

(19) (KR)  
(12) (Y1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
H01H 9/54

(45) 2003 01 08  
(11) 20 - 0300082  
(24) 2002 12 23

(21) 20 - 2002 - 0031286  
(22) 2002 10 21

(73) 1388 - 4(42/5) 109 - 202

1 510 - 33 103/203

(72) 1388 - 4(42/5) 109 - 202

1 510 - 33 103/203

(74)

:

가 :

(54)

(MPU) 가  
가 (100) (110)가 , 가  
, (100) , (110) (ID)  
가 , (110) (120) ; (110)  
, (120) , (120) / / (110)  
(120) 가 / (120)  
(130);  
가 . ,  
가 .

2

1 - .

2 - 가 .

3 - 가 .

4 - .

5 - .

<

100 : 101 :

102 : 103 :

104 : 104a :

104b : 105 :

106 : 107 :

110 : 120 :

121 : 122 :

123 : 130 :

131 :

, 가 (MPU) 가

, 가 (ON - OFF) 가 1 가  
가 , 가

가 가 가

, 가 ,

가 , 가 , 가  
(ID)가 , ; 가  
/ / ;

; ; 가 ; 가 가  
; 가 ;

, 1 63  
(DIP) ;  
(EEPROM) ;  
; 1 63 가 가

가

1 , 3 가 , 2 , 4 가 , 5

(100) , (110) , (120) , (130) .

(100)

(105) (100) (101) , (102) , (103) , (104)

(101) (120)

(101) (101) (101) (103)

(101) (102)가 .

(103) (120) (106)가 (123)가

(106) (120) (107)가

(104) (102) , (106)

가 (104a) , (104b)가 (102) 가 가 (106)

(104b) (105) / (107)

(123) (ON - OFF) .

(110) (MPU) , (DIP) (121) , (122)

(123) , 220V (130) 가 , 가 가

(120) 1 1~4

(110) (121) , 가

(110) 1 63 (2<sup>6</sup> - 1) - 6 (ID) 가 .

(123)가 (121) (ID)

(123)가 (122) 000000

(123) 1 4  
가 4 가 , 5 가 .

(123) (103) (107)  
(105) - .

(105) (103) (106)  
가 , (123)가 ,  
6)가 Beep 1 (130) 가 (106)가 , (106) . ,  
(110) / 가 Beep 1 (10)

PPM(Pulse Position Modulation)

가 가 3

9600bps가 .

(120) 4 (123) ,  
110) 4 가 (110) 가 , (

(110) , (130) (130)

(130) 1 1kW 가 , (120)  
(110)

가 (130) (131)가 ,  
1 63 (2<sup>6</sup> - 1) (ID) 6 가 가 ,

(131) (121)  
(131)가 (123)가 , 가

(110) (110) 가 , 가  
(106) 가 (110) Beep 1 (106)가 가 Beep 1  
(106)가 .

, 30 가 ,  
(110)가 (121) (1.5 ) Beep 2  
(106)가 “ ” 가 30 (110) (106)  
가 “ ” 30 ” 30  
(110) (106)가 . 30 Fail - Safe

가 1 가  
 가 .  
 가 .  
 가 .

(57)

1.

(100) (110)가 , 가  
 ,  
 (100) (100) , (110) (ID)가 ,  
 (100) (120) ;  
 (110) , (120) 가 , (120) /  
 , (120) (120) 가 /  
 (120) (130);

2.

1 , (100) ,  
 (120) (101) ;  
 (101)가 (102) ;  
 (120) (106)가 (105)  
 (107)가 (103) ;  
 (104a) (104b)가 (104);

3.

1 2 , (120) ,  
 1 63  
 (DIP) (121) ;  
 (122) ; (121) (EEPROM)

(105)

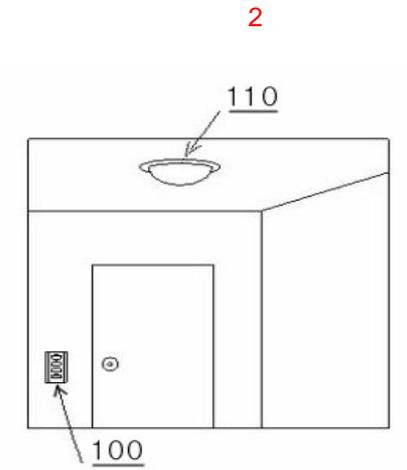
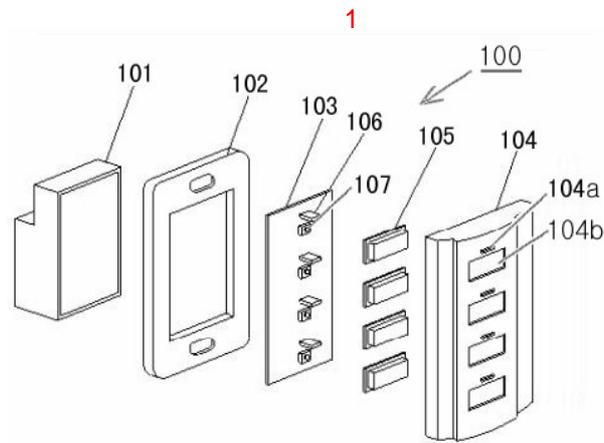
(123);

4.

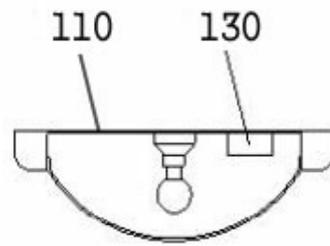
3 , (130) , (120) (121)  
 1 63 가 (131)가

5.

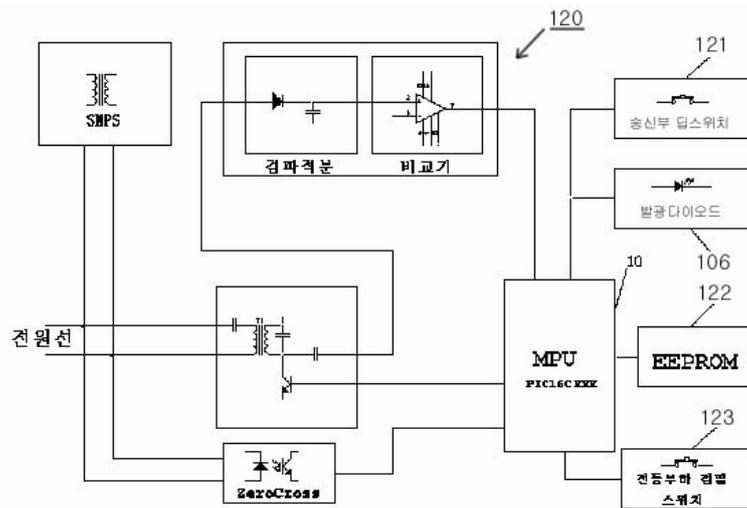
1 2 , (120) (110)



3



4



5

