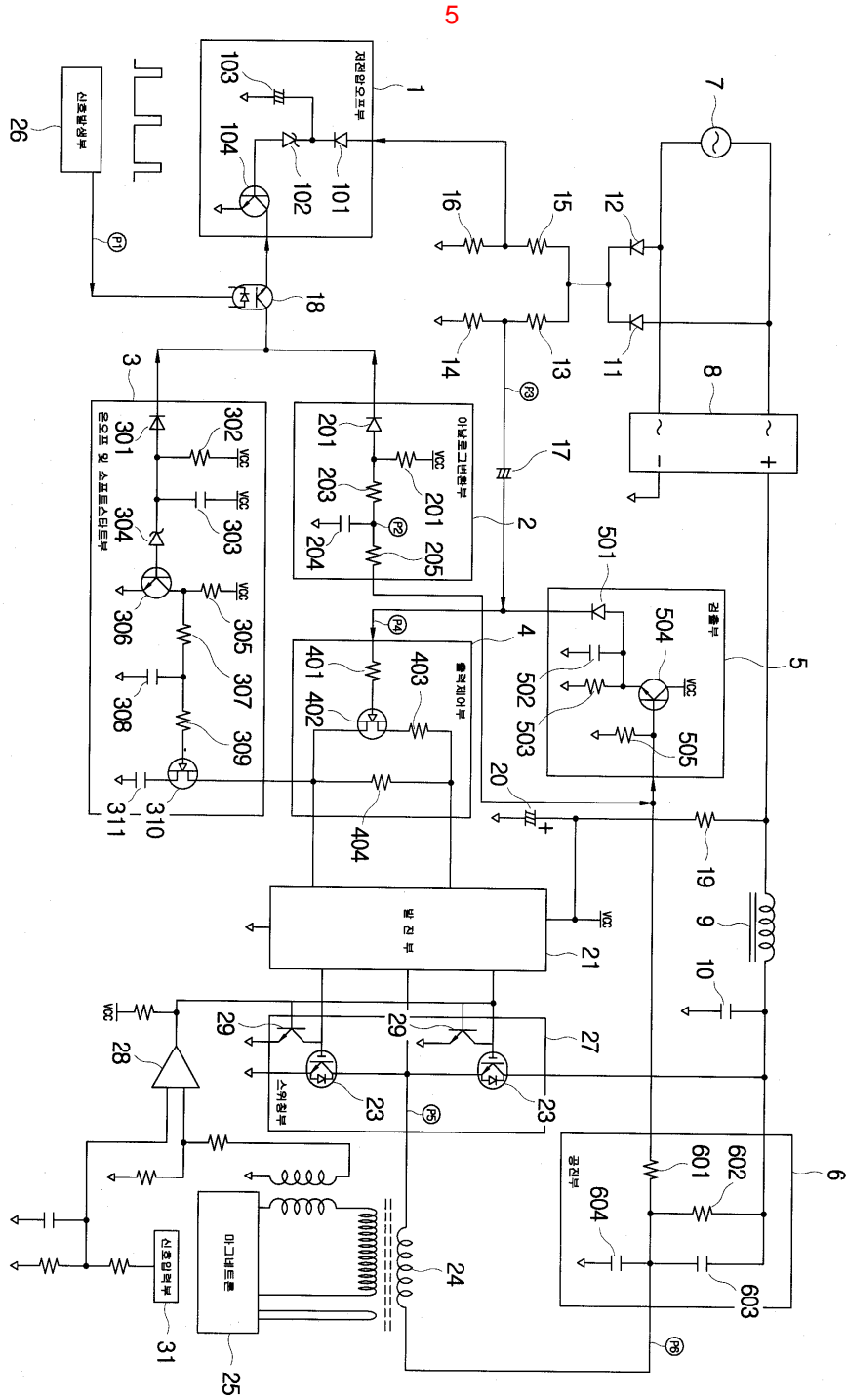




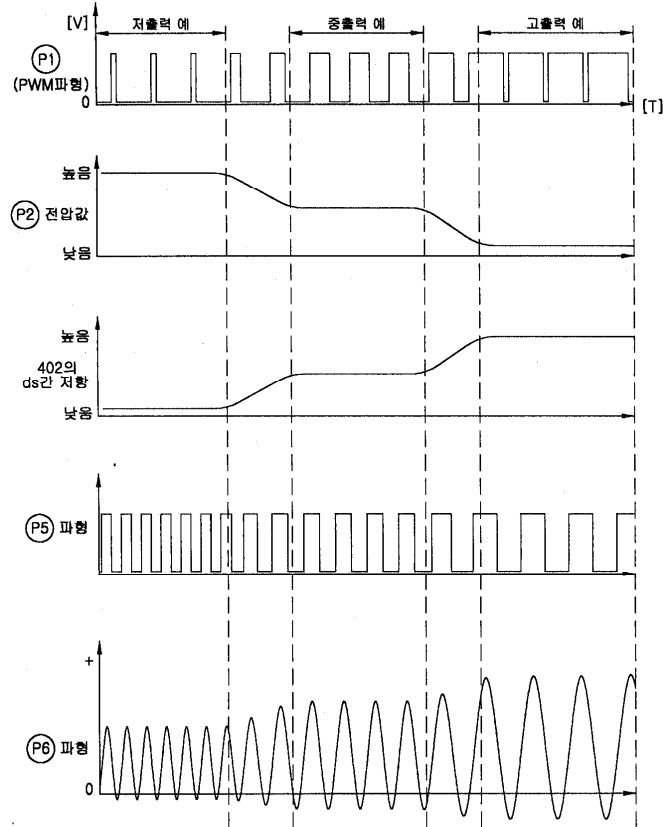


4

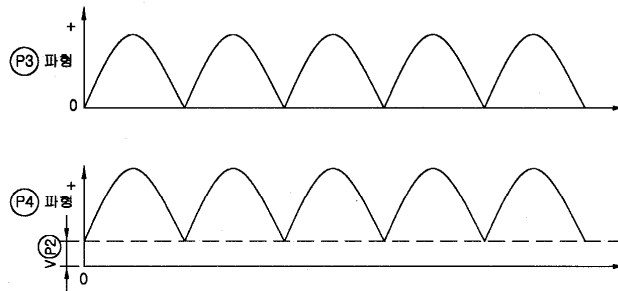




6



7



8

